



**HAL**  
open science

## Excipients à effet notoire des médicaments à action systémique en médecine bucco-dentaire

Hélène van Hoecke

► **To cite this version:**

Hélène van Hoecke. Excipients à effet notoire des médicaments à action systémique en médecine bucco-dentaire. Sciences du Vivant [q-bio]. 2016. hal-01932191

**HAL Id: hal-01932191**

**<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01932191>**

Submitted on 23 Nov 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## AVERTISSEMENT

Ce document est le fruit d'un long travail approuvé par le jury de soutenance et mis à disposition de l'ensemble de la communauté universitaire élargie.

Il est soumis à la propriété intellectuelle de l'auteur. Ceci implique une obligation de citation et de référencement lors de l'utilisation de ce document.

D'autre part, toute contrefaçon, plagiat, reproduction illicite encourt une poursuite pénale.

Contact : [ddoc-thesesexercice-contact@univ-lorraine.fr](mailto:ddoc-thesesexercice-contact@univ-lorraine.fr)

## LIENS

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 122. 4

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 335.2- L 335.10

[http://www.cfcopies.com/V2/leg/leg\\_droi.php](http://www.cfcopies.com/V2/leg/leg_droi.php)

<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm>

**ACADEMIE DE NANCY - METZ  
UNIVERSITE DE LORRAINE  
FACULTE D'ODONTOLOGIE**

ANNEE 2016

N°9175

**THESE**

pour le

**DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN CHIRURGIE DENTAIRE**

par

**Hélène VAN HOECKE**

Née le 17 juillet 1990 à Compiègne (Oise)

**Excipients à effet notoire des médicaments à action  
systémique en médecine bucco-dentaire**

Présentée et soutenue publiquement le 5 Juillet 2016

**Examineurs de la thèse :**

Pr. J-M. MARTRETTE	Professeur des Universités	Président
<u>Dr. K. YASUKAWA</u>	<u>Maître de Conférences des Universités</u>	<u>Juge</u>
Dr. F. CAMELOT	Assistant Hospitalier universitaire	Juge
Dr. N. MARCHETTI	Praticien Hospitalier	Juge

*Par délibération en date du 11 décembre 1972,  
la Faculté de Chirurgie Dentaire a arrêté que  
les opinions émises dans les dissertations  
qui lui seront présentées  
doivent être considérées comme propres à  
leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner  
aucune approbation ni improbation.*

**Président : Professeur Pierre MUTZENHARDT**
**Doyen : Professeur Jean-Marc MARTRETTE**
**Vice-Doyens : Pr Pascal AMBROSINI — Dr Céline CLEMENT**
**Membres Honoraires : Dr L. BABEL – Pr. S. DURIVAUX – Pr A. FONTAINE – Pr G. JACQUART – Pr D. ROZENCWEIG - Pr M. VIVIER – Pr ARTIS -**
**Doyen Honoraire : Pr J. VADOT, Pr J.P. LOUIS**
**Professeur Emérite : Pr J.P. LOUIS**
**Maître de conférences CUM MERITO : Dr C. ARCHIEN**

<b>Sous-section 56-01</b> Odontologie pédiatrique	Mme Mme M. Mlle Mlle M.	<b><u>DROZ Dominique (Desprez)</u></b> JAGER Stéphanie PREVOST Jacques HERNANDEZ Magali LAUVRAY Alice MERCIER Thomas	Maître de Conférences * Maître de Conférences * Maître de Conférences Assistante * Assistante Assistant *
<b>Sous-section 56-02</b> Orthopédie Dento-Faciale	Mme M. Mlle Mlle	<b><u>FILLEUL Marie Pierryle</u></b> EGLOFF Benoît BLAISE Claire LACHAUX Marion	Professeur des Universités * Maître de Conférences * Assistante Assistante
<b>Sous-section 56-03</b> Prévention, Epidémiologie, Economie de la Santé, Odontologie légale	Mme M. Mme	<b><u>CLEMENT Céline</u></b> CAMELOT Frédéric LACZNY Emily	Maître de Conférences * Assistant * Assistante
<b>Sous-section 57-01</b> Parodontologie	M. Mme M. M. Mlle Mlle	<b><u>AMBROSINI Pascal</u></b> BISSON Catherine JOSEPH David PENAUD Jacques BÓLÓNI Eszter PAOLI Nathalie	Professeur des Universités * Maître de Conférences * Maître de Conférences * Maître de Conférences Assistante Assistante *
<b>Sous-section 57-02</b> Chirurgie Buccale, Pathologie et Thérapeutique  Anesthésiologie et Réanimation	Mme M. Mlle  M. Mlle M.	<b><u>GUILLET-THIBAUT Julie</u></b> BRAVETTI Pierre PHULPIN Bérengère  DELAITRE Bruno KICHENBRAND Charlène MASCHINO François	Maître de Conférences * Maître de Conférences Maître de Conférences * Assistant Assistant Assistante * Assistant
<b>Sous-section 57-03</b> Sciences Biologiques (Biochimie, Immunologie, Histologie, Embryologie, génétique, Anatomie pathologique, Bactériologie, Pharmacologie)	M. M.	<b><u>YASUKAWA Kazutoyo</u></b> MARTRETTE Jean-Marc	Maître de Conférences * Professeur des Universités *
<b>Sous-section 58-01</b> Odontologie Conservatrice, Endodontie	M. M. M. M. M. Mlle M.	<b><u>MORTIER Éric</u></b> AMORY Christophe BALHAZARD Rémy ENGELS-DEUTSCH Marc BON Gautier MUNARO Perrine VINCENT Marin	Maître de Conférences * Maître de Conférences Maître de Conférences * Maître de Conférences Assistant Assistante Assistant *
<b>Sous-section 58-02</b> Prothèses (Prothèse conjointe, Prothèse adjointe partielle, Prothèse complète, Prothèse maxillo-faciale)	M. M. Mme Mme M. M. M. Mlle	<b><u>DE MARCH Pascal</u></b> SCHOUVER Jacques VAILLANT Anne-Sophie CORNE Pascale GILLET Marc HIRTZ Pierre KANNENGISSER François SIMON Doriane	Maître de Conférences Maître de Conférences Maître de Conférences * Assistante * Assistant Assistant * Assistant Assistante
<b>Sous-section 58-03</b> Sciences Anatomiques et Physiologiques Occlusodontiques, Biomatériaux, Biophysique, Radiologie	Mme Mme M. M.	<b><u>STRAZIELLE Catherine</u></b> MOBY Vanessa (Stutzmann) SALOMON Jean-Pierre HARLE Guillaume	Professeur des Universités * Maître de Conférences * Maître de Conférences Assistant Associé

**Souligné : responsable de la sous-section**

\* temps plein

**Mis à jour le 01.03.2016**

**A NOTRE PRESIDENT DE THESE,**

**Monsieur le Professeur Jean-Marc MARTRETTE,**

*Docteur en Chirurgie Dentaire*

*Professeur des Universités – Praticien Hospitalier des Centres de Soins,  
d’Enseignement et de Recherche Dentaire*

*Doyen de la Faculté d’odontologie de Nancy*

*Chef de Service du CSERD de Nancy*

*Docteur en Sciences Pharmacologiques*

*Habilité à diriger des Recherches*

*Sous-section : Sciences biologiques (Biochimie, Immunologie, Histologie,  
Embryologie, Génétique, Anatomie pathologique, Bactériologie,  
Pharmacologie)*

Nous vous remercions de l’honneur que vous nous faites en acceptant de présider notre jury de thèse.

Nous vous remercions pour vos qualités pédagogiques et humaines que nous avons pu apprécier durant nos années d’études.

Veillez trouver dans ce travail l’expression de notre gratitude et de notre respect.

**A NOTRE JUGE ET DIRECTEUR DE THESE,**

**Monsieur le Docteur Kazutoyo YASUKAWA,**

*Docteur en Chirurgie Dentaire,*

*Docteur en Sciences de la Vie et de la Santé,*

*Qualification en Médecine Bucco-dentaire,*

*Maitre de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier,*

*Responsable de la sous-section de Sciences Biologiques (Biochimie, Immunologie, Histologie, Embryologie, Génétique, Anatomie Pathologique, Bactériologie, Pharmacologie)*

Vous nous avez fait l'honneur de diriger cette thèse.

Nous vous remercions pour toute la gentillesse, la disponibilité et la pédagogie dont vous avez fait preuve durant nos années d'études, ainsi que pour votre aide à l'élaboration de notre travail.

Veillez trouver ici le témoignage de notre profonde reconnaissance et l'assurance de nos remerciements les plus respectueux.

**A NOTRE JUGE,**

**Monsieur le Docteur Frédéric CAMELOT,**

*Docteur en Chirurgie Dentaire,*

*Assistant Hospitalo-Universitaire,*

*Sous-section de Prévention, Epidémiologie, Economie de la Santé,*

*Odontologie Légale*

Vous avez spontanément accepté de vous joindre à notre jury de thèse et nous vous en remercions.

Merci pour votre disponibilité, vos conseils et votre gentillesse tout au long de nos études.

Veillez trouver ici le témoignage de nos plus chaleureux remerciements et de notre profonde sympathie.



**A NOTRE JUGE,**

**Madame le Docteur Nancy MARCHETTI**

*Docteur en Chirurgie Dentaire*

*Praticien hospitalier*

Nous sommes très sensibles à l'honneur que vous nous faites en acceptant de vous  
joindre à notre jury de thèse.

Nous vous remercions de votre pédagogie, vos conseils et votre gentillesse durant  
notre stage dans le service de l'hôpital d'enfant de Bra ois. Nous portons une grande  
estime à vos qualités professionnelles et humaines.

Sachez trouver dans ce travail le témoignage de notre sympathie et de nos  
remerciements les plus sincères.

A ma famille, mes parents, Steph Micha Natha mes neveux et nièces d'amour grâce qui j'en suis ! . Merci pour votre présence et votre soutien.

A Jonas, parce que tu es toujours là pour moi et que tu crois en moi. Et tout simplement parce que je t'aime.

A Marie-Elisabeth, Khalid, Brice et Anne-Sophie, merci pour votre gentillesse et votre accueil dans la famille.

A Julia, parce que tu es la première à être venue vers moi le jour de la rentrée de P2 il a à peine 6 ans et qu'on ne s'est plus vraiment quitté depuis. Merci !

A Nath merci d'avoir été là pour moi et pour ton aide précieuse sur cette thèse. Les goûters – papotages ne sont pas finis !

A Anne-So, pour tous ces moments ensemble depuis la P2 et nos nombreuses heures de discussion (j' inclut nos heures de muscu !).

A Marjo pour m'avoir fait mourir de rire un certain nombre de fois (t'es fraîche toi !) et ta compagnie pendant ces années.

A Charlotte, Pauline, Anne-Sophie, Pierre-Charles, Vincent, Mathias, Gaëlle, Fabien et Romain pour m'avoir laissé tant de bons souvenirs de la P1.

# Sommaire

## Sommaire

### Liste des tableaux

### Introduction

## 1. Les excipients

- 1.1. Définition d'un excipient
- 1.2. Définition d'un excipient à effet notoire
- 1.3. Les excipients à effet notoire
  - 1.3.1. Les conservateurs
  - 1.3.2. Les solvants
  - 1.3.3. Les édulcorants
  - 1.3.4. Les antioxydants
  - 1.3.5. Les émulsifiants
  - 1.3.6. Autres/divers

## 2. Les excipients à effet notoire dans les médicaments à action systémique couramment prescrits en médecine bucco-dentaire

### 2.1. Les antalgiques

- 2.1.1. Recommandations HAS 2005 : Prévention et traitement de la douleur post-opératoire en chirurgie buccale
- 2.1.2. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte
- 2.1.3. Antalgiques non morphinomimétiques (Les antalgiques de palier I de l'OMS)
- 2.1.4. Antalgiques morphinomimétiques mineurs (Palier II de l'OMS)

### 2.2. Les anti-inflammatoires

- 2.2.1. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte
- 2.2.2. Glucocorticoïdes de synthèse par voie orale

### 2.3. Les antibiotiques

- 2.3.1. Recommandations AFSSAPS 2011 : prescription des antibiotiques en médecine bucco dentaire
- 2.3.2. Amoxicilline
- 2.3.3. Association amoxicilline et acide clavulanique
- 2.3.4. Azithromycine

- 2.3.5. Clarithromycine
- 2.3.6. Spiramycine
- 2.3.7. Clindamycine
- 2.3.8. Métronidazole
- 2.3.9. Pristinamycine
- 2.3.10. Doxycycline

#### **2.4. Les antifongiques**

- 2.4.1. Référentiel de l'Association Française des Enseignants de Parasitologie et Mycologie
- 2.4.2. Polyènes
- 2.4.3. Azolés

#### **2.5. Antiviraux**

- 2.5.1. Recommandations herpès ANAES 2001
- 2.5.2. Recommandations SPILF 1998 VZV
- 2.5.3. Aciclovir
- 2.5.4. Valaciclovir

#### **2.6. Correcteurs des hyposialies**

- 2.6.1. Pilocarpine
- 2.6.2. Anétholtrithione

#### **2.7. Prémédication**

- 2.7.1. Antiémétiques
- 2.7.2. Médicament de la sédation – Anxiolytique

### **3. Tableaux récapitulatifs : prescription en fonction des situations**

#### **3.1. Intolérance au fructose**

- 3.1.1. Antalgiques
- 3.1.2. Anti-inflammatoires
- 3.1.3. Antibiotiques
- 3.1.4. Antifongiques
- 3.1.5. Antiviraux
- 3.1.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.1.7. Prémédication antiémétique
- 3.1.8. Prémédication anxiolytique

#### **3.2. Malabsorption du glucose et du galactose**

- 3.2.1. Antalgiques
- 3.2.2. Anti-inflammatoires
- 3.2.3. Antibiotiques

- 3.2.4. Antifongiques
- 3.2.5. Antiviraux
- 3.2.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.2.7. Prémédication antiémétique
- 3.2.8. Prémédication anxiolytique

### **3.3. Galactosémie**

- 3.3.1. Antalgiques
- 3.3.2. Anti-inflammatoires
- 3.3.3. Antibiotiques
- 3.3.4. Antifongiques
- 3.3.5. Antiviraux
- 3.3.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.3.7. Prémédication antiémétique
- 3.3.8. Prémédication anxiolytique

### **3.4. Diabète**

### **3.5. Déficit en sucrase-isomaltase**

- 3.5.1. Antalgiques
- 3.5.2. Anti-inflammatoires
- 3.5.3. Antibiotiques
- 3.5.4. Antifongiques
- 3.5.5. Antiviraux
- 3.5.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.5.7. Prémédication antiémétique
- 3.5.8. Prémédication anxiolytique

### **3.6. Déficit en lactase**

- 3.6.1. Antalgiques
- 3.6.2. Anti-inflammatoires
- 3.6.3. Antibiotiques
- 3.6.4. Antifongiques
- 3.6.5. Antiviraux
- 3.6.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.6.7. Prémédication antiémétique
- 3.6.8. Prémédication anxiolytique

### **3.7. Phénylcétonurie**

- 3.7.1. Antalgiques
- 3.7.2. Anti-inflammatoires

- 3.7.3. Antibiotiques
- 3.7.4. Antifongiques
- 3.7.5. Antiviraux
- 3.7.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.7.7. Prémédication antiémétique
- 3.7.8. Prémédication anxiolytique

### **3.8. Régime pauvre en potassium**

- 3.8.1. Antalgiques
- 3.8.2. Anti-inflammatoires
- 3.8.3. Antibiotiques
- 3.8.4. Antifongiques
- 3.8.5. Antiviraux
- 3.8.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.8.7. Prémédication antiémétique
- 3.8.8. Prémédication anxiolytique

### **3.9. Régime pauvre en sodium**

- 3.9.1. Antalgiques
- 3.9.2. Anti-inflammatoires
- 3.9.3. Antibiotiques
- 3.9.4. Antifongiques
- 3.9.5. Antiviraux
- 3.9.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.9.7. Prémédication antiémétique
- 3.9.8. Prémédication anxiolytique

### **3.10. Allergie au blé**

- 3.10.1. Antalgiques
- 3.10.2. Anti-inflammatoires
- 3.10.3. Antibiotiques
- 3.10.4. Antifongiques
- 3.10.5. Antiviraux
- 3.10.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.10.7. Prémédication antiémétique
- 3.10.8. Prémédication anxiolytique

### **3.11. Allergie au sésame**

### **3.12. Allergie à l'arachide**

### **3.13. Allergie au soja**

- 3.13.1. Antalgiques
- 3.13.2. Anti-inflammatoires
- 3.13.3. Antibiotiques
- 3.13.4. Antifongiques
- 3.13.5. Antiviraux
- 3.13.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.13.7. Prémédication antiémétique
- 3.13.8. Prémédication anxiolytique

### **3.14. Cas de l'éthanol**

- 3.14.1. Antalgiques
- 3.14.2. Anti-inflammatoires
- 3.14.3. Antibiotiques
- 3.14.4. Antifongiques
- 3.14.5. Antiviraux
- 3.14.6. Correcteurs des hyposialies
- 3.14.7. Prémédication antiémétique
- 3.14.8. Prémédication anxiolytique

## **Conclusion**

## **Références bibliographiques**

## **Références bibliographiques électroniques**

## **Table des matières**

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Schémas d'administration préconisés chez l'adulte (posologies quotidiennes établies pour un adulte à la fonction rénale normale).....	p 63
Tableau 2 : Schémas d'administration préconisés chez l'enfant (posologies quotidiennes établies pour un enfant à la fonction rénale normale, sans dépasser la dose adulte).....	p 64
Tableau 3 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du paracétamol.....	p 71
Tableau 4 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'acide niflumique.....	p74
Tableau 5 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'acide tiaprofénique.....	p 75
Tableau 6 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'i u profène.....	p 76
Tableau 7 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du kétoprofène.....	p 78
Tableau 8 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du naproxène.....	p 79
Tableau 9 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la codéine.....	p 80
Tableau 10 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association paracétamol et codéine.....	p 81
Tableau 11 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du tramadol.....	p 83
Tableau 12 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association paracétamol et tramadol.....	p 85
Tableau 13 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prednisone.....	p 87
Tableau 14 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prednisolone.....	p 88
Tableau 15 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du méthylprednisolone.....	p 90



Tableau 16 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du bétaméthasone.....	p 91
Tableau 17 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du du dexaméthasone.....	p 92
Tableau 18 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'amoxicilline.....	p 93
Tableau 19 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association amoxicilline et acide clavulanique.....	p 95
Tableau 20 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'azithromycine.....	p 98
Tableau 21 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la clarithromycine.....	p 99
Tableau 22 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la spiramycine.....	p 101
Tableau 23 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la clindamycine.....	p 102
Tableau 24 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du métronidazole.....	p 103
Tableau 25 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association spiramycine et métronidazole.....	p 104
Tableau 26 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la pristinamycine.....	p 105
Tableau 27 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la doxycycline.....	p 106
Tableau 28 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'amphotéricine B.....	p 107
Tableau 29 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la nystatine.....	p 108
Tableau 30 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du kétoconazole.....	p 109
Tableau 31 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du miconazole.....	p 110

Tableau 32 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du fluconazole.....	p 111
Tableau 33 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'itraconazole.....	p 113
Tableau 34 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'aciclovir.....	p 114
Tableau 35 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du valaciclovir.....	p 115
Tableau 36 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la pilocarpine.....	p 116
Tableau 37 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'anétholtrithione.....	p 117
Tableau 38 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du dompéridone.....	p 118
Tableau 39 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du métoclopramide.....	p 119
Tableau 40 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la métopimazine.....	p 120
Tableau 41 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'alizapride.....	p 121
Tableau 42 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du diazépam.....	p 122
Tableau 43 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'oxazépam.....	p 123
Tableau 44 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clorzépatate potassique.....	p 124
Tableau 45 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du lorazépam.....	p 125
Tableau 46 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du bromazépam.....	p 126
Tableau 47 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clonazépam.....	p 127

Tableau 48 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prazépam.....	p 128
Tableau 49 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'alprazolam.....	p 129
Tableau 50 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du nordazépam.....	p 130
Tableau 51 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du loflazépate d'éthyle.....	p 131
Tableau 52 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clotiazépam.....	p 132
Tableau 53 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'hydroxyzine.....	p 133
Tableau 54 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 134
Tableau 55 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 136
Tableau 56 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 137
Tableau 57 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 139
Tableau 58 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 140
Tableau 59 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 140
Tableau 60 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 141
Tableau 61 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'intolérance au fructose.....	p 141
Tableau 63 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 142
Tableau 64 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 144

Tableau 65 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 145
Tableau 66 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 146
Tableau 67 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 147
Tableau 68 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 147
Tableau 69 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p 148
Tableau 70 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose.....	p. 148
Tableau 71 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de galactosémie..	p 149
Tableau 72 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de galactosémie.....	p 151
Tableau 73 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de galactosémie.....	p 151
Tableau 74 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de galactosémie.....	p 152
Tableau 75 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de galactosémie....	p 153
Tableau 76 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient atteint de galactosémie.....	p 153
Tableau 77 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de galactosémie.....	p 153
Tableau 78 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de galactosémie.....	p 154
Tableau 79 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 155
Tableau 80 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 157
Tableau 81 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 157

Tableau 82 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 158
Tableau 83 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 159
Tableau 84 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 159
Tableau 85 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 159
Tableau 86 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase.....	p 160
Tableau 87 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 161
Tableau 88 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 163
Tableau 89 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 164
Tableau 90 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 165
Tableau 91 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 165
Tableau 92 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 166
Tableau 93 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 166
Tableau 94 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'un déficit en lactase.....	p 166
Tableau 95 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de phén lcétonurie.....	p 167
Tableau 96 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p 168
Tableau 97 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de phén lcétonurie.....	p 169

Tableau 98 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p 170
Tableau 99 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p 170
Tableau 100 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p 170
Tableau 101 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p170
Tableau 102 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de phénylcétonurie.....	p 171
Tableau 103 : Prescription d'antalgiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p172
Tableau 104 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 172
Tableau 105 : Prescription d'antibiotiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p173
Tableau 106 : Prescription d'antifongiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 175
Tableau 107 : Prescription d'antiviraux chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 174
Tableau 108 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 174
Tableau 109 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 174
Tableau 110 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient suivant un régime pauvre en potassium.....	p 175
Tableau 111 : Prescription d'antalgiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 176
Tableau 112 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 177
Tableau 113 : Prescription d'antibiotiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 177

Tableau 114 : Prescription d'antifongiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 179
Tableau 115 : Prescription d'antiviraux chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 179
Tableau 116 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 179
Tableau 117 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 180
Tableau 118 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient suivant un régime pauvre en sodium.....	p 180
Tableau 119 : Prescription d'antalgiques chez le patient allergique au blé.....	p 181
Tableau 120 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'intolérance au blé.....	p 182
Tableau 121 : Prescription d'antibiotiques chez le patient allergique au blé.....	p 183
Tableau 122 : Prescription d'antifongiques chez le patient allergique au blé.....	p 183
Tableau 123 : Prescription d'antiviraux chez le patient allergique au blé.....	p 184
Tableau 124 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient allergique au blé.....	p 184
Tableau 125 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient allergique au blé.....	p 184
Tableau 126 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient allergique au blé.....	p 185
Tableau 127 : Prescription d'antalgiques chez le patient allergique au soja.....	p 186
Tableau 128 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient allergique au soja.....	p 187
Tableau 129 : Prescription d'antibiotiques chez le patient allergique au soja.....	p 187
Tableau 130 : Prescription d'antifongiques chez le patient allergique au soja.....	p 188
Tableau 131 : Prescription d'antiviraux chez le patient allergique au soja.....	p 188
Tableau 132 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient allergique au soja.....	p 189
Tableau 133 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient allergique au soja.....	p 189

Tableau 134 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient allergique au soja.....	p 189
Tableau 135 : Prescription d'antalgiques chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 190
Tableau 136 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 191
Tableau 137 : Prescription d'antibiotiques chez le patient sensible à l'éthanol....	p 192
Tableau 138 : Prescription d'antifongiques chez le patient sensible à l'éthanol...	p 192
Tableau 139 : Prescription d'antiviraux chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 193
Tableau 140 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 193
Tableau 141 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 193
Tableau 142 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient sensible à l'éthanol.....	p 193



## Introduction

Tout chirurgien-dentiste inscrit sur le tableau de l'Ordre départemental peut prescrire tous les actes, produits et prestations nécessaires à l'exercice de l'art dentaire. Il va donc être amené à prescrire à ses patients diverses catégories de médicaments en tenant compte de ses antécédents médicaux, ses médications en cours ou passées et son état de santé.

Le code de la Santé publique (article L.5111-1) définit ainsi le médicament : « toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies humaines ou animales ainsi que toute substance ou composition pouvant être utilisée chez l'homme ou chez l'animal ou pouvant leur être administrée en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier leurs fonctions physiologiques en exerçant une action pharmacologique, immunologique ou métabolique».

Le médicament contient un principe actif caractérisé par un mécanisme d'action curatif ou préventif précis dans l'organisme et des excipients qui à l'inverse sont des substances neutres servant de support ou de véhicule. Cependant, certains excipients sont appelés à effet notoire en raison des effets qu'ils peuvent provoquer sur l'organisme et nécessitent alors des précautions d'emploi chez certaines catégories de personnes.

Il est donc important pour le soignant de faire le lien entre les antécédents médicaux des patients et ces excipients à effet notoire lors des prescriptions de médicaments.

Le but de ce travail est de présenter dans un premier temps les différents excipients à effet notoire existants en rappelant leurs fonctions et leurs effets éventuellement toxiques. Nous verrons ensuite les médicaments d'action systémique les plus couramment prescrits en médecine bucco-dentaire et les excipients à effets notoires qu'ils contiennent pour les princeps comme pour les génériques. Enfin nous réaliserons des tableaux récapitulatifs pour chaque cas permettant de retrouver facilement des exemples de spécialités pouvant être prescrites.

# 1. Les excipients

## 1.1. Définition d'un excipient (1,2)

Les excipients peuvent être d'origine naturelle, synthétique ou semi-synthétique. Il en existe environ un millier. Ils facilitent l'utilisation du médicament mais ne doivent présenter ni effet curatif, ni effet préventif, ce qui les distingue du principe actif du médicament.

Le rôle de l'excipient est :

- de faciliter l'administration des principes actifs : par exemple en les rendant plus faciles à ingérer, pour les personnes ayant des difficultés à déglutir une forme galénique solide, on élabore une forme galénique liquide ou solide mais effervescente,
- d'améliorer l'efficacité du principe actif : c'est le cas des excipients pour pommades, auxquels on demande de faciliter la pénétration du principe actif,
- d'assurer la stabilité et la conservation du médicament jusqu'à la limite d'utilisation fixée : addition d'un excipient conservateur antioxydant pour protéger un principe actif sensible à l'oxydation, addition d'un excipient conservateur antimicrobien dans un médicament susceptible d'être contaminé par des micro-organismes.

A l'origine la propriété principale d'un excipient était son inertie totale :

- vis-à-vis du principe actif : une inertie physico-chimique est exigée pour éviter toute dégradation ou modification du principe actif susceptibles d'altérer son action ou d'induire une toxicité,
- vis-à-vis de l'organisme : exigence d'une totale absence d'activité pharmacologique de l'excipient
- vis-à-vis du matériau de conditionnement : il ne doit pas avoir d'attaque du conditionnement primaire par l'excipient et inversement pas de relargage des composants du conditionnement primaire vers le médicament.

## **1.2. Définition d'un excipient à effet notoire (3,4)**

On entend par excipient à effet notoire tout excipient dont la présence peut nécessiter des précautions d'emploi pour certaines catégories particulières de patients. L'agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) en dénombre actuellement quarante sept, la dernière révision date de mars 2009.

La liste des excipients d'un médicament qui ont un effet notoire doit être mentionnée sur le conditionnement extérieur ou à défaut sur le conditionnement primaire, de manière à être facilement lisible, clairement compréhensible et indélébile. Toutefois, s'il s'agit d'un produit injectable d'une préparation topique d'un collimateur ou d'une préparation pour inhalation, tous les excipients sont répertoriés (art R5121-138 du code de la santé publique). Dans la notice d'utilisation les excipients à effet notoire doivent être mentionnés dans deux rubriques : « composition qualitative et quantitative » ainsi que « mises en garde spéciales et précautions d'emploi ».

## **1.3. Les excipients à effet notoire**

### *1.3.1. Les conservateurs*

#### 1.3.1.1. Chlorure de benzalkonium (3,5–11)

Le chlorure de benzalkonium est un agent de surface cationique de la famille des ammoniums quaternaires, utilisé comme conservateur antimicrobien dans les médicaments. C'est aussi un antiseptique un agent solubilisant et un agent mouillant. On le retrouve particulièrement dans les médicaments ophtalmiques ou des préparations nasales et auriculaires. C'est un conservateur utilisé également dans les cosmétiques.

Il peut se présenter sous la forme d'une poudre amorphe blanche ou jaunâtre d'un gel épais ou de flocons gélatineux. Son odeur est légère et aromatique mais son goût est très amer.

Dans l'espèce humaine il est facilement absorbé mais rapidement absorbé par la peau et le tractus gastro-intestinal, puis il se redistribue dans le sang, les reins, les poumons et le foie. Il est éliminé lentement dans l'urine et les fèces sous forme inchangée sans métabolisation préalable.

Le chlorure de benzalkonium a été associé à des effets indésirables dans certaines spécialités pharmaceutiques. Il peut être ototoxique ou provoquer une réaction d'irritation ou d'hypersensibilité en cas de contact prolongé avec la peau. Il est également connu pour causer une bronchoconstriction chez certaines personnes asthmatiques.

Le chlorure de benzalkonium provoque des irritations de la peau, des yeux et des muqueuses respiratoires. Les solutions concentrées peuvent entraîner une nécrose cutanée ; des solutions à 10% sont déjà irritantes pour la peau. Au niveau de l'œil des concentrations de 0,1 à 0,5% peuvent causer des conjonctivites graves. A partir de 10% l'atteinte de la cornée est redoutable.

Le chlorure de benzalkonium est un conservateur fréquemment retrouvé dans les colleries. L'application répétée et prolongée de conservateurs dans l'œil peut engendrer une sensibilisation et le développement de réactions allergiques. Les sels de benzalkonium sont considérés comme modérément allergisants. L'allergie se manifeste généralement par un tableau de conjonctivite ou de blépharite : il peut s'agir d'une simple hyperhémie conjonctivale ou d'une conjonctivite papillaire avec ou sans eczéma des paupières.

Les conservateurs sont potentiellement toxiques pour toutes les structures de l'œil en surface (conjonctive, cornée) ou en profondeur (trabeculum, cristallin, rétine). In vitro, la toxicité des conservateurs a été mise en évidence sur différents types de cellules (cellules épithéliales de la cornée, de la conjonctive ou du cristallin, cellules endothéliales de la cornée kératocytes ...). Ces effets cytotoxiques s'observent des concentrations inférieures à celles contenues dans les médicaments.

On a pu observer des cas de bronchoconstriction de plus de cinq heures suite à des traitements par nébulisation, chez des sujets asthmatiques avec une réactivité bronchique marquée.

Enfin, une exposition prolongée et répétée au chlorure de benzalkonium pourrait provoquer des rhinites médicamenteuses ou exacerber les symptômes d'une rhinite préexistante.

La dose orale mortelle chez les humains est estimée entre 1 et 3 g. Des doses toxiques conduisent à une paralysie des muscles respiratoires, une dyspnée et une cyanose.

#### 1.3.1.2. Acide benzoïque et benzoate (3,11–13)

L'acide benzoïque est un conservateur couramment utilisé dans l'industrie cosmétique alimentaire et pharmaceutique. Il a une utilisation en tant qu'agent antifongique topique. On peut le retrouver dans des produits injectables par voie intramusculaire ou intraveineuse, des solutions orales, des suspensions orales, des sirops, des préparations topiques ou vaginales.

L'acide benzoïque se présente sous forme de cristaux ou de poudre et peut être blanc ou incolore. Il est sans saveur et inodore, ou avec une légère odeur caractéristique de benjoin.

L'acide ingéré est conjugué avec la glycine dans le foie pour donner de l'acide hippurique, excrété ensuite dans les urines.

Des précautions doivent être prises lors de l'administration d'acide benzoïque aux patients atteints de maladie chronique du foie. L'acide benzoïque est un irritant gastrique et peut être légèrement irritant pour la peau, les yeux et les muqueuses. Par voie parentérale, il peut augmenter le risque de jaunisse chez le nouveau-né. Il est impliqué dans des cas d'urticaire et d'atopie mais cela reste rare.

### 1.3.1.3. Alcool benzylique (3,11,14–16)

L'alcool benzyle est un conservateur antimicrobien, un désinfectant et un solvant. Il est utilisé comme conservateur dans l'industrie cosmétique, alimentaire et pharmaceutique. On le trouve notamment dans des préparations orales ou parentérales à des concentrations pouvant aller jusqu'à 2%. À une concentration de 5% ou plus, il est employé en tant que solvant tandis qu'il est utilisé pour ses propriétés désinfectantes si sa concentration est de 10%.

C'est un liquide sirupeux, clair ou incolore, d'odeur douce et aromatique avec un goût de brûlé.

Il est rapidement absorbé par les voies digestive, percutanée et respiratoire puis oxydé en acide benzoïque. L'acide benzoïque formé est conjugué avec la glycine dans le foie et éliminé par les urines sous forme d'acide hippurique.

En cas d'ingestion d'une grande quantité d'alcool benzyle, les premiers signes de l'intoxication sont digestifs (douleurs abdominales, vomissements, diarrhée ...) puis ils s'accompagnent d'une atteinte neurologique centrale (céphalée, sensation de vertige, somnolence ...). À des concentrations atmosphériques élevées, on note en plus une irritation des voies aériennes supérieures. Localement, l'alcool benzyle pur est irritant pour la peau et la muqueuse. Un contact oculaire bref se traduit par une sensation de brûlure qui disparaît rapidement sans lésion.

Cependant, les concentrations d'alcool benzyle employées dans les médicaments ne sont pas responsables de tels effets secondaires. On rapporte toutefois chez certains patients une neurotoxicité suite à des préparations contenant de l'alcool benzylique administrées par voie intrathécale (intraspinale), une possible hypersensibilité et, bien que relativement rare, un syndrome toxique fatal chez les prématurés de faible poids. Ce gasping syndrome se caractérise par une acidose métabolique, une dépression respiratoire, une élévation du trou anionique, une détérioration neurologique, une faiblesse hépatique et rénale, une éventuelle insuffisance cardiaque et peut mener au décès. Il peut être associé à une hémorragie intraventriculaire. Il a été associé à l'utilisation de solutions contenant de l'alcool benzyle comme conservateur pour rincer les cathéters osseux. La FDA

(*Food and Drug Administration* aux Etats Unis) a donc recommandé que l'alcool benzylique ne soit pas utilisé dans de telles solutions de rinçage et déconseille l'utilisation de médicament contenant ce conservateur chez les nouveaux-nés. Les médicaments contenant cet excipient sont contre-indiqués chez les enfants de moins de 3 ans.

Des cas de dermatite de contact allergique caractérisée notamment par un érythème et un œdème palpaire ont été associés à l'alcool benzyle présent comme conservateur dans une solution injectable pour le traitement des varices. Des auteurs ont également relaté le cas d'une femme souffrant d'une réaction allergique de contact suite à l'utilisation d'un topique vaginal. Globalement les réactions allergiques de contact rapportées suite à l'utilisation de cet excipient sont rares.

#### 1.3.1.4. Bronopol (3,11,17)

Le bronopol est un conservateur antimicrobien et un antiseptique, largement utilisé soit seul soit en association avec d'autres conservateurs dans des médicaments topiques et des cosmétiques. Il s'agit d'une poudre cristalline blanche inodore ou avec une légère odeur caractéristique.

Bien que le bronopol ait été signalé pour avoir causé à la fois des irritations et des réactions d'hypersensibilité suite à une utilisation topique il est généralement considéré comme un produit non irritant et non sensibilisant pour des concentrations allant jusqu'à 0,1%. A une concentration de 0,02% il est fréquemment utilisé comme conservateur dans des produits dits « hypoallergéniques ».

La sensibilisation au bronopol semble intervenir uniquement dans des populations où la fonction de la barrière cutanée est anormale. Il peut cependant causer des diarrhées et des troubles digestifs lorsqu'il est ingéré.

#### 1.3.1.5. Chlorocrésol (3,11,18–20)

Il s'agit d'un conservateur antimicrobien utilisé dans l'industrie cosmétique ou pharmaceutique, généralement à des concentrations allant jusqu'à 0,2% excepté dans les préparations à administration orale ou destinées à être en contact avec une muqueuse. A haute concentration c'est un désinfectant efficace. Le chlorocrésol est

principalement utilisé comme conservateur dans des médicaments topiques, mais a également été utilisé dans les solutions de nébulisation et des préparations ophtalmiques et parentérales.

C'est une poudre cristalline incolore ou presque avec une odeur phénolique.

Il est métabolisé par conjugaison avec l'acide glucoronique et les sulfates puis est excrété dans les urines principalement sous forme conjuguée bien qu'un peu de chlorocrésol soit excrété sous forme inchangée.

Ce conservateur peut être irritant pour la peau, les yeux et les muqueuses. Des réactions d'hypersensibilité peuvent apparaître en cas de contact prolongé avec la peau bien que le chlorocrésol ne soit pas un irritant primaire pour la peau pour des concentrations inférieures à 0,2%. Une sensibilisation croisée avec un autre conservateur, le chloroxylenol, a aussi été rapportée.

Des cas de dermatite de contact allergique ont été mis en évidence avec des cosmétiques des topiques médicaux des gels pour électrodes et d'autres produits ; la majorité des cas ont été associés à l'utilisation de topiques corticoïdes. Le chlorocrésol peut aussi causer de l'urticaire de contact.

On trouve aussi des réactions cutanées causées par le chlorocrésol présent dans d'autres médicaments tels que l'insuline et les héparines. Les réactions au chlorocrésol contenu dans l'héparine sont variées selon les cas on peut observer pâleur, hypotension, transpiration, tachycardie, congestion nasale, éruption d'urticaire généralisée érythème induré, nausées...

#### 1.3.1.6. Formaldéhyde (3,21,22)

Le formaldéhyde (également connu sous le nom formol ou méthanal) est utilisé dans des domaines variés et notamment en tant que désinfectant antiseptique et conservateur anti bactérien dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique.

Il se présente à température ambiante sous forme d'un gaz incolore à odeur âcre et suffocante. Il peut être commercialisé sous forme de solutions aqueuses ou sous forme solide.



Le formaldéhyde est une substance naturellement présente en faible quantité dans l'organisme où elle est produite lors du métabolisme normal.

Les solutions de formaldéhyde sont irritantes pour la peau et les yeux. Lors d'une exposition massive aux vapeurs, on ressent une irritation des voies aériennes supérieures (nez et gorge). Chez l'homme des ulcérations sévères du système digestif ont été rapportées après ingestion d'une gorgée de formaldéhyde de 37%.

Le formaldéhyde peut provoquer des réactions allergiques, généralement un eczéma de contact localisé mais parfois aussi une réaction généralisée (choc anaphylactique). Par ailleurs, les effets irritants des vapeurs de formaldéhyde sur les voies respiratoires sont suspectés de favoriser le développement de l'asthme.

Dans le cas d'un médicament administré par voie orale et contenant du formaldéhyde, les troubles digestifs sont des effets secondaires possibles.

De nombreuses études ont été réalisées sur l'apparition de cancers chez les travailleurs exposés. Elles montrent une augmentation des cas de cancers nasopharyngés. Le formaldéhyde a une capacité à se lier avec l'ADN et endommager le matériel génétique (effet génotoxique). Ces troubles ne semblent cependant survenir que dans des cas d'expositions environnementales et massives au formaldéhyde et non dans des cas d'ingestion de l'excipient.

Seulement 18 spécialités contiennent du formaldéhyde parmi lesquelles on trouve de nombreux vaccins.

#### 1.3.1.7. Composés organomercurels (3,11,22)

L'utilisation du thiomersal ou thimerosal comme conservateur antimicrobien dans le domaine pharmaceutique remonte aux années 1930, ainsi que dans les cosmétiques et les solutions pour les lentilles. Il s'agit d'une poudre cristalline de couleur crème clair avec une odeur légère et caractéristique.

Il apparaît comme une alternative à l'emploi de chlorure de benzalkonium et d'autres dérivés mercuriels.

Toutefois les inquiétudes concernant l'utilisation de composés organomercurels dans les produits pharmaceutiques ont augmenté en raison d'une plus grande prise de conscience de la toxicité du mercure. Ils possèdent plusieurs effets secondaires,

essentiellement des allergies : eczéma de contact réaction d'hypersensibilité  
dépigmentation, coloration du cristallin, kératite en bandes atypiques (inflammation  
de la cornée).

#### 1.3.1.8. Parahydroxybenzoates (parabens) (3,23–26)

Les parahydroxybenzoates ou parabens résultent de l'estérification de l'acide p-hydroxybenzoïque par un alcool, ils sont donc multiples. Ils sont employés pour leur activité antimicrobienne efficace. On les retrouve largement dans les cosmétiques mais aussi dans les médicaments topiques ou systémiques et des aliments. Le plus utilisé est le méthylparaben, suivi par le propylparaben puis le butylparaben et l'éthylparaben. On les retrouve souvent en association pour leur effet synergique.

Les parabens sont généralement de petits cristaux incolores ou des poudres cristallines sans odeur ni goût.

Ils sont absorbés par le tractus gastrointestinal puis métabolisés et excrétés dans les urines. Ils ne s'accumulent pas dans le corps.

Les parabens peuvent provoquer un bronchospasme et un prurit en cas d'allergie comme cela a été le cas chez un patient asthmatique à qui on avait prescrit une préparation à base d'hydrocortisone par voie intraveineuse contenant des méthylparabens et des propylparabens. La même préparation sans parabens n'a provoqué aucune réaction et des patch-tests ont confirmé la sensibilité de ce patient aux parabens.

Les eczémas de contact médicamenteux affectent principalement les patients les utilisant sur une peau lésée comme sur un ulcère. Pourtant il n'y a pas forcément de réaction si ces personnes allergiques appliquent sur peau saine des produits contenant des parabens : c'est le paradoxe des parabens.

Un eczéma systémique est théoriquement possible chez une personne présentant une sensibilité aux parabens, cependant les concentrations utilisées dans les médicaments sont faibles et n'induisent généralement aucune manifestation.

La majorité des effets secondaires impliqués aux parabens sont relativement peu graves et la plupart des cas implique des réactions de sensibilisation de contact associées à l'utilisation de parabens dans des produits cosmétiques.

Les parabens ont montré une activité œstrogénique dans certains essais et seraient donc des perturbateurs endocriniens potentiels. Ils ont été détectés dans les tissus de tumeurs du sein ce qui indique une possibilité d'absorption à partir des déodorants. Cependant après expertise de l'ensemble des études disponibles la commission de cosmétologie du 29 septembre 2005 s'est prononcé favorablement pour la poursuite de l'utilisation aux conditions prévues de la réglementation actuelle pour les quatre parabens les plus utilisés et a émis des réserves concernant l'utilisation des esters restants compte tenu du manque de données qui permettraient d'écartier un risque.

#### 1.3.1.9. Sulfites (3,22,27,28)

Les sulfites sont l'ensemble des sels de l'anhydride sulfureux qui comprennent des sulfites neutres, des bisulfites (ou sulfites acides) et des métabisulfites (ou pyrosulfites).

Ce sont des additifs couramment utilisés dans l'industrie alimentaire comme agent conservateur, antioxydant et antifongique. Le métabisulfite est un excipient retrouvé dans les spécialités pharmaceutiques pour son action antimicrobienne, notamment dans les produits désinfectants et dans les anesthésiques locaux adrénalinés. Ils sont indispensables pour contrôler la fermentation des alcools.

Les manifestations allergiques possibles sont le bronchospasme aigu l'urticaire l'œdème de Quincke le choc anaphylactique et la mort subite (selon une enquête américaine datant de 1984 six décès avaient été mis en relation avec l'ingestion de nourriture contenant des sulfites). Les personnes asthmatiques forment une population à risque le risque d'allergie est plus élevé en cas d'association d'asthme de polyposse naso-sinusienne et d'intolérance à l'aspirine. Les sulfites sont aussi connus pour leur responsabilité dans des réactions inflammatoires non spécifiques (eczéma de contact).

#### 1.3.1.10. Acide sorbique et sels (3,11,29,30)

L'acide sorbique est un conservateur possédant des propriétés anti bactériennes et antifongiques. Il est généralement utilisé à des concentrations comprises entre 0,05 et 0,2% dans des médicaments à administration orales ou topiques. On le retrouve aussi dans les cosmétiques, les denrées alimentaires et les préparations entérales. Comme son activité antibactérienne et sa stabilité sont limitées, il est fréquemment associé d'autres conservateurs ou aux glycols avec lesquels des effets synergiques se produisent.

Il a l'apparence d'une poudre variant du blanc au jaune son odeur est légère et il n'a pas de goût.

Les réactions à l'acide sorbique sont essentiellement des irritations de la peau parfois sévères, et des réactions allergiques cutanées locales (eczéma, urticaire). Les solutions pour lentilles en contenant peuvent aussi causer des irritations oculaires (apparue chez 15 patients sur 135 dans une étude) voire même des conjonctivites allergiques. L'application d'onguents contenant de l'acide sorbique peut être responsable de dermatite exfoliative, une dermatite médicamenteuse sévère.

Il n'y a pas de réaction décrite suite à l'administration systémique d'acide sorbique chez les patients allergiques, qui peuvent donc en ingérer. Cependant, un urticaire de contact péri-oral peut apparaître.

### 1.3.2. Les solvants

#### 1.3.2.1. Huile d'arachide (3,11,31)

L'huile d'arachide est un excipient utilisé principalement comme solvant dans les préparations pour injection intramusculaire ou dans des préparations topiques et pour certaines vitamines et hormones.

Cette huile est incolore ou jaune pâle, elle a une légère odeur et un léger goût de noisette. Elle commence à se solidifier si la température est inférieure à 3°C.

L'allergie à l'arachide représente la deuxième cause d'allergie alimentaire chez les enfants cependant l'allergie à l'huile d'arachide est plus controversée. Des réactions d'hypersensibilité à l'huile d'arachide ont toutefois été largement rapportées, à titre d'éruption cutanée essentiellement mais pouvant aller jusqu'au choc anaphylactique. Les médicaments contenant ne doivent pas non plus être administrés en cas d'allergie au soja.

Il a été suggéré que l'utilisation dans l'enfance de produits contenant de l'huile d'arachide exposait à un risque ultérieur d'hypersensibilité et que ces produits devaient donc être évités. Cette théorie est contestée en ce qui concerne les médicaments. Ceux contenant de l'huile d'arachide restent déconseillés chez les enfants de moins de 3 ans.

L'huile d'arachide est un laxatif (pour des doses comprises entre 15 et 60 mL par voie orale et 100 à 150 mL par voie rectale comme lavement).

Administrée par voie intraveineuse, elle est nocive et ne doit donc pas être utilisée dans de telles préparations.

#### 1.3.2.2. Huile de ricin (3,11,32–34)

L'huile de ricin se retrouve aussi bien dans les cosmétiques que dans les produits alimentaires et pharmaceutiques. Elle est principalement employée dans les crèmes (à des concentrations comprises entre 5 et 12,5%) mais peut aussi se retrouver dans les comprimés ou les préparations pour injection intramusculaire.

Il s'agit d'une huile incolore ou jaune pâle et visqueuse. Elle a peu d'odeur et son goût est légèrement âcre.

Des réactions d'hypersensibilité telles qu'un œdème de Quincke, une rhinite, de l'asthme ou des éruptions scarlatiniformes ont été rapportées chez les ouvriers travaillant le ricin.

L'huile de ricin a des propriétés laxatives si elle est consommée par voie orale mais cette utilisation est aujourd'hui obsolète. Si une grande quantité est avalée on peut

retrouver des nausées, des vomissements, des coliques et des diarrhées sévères. Les allergies de contact existent mais restent rares et concernent essentiellement les cosmétiques (baumes à lèvres, démaquillants).

Administré par voie parentérale un médicament contenant de l'huile de ricin peut conduire à des réactions allergiques sévères : hypotension, difficulté respiratoire, bouffées de chaleur, troubles de la circulation.

Son utilisation est déconseillée chez les enfants de moins de 3 ans.

#### 1.3.2.3. Huile de soja (3,35–39)

L'huile de soja est principalement utilisée en tant que source de matière grasse pour la nutrition parentérale. Elle sert aussi pour l'administration orale et intraveineuse de médicaments. On la retrouve dans les cosmétiques et c'est une huile comestible pouvant être utilisée en cuisine.

Elle est jaune pâle, sans odeur ou presque et son goût est fade. Elle se solidifie entre -10 et -16°C.

L'existence de protéines résiduelles dans l'huile de soja ont été mises en évidence par plusieurs auteurs notamment dans les médicaments. Des cas d'accidents anaphylactiques ont été rapportés après la prise d'un médicament (générique de l'oméprazole par exemple). Des dermatites de contact peuvent apparaître suite à l'application d'un produit contenant des protéines de soja.

Des anaphylaxies (avec diminution de la pression artérielle, rhinite, asthme et œdème de Quincke) liées au soja sont même apparues chez des personnes ayant des oreillers contenant des matériaux à base de soja.

Chez les patients prenant des anti-coagulants oraux, la consommation de soja ou produits dérivés (huile de soja, lait de soja ...) peut entraîner une variation anormale de l'INR.

Enfin il existe des cas d'embolies graisseuses chez des patients ayant reçu une solution lipidique à base d'huile de soja (Intralipid®) en perfusion.

#### 1.3.2.4. Huile de sésame (3,11,40–42)

Dans l'industrie pharmaceutique l'huile de sésame est principalement utilisée comme solvant dans la préparation d'injections intramusculaires. L'élargissement prolongé de stéroïdes ou d'autres médicaments solubles dans l'huile. En dehors de cette utilisation, on la retrouve dans la préparation d'injections sous-cutanées, dans des capsules, des suppositoires, des produits ophtalmiques ou encore des émulsions. Elle peut être ingérée.

Lorsqu'elle est raffinée l'huile de sésame est de couleur jaune pâle son odeur est agréable mais son goût est fade. Elle se solidifie à partir de  $-4^{\circ}\text{C}$ .

L'huile de sésame ne doit pas être utilisée par voie intraveineuse.

Les tests d'allergie à l'huile de sésame ne sont pas fiables cependant on peut suggérer aux personnes ayant des antécédents de réaction avec le sésame ou ayant eu un résultat positif lors d'un test de contact avec lecture immédiate d'éviter tous les produits de sésame compris l'huile et la graine.

La dermatite de contact (hypersensibilité retardée) à la sésamine, à la sésamoline et au sésamol est connue depuis longtemps. Les manifestations d'hypersensibilité immédiate (urticaire, asthme, rhinite) avec risque de choc anaphylactique sont déclenchées par la prise alimentaire ou par l'inhalation d'origine professionnelle de sésame. L'urticaire de contact lié à l'application cutanée de produits contenant de l'huile de sésame est peu rapporté et concerne des allergiques sensibilisés par voie alimentaire.

L'huile de sésame reste considérée comme un excipient non toxique et non irritant et elle est présente dans peu de spécialités.

#### 1.3.2.5. Diméthyl sulfoxyde (3,11)

Le diméthyl sulfoxyde est un solvant polaire pour les composants organiques comme inorganiques. Il améliore la pénétration topique des médicaments mais une grande partie de cette capacité est perdue si ce solvant est dilué. Ainsi, on rapporte une augmentation de la pénétration du médicament à partir d'une concentration de

15% de diméthylsulfoxyde, mais la perméabilité augmente de façon plus significative si la concentration est supérieure à 60% voire 80%.

Il peut se présenter sous deux formes : soit comme un liquide incolore et visqueux, soit comme des cristaux incolores miscibles avec l'eau, l'alcool et l'éther. Son goût est légèrement amer ; en revanche, il a un arrière-goût sucré et il a peu voire pas d'odeur.

Après injection ou administration orale ou percutanée, le diméthylsulfoxyde est largement distribué dans tout le corps. Il peut être irritant pour la peau et causer des rougeurs, des brûlures, des démangeaisons, des desquamations et même de l'urticaire. Il peut aussi être responsable de nausées, de vomissements, de crampes, de frissons, d'une léthargie et d'une augmentation de la pression intra-oculaire. Quelque soit la voie d'administration, on retrouve une odeur d'ail dans l'haleine.

#### 1.3.2.6. Ethanol (3,13,43)

Des solutions d'éthanol et l'éthanol aqueux sont largement utilisés dans les formulations pharmaceutiques ou cosmétiques. L'éthanol est employé principalement en tant que solvant mais aussi comme conservateur antimicrobien.

Par voie systémique, si la quantité d'alcool contenue dans la dose maximale journalière est comprise entre 50 mg et 3g, le médicament peut être dangereux chez les personnes souffrants de maladie du foie, d'alcoolisme ou d'épilepsie ainsi que chez les femmes enceintes et les enfants de moins de 12 ans. Lorsque la quantité d'alcool dans la dose maximale journalière dépasse 3g, ce médicament ne doit pas être pris par les enfants de moins de 12 ans, les femmes enceintes ou allaitantes et les personnes atteintes de maladie du foie, d'alcoolisme ou d'épilepsie. Les réactions au volant d'une voiture ou lors de l'utilisation de machines peuvent être diminuées. L'éthanol peut modifier ou augmenter l'effet d'autres médicaments.

Il existe des sensibilisations de contact immédiates ou retardées (l'alcool éthylique) (urticaire ou eczéma). Il pourrait être sensibilisant directement ou via ses métabolites aldéhydiques. Des allergies croisées avec d'autres alcools ou des aldéhydiques ont été rapportées.



En cas d'application fréquente il peut causer des irritations ou des problèmes de sécheresse de la peau.

#### 1.3.2.7. Glycérol (3,11,44)

Le glycérol ou la glycérine est employé dans une grande variété de formulations pharmaceutiques : préparations orales, otiques, ophtalmiques, topiques ou parentérales. On l'utilise aussi dans l'industrie cosmétique pour la production de capsules ou de suppositoires ou comme additif alimentaire. Cette variété d'utilisations s'explique par ses nombreuses propriétés en effet la glycérine est à la fois employée comme solvant, émollient, conservateur antimicrobien, agent augmentant la viscosité, plastifiant et agent édulcorant.

Il s'agit d'un liquide incolore inodore et visqueux avec un goût sucré.

Les effets indésirables sont généralement dus à ses propriétés de déshydratation. Administré par voie orale, la glycérine peut provoquer des troubles digestifs et des diarrhées. Si les doses sont importantes, elle peut causer des maux de tête, une sensation de soif des nausées et une hypoglycémie cependant ce n'est pas le cas pour les doses utilisées en tant qu'excipient. De grosses doses administrées par voie parentérale peuvent aussi des effets secondaires comme une hémoglobinurie ou une insuffisance rénale.

#### 1.3.2.8. Propylène glycol (3,11,44,45)

Le propylène glycol est largement utilisé par l'industrie pharmaceutique en tant que solvant (où il est plus efficace que le glycérol) mais également comme conservateur et désinfectant. Il est aussi employé dans les cosmétiques et l'industrie alimentaire. On le retrouve donc de nombreux médicaments.

Le propylène glycol est un liquide visqueux et incolore qui n'a pas d'odeur et dont le goût, sucré et légèrement acide, ressemble à celui du glycérol.

Après ingestion, il est rapidement absorbé par le tractus gastro-intestinal ; en cas d'application topique il est absorbé par la peau lésée. Il est ensuite essentiellement métabolisé par le foie, en acide lactique et acide pyruvique mais une partie est aussi excrétée sous forme inchangée dans l'urine.

En application externe, le propylène glycol est considéré comme un excipient peu irritant bien qu'il soit plus irritant que la glycérine. Des irritations peuvent apparaître notamment lorsque le produit est appliqué sur les muqueuses ou dans des conditions occlusives (par exemple sous un pansement), avec un érythème, un prurit, des picotements et des brûlures. Les dermatites de contact allergiques sont plus rares mais peuvent se manifester quelque soit le mode d'administration du propylène glycol.

En cas de concentration de propylène glycol importante, le produit ne devra pas être utilisé de manière occlusive.

Par voie orale ou parentérale, il peut provoquer des symptômes similaires à ceux de l'alcool.

### **1.3.3. Les édulcorants**

#### **1.3.3.1. Aspartame (E 951) (3,11,46–53)**

L'aspartame est un agent édulcorant intense qu'on retrouve dans beaucoup de produits alimentaires, boissons, comme édulcorant de table mais aussi dans les produits pharmaceutiques (essentiellement dans les comprimés, poudres et vitamines). Il permet de masquer des goûts désagréables. Son pouvoir sucrant est de 180 à 200 fois celui du saccharose. C'est l'édulcorant le plus utilisé dans le monde entier. La dose journalière acceptable a été fixée à 40mg/kg.

L'aspartame a l'apparence d'une poudre blanche presque inodore.

L'aspartame a fait l'objet de nombreuses études sur ses possibles effets secondaires au cours des trente dernières années. Il a été démontré qu'il n'y a pas de lien entre l'aspartame et l'hyperactivité chez les enfants comme cela avait pu être envisagé. Les études portant sur l'apparition de maux de tête à la suite de consommation d'aspartame n'ont pas été concluantes non plus. Il n'est ni toxique ni cancérigène pour des doses allant jusqu'à 4000mg/kg/jour.

En décembre 2013 l'EFSA (autorité européenne de sécurité des aliments) conclut que l'aspartame et ses produits de dégradation sont sûrs pour la population générale (y compris les nourrissons, les enfants et les femmes enceintes).

La dose journalière acceptable n'est cependant pas valable pour les personnes atteintes de phénylcétonurie, maladie métabolique héréditaire liée à un déficit en phénylalanine hydroxylase, enzyme qui permet la transformation de la phénylalanine en tyrosine. Or la phénylalanine est un des produits de dégradation de l'aspartame qui doit donc être évité chez ces personnes. Chez un sujet sain, cette production de phénylalanine est inoffensive.

#### 1.3.3.2. Fructose (3,11)

Le fructose est utilisé dans les comprimés et les sirops en tant qu'édulcorant et exhausteur de goût. Son goût sucré est perçu très rapidement par la bouche. Sa solubilité accrue par rapport au saccharose est avantageuse pour les sirops ou les solutions qui doivent être conservées au réfrigérateur. Il a aussi une bonne solubilité dans l'éthanol (95%) et est employé pour sucrer les formulations à base d'alcool. C'est le plus sucré de tous les sucres.

Il se présente sous la forme d'une poudre cristalline de couleur blanche sans odeur mais avec un goût très sucré.

Le fructose est absorbé par le tractus gastro-intestinal puis métabolisé rapidement dans le foie où il est converti partiellement en dextrose et en métabolites (acide lactique et acide pyruvique). L'entrée dans le foie et la phosphorylation sont insulinodépendantes.

Si la quantité de fructose contenue dans la dose journalière d'un médicament dépasse 5g par jour, il faut en tenir compte dans la ration journalière chez le patient diabétique. En cas de consommation excessive (plus de 75g par jour), le fructose peut entraîner des effets secondaires à titre de flatulences, douleurs abdominales et diarrhées.

Il existe des patients intolérants au fructose, dans ce cas les médicaments contenant du fructose comme excipient sont déconseillés. Il est aussi un facteur de risque de caries dentaires.

#### 1.3.3.3. Glucose (3,11)

Le glucose est employé sous forme liquide essentiellement dans les sirops et les solutions orales mais aussi dans l'enrobage des comprimés. On l'utilise également pour la production de confiseries.

Le glucose liquide est une solution aqueuse de plusieurs composés, principalement de dextrose, dextrine, fructose et maltose avec d'autres oligosaccharides et polysaccharides. Il est inodore et visqueux. Le goût est sucré. Sa couleur varie du transparent au jaune paille.

Un médicament comprenant du glucose en tant qu'excipient ne doit pas être prescrit chez un patient souffrant d'un syndrome de malabsorption du glucose et du galactose ou d'une galactosémie, deux maladies congénitales. Il peut être consommé par une personne diabétique mais si la quantité de glucose dans la dose maximale journalière du médicament dépasse le seuil de 5g par jour il faudra en tenir compte dans la ration journalière. C'est aussi le cas dans le cadre d'un régime pauvre en sucre. Enfin, il peut être nocif pour les dents s'il est pris sous forme de liquides oraux, pastilles ou comprimés à croquer et de façon prolongée (à partir de deux semaines).

#### 1.3.3.4. Maltitol liquide (3,11,54–56)

Le maltitol liquide (ou sirop de glucose hydrogéné) est utilisé dans l'industrie pharmaceutique comme agent édulcorant seul ou en association avec d'autres

excipients comme le sorbitol. On l'emploie comme agent de suspension dans les suspensions orales comme alternative au saccharose grâce à ses propriétés intéressantes : sa viscosité son pouvoir calorifique faible et le fait qu'il soit moins cariogène. On le retrouve en outre dans les pastilles. En dehors de son utilisation pharmaceutique il est utilisé par l'industrie alimentaire notamment en confiserie.

Le maltitol liquide est un liquide visqueux sans couleur ni odeur au goût sucré. Son pouvoir sucrant est d'environ 75% de celui du saccharose.

Il est considéré comme un excipient qui est non toxique, non allergisant et non irritant. Une consommation orale excessive provoquerait des troubles digestifs (diarrhées et flatulences) mais la dose seuil varie selon les publications et les individus. La prise de maltitol est contre-indiquée chez les patients souffrant d'une intolérance au fructose (maladie héréditaire rare) car il s'agit d'une source de sorbitol qui est métabolisé en fructose.

#### 1.3.3.5. Lactitol (E 966) (3,11,57,58)

Le lactitol est utilisé comme édulcorant en remplacement du saccharose grâce à sa faible cariogénicité et comme diluant pour les formes galéniques solides (comprimés et capsules). Il est également employé dans le traitement de l'encéphalopathie hépatique chronique et comme laxatif. Son métabolisme est indépendant de l'insuline.

Il apparaît sous la forme de cristaux blancs inodores avec un goût sucré apportant une sensation de fraîcheur. Il peut se trouver sous forme de poudre ou de cristaux de différentes tailles.

L'utilisation d'un médicament contenant du lactitol est déconseillée chez les patients présentant une intolérance au fructose ou au galactose, une galactosémie ou un syndrome de malabsorption du glucose ou du galactose.

Un lien entre un traitement par lactitol et la pneumatose kystique intestinale (affection rare d'étiologie inconnue caractérisée par la présence de multiples kystes remplis de gaz dans le tractus gastro-intestinal) est envisagé.

L'utilisation chronique du lactitol pourrait nuire à l'homéostasie calcique mais une étude montre que pour des doses comprises entre 20 et 40g par jour il n'y a pas d'interférence avec l'absorption du calcium par le tractus gastro-intestinal, le turnover du calcium dans les os ou l'excrétion par les reins. Il peut donc être utilisé en toute sécurité pour des périodes prolongées en tant qu'excipient additif alimentaire ou laxatif.

#### 1.3.3.6. Maltitol (3,11,59)

Le maltitol est couramment utilisé dans l'industrie pharmaceutique pour les formes orales des médicaments. C'est un édulcorant non cariogène, à peu près aussi sucré que le saccharose et un diluant pour différentes formes galéniques d'administration orale. Son index glycémique est faible et il peut donc être utilisé par les personnes diabétiques.

Il se présente sous la forme d'une poudre cristalline blanche, inodore et sucrée.

Il existe deux voies métaboliques différentes du maltitol : l'absorption dans l'intestin grêle et la fermentation dans le gros intestin (côlon). L'hydrolyse du maltitol dans l'intestin grêle libère du sorbitol et du glucose. Le sorbitol et le glucose non absorbés et non hydrolysés sont ensuite fermentés par la microflore du côlon. L'importance relative des deux voies d'absorption dépend de nombreux facteurs individuels et de la quantité de maltitol ingéré.

Les effets secondaires et les contre-indications sont les mêmes que pour le maltitol liquide (risque de troubles digestifs notamment diarrhées et déconseillé chez les patients intolérants au fructose).

#### 1.3.3.7. Mannitol (E421) (3,11,60)

Le mannitol est un édulcorant que l'on retrouve fréquemment employé en tant que diluant. Il est particulièrement intéressant pour la formulation de comprimés car il est hygroscopique et peut donc être combiné avec un principe actif sensible à l'humidité. Il est aussi employé dans les comprimés à mâcher grâce à sa douceur et sa sensation en bouche, comme plastifiant pour les capsules de gélatine molles, dans

les formulations de comprimés à libération prolongée, comme support dans les inhalateurs de poudre sèche ...

Sur le plan thérapeutique il sert dans plusieurs domaines différents : diurétique osmotique par administration parentérale, agent de diagnostic pour la fonction rénale adjuvant dans le traitement de l'insuffisance rénale aigue pour réduire la pression intracrânienne ou intraoculaire ou encore pour traiter l'œdème intracérébral.

Il peut s'agir d'une poudre blanche et inodore ou de granules. Il a un goût sucré peu près aussi doux que le glucose.

Les réactions allergiques au mannitol ont été rarement rapportées, malgré son utilisation répandue. En tant qu'excipient d'un médicament il peut être responsable d'une réaction de sensibilité immédiate ou provoquer des troubles digestifs. Cependant les effets indésirables rapportés avec le mannitol en tant qu'excipient sont bien moins nombreux que ceux rapportés pour l'utilisation thérapeutique du mannitol.

#### 1.3.3.8. Sorbitol (E 420) (3,11,61–63)

Le sorbitol est utilisé par l'industrie pharmaceutique en tant qu'édulcorant humectant et diluant pour les comprimés et les capsules. Il peut être employé de manière thérapeutique comme laxatif osmotique ou en tant que marqueur analytique pour évaluer le débit sanguin hépatique. Il est naturellement présent dans de nombreux fruits et baies. Il est non cariogène et est bien toléré chez les diabétiques.

C'est une poudre blanche ou presque incolore qui n'a pas d'odeur. Son goût est agréable, frais et sucré (environ 50 à 60% du pouvoir sucrant du saccharose).

Il est absorbé par le tractus gastro-intestinal puis métabolisé dans le foie en glucose et fructose. Pour cette raison il ne doit pas être administré en cas d'intolérance au fructose. Certaines personnes souffrent d'une mala sorption du fructose mais la fréquence n'est pas très élevée (un peu plus chez les personnes atteintes par le syndrome de l'intestin irritable).

La plupart des effets secondaires sont liés à son action de laxatif osmotique et se traduisent par des troubles digestifs et des diarrhées, en particulier ne cas de consommation orale importante.

Il ne doit pas être injecté. En cas d'utilisation par voie parentérale la vitesse de perfusion de sécurité doit être respectée sous peine de causer des troubles de l'équilibre acide-base et hydro-électrolytique avec acidose lactique, hyperuricémie, épuisement de l'ATP (adénosine triphosphate) intracellulaire de l'ADP (adénosine diphosphate) et des phosphates inorganiques ...

#### 1.3.3.9. Saccharose (3,11,64,65)

Dans l'industrie pharmaceutique le saccharose est utilisé sous forme de poudre en tant qu'édulcorant et agent de liaison pour les comprimés et les tablettes à mâcher. On le retrouve aussi sous forme de sirop de glucose (contenant entre 50 et 67% de glucose) où il est également utilisé comme agent de liaison pour les comprimés, ou dans les formes liquide d'administration orale afin d'en améliorer le goût ou d'augmenter la viscosité. Le saccharose est aussi présent dans les denrées alimentaires et les confiseries. C'est un sucre extrait de la canne à sucre ou de la betterave à sucre.

Le saccharose est hydrolysé dans l'intestin grêle par une enzyme la saccharase ou sucrase en fructose et glucose qui sont ensuite absorbés. Lors d'une administration intraveineuse le saccharose est excrété dans l'urine sous forme inchangée.

Il existe sous forme de cristaux incolores, blocs cristallins ou poudre blanche. Dans tous les cas, comme pour les autres édulcorants, il est inodore (mais prend une odeur de caramel lorsqu'il est chauffé) et possède un goût sucré.

Les médicaments pour les enfants sont souvent formulés sous forme de sirops afin que l'administration soit plus facile. Les formulations des sirops sont généralement basées sur le saccharose et contiennent alors jusqu'à 80% de sucre. Ceci doit être une source de préoccupation, notamment chez les patients atteints de diabète. Comme il est cariogène, on peut observer une augmentation des caries, spécialement chez les enfants ayant une maladie chronique (épilepsie par exemple)



et prenant donc des sirops au long cours. De plus l'utilisation de médicament contenant du saccharose est déconseillée chez les patients présentant une intolérance au fructose, un syndrome de malabsorption du glucose et du galactose ou un déficit en sucrase-isomaltase. Lorsque la prise journalière d'un médicament apporte 5g de saccharose par jour ou plus, cet apport doit être pris en compte dans le cas d'un régime pauvre en sucre ou de diabète.

Pour ces raisons l'utilisation du saccharose dans l'industrie pharmaceutique est en diminution.

#### 1.3.3.10. Xylitol (3,11,66)

Le xylitol est utilisé comme agent édulcorant non cariogénique dans une grande variété de forme galénique en pharmacie ; il est aussi largement utilisé en alternative au saccharose dans les aliments et les confiseries. On l'emploie dans les chewing-gums les brosses à dents et les dentifrices en tant qu'agent permettant de diminuer le biofilm (plaque dentaire) et diminuer le risque de carie car il inhibe la croissance de la bactérie *Streptococcus mutans*, impliquée dans la formation des caries. Ainsi, une étude menée en Finlande a montré que l'utilisation du xylitol à la place du saccharose dans l'alimentation durant un an permettait de réduire les caries (de 90%). De même il existe une différence importante entre le taux de caries des personnes mâchant des chewing-gums au xylitol par rapport à ceux utilisant des chewing-gums au saccharose.

Le xylitol possède d'autres usages : pour améliorer le goût des médicaments (il est efficace notamment pour cacher l'amertume) utilisation en cosmétique en tant qu'humectant émoullissant mais aussi grâce à ses propriétés anti bactériennes qui sont aussi exploitées dans les sirops, ou encore en perfusion intraveineuse.

Le xylitol a l'apparence de granules ou d'une poudre de couleur blanche et sans odeur. Son goût est aussi sucré que celui du saccharose.

Comme il possède un index glycémique bas et que son métabolisme est indépendant de l'insuline il peut être consommé par les personnes diabétiques ou dans le cadre d'un régime pauvre en sucre. En cas de consommation importante il

existe un risque de troubles digestifs (diarrhées, flatulences). Globalement le xylitol est considéré comme non toxique, non allergénique et non irritant.

#### 1.3.3.11. Galactose (3,11)

Le galactose est un épimère du glucose.

Ses effets secondaires et précautions d'emploi sont les mêmes que le glucose.

#### 1.3.3.12. Sucre inverti (3,67–69)

Il s'agit d'un mélange équimolaire de fructose et glucose. Il est parfois appelé miel artificiel car sa composition est similaire au miel naturel. On l'emploie dans l'industrie alimentaire, en confiserie, comme agent édulcorant ou humectant et pour la nutrition parentérale.

Ses effets secondaires et précautions d'emploi sont les mêmes que le fructose et le glucose.

### 1.3.4. *Les antioxydants*

#### 1.3.4.1. Hydroxyanisole butylé (E320) (3,11,70)

Il s'agit d'un antioxydant avec des propriétés antimicrobiennes similaires aux parabènes, utilisé dans une large gamme de produits pharmaceutiques, cosmétiques et de denrées alimentaires. L'hydroxyanisole butylé est fréquemment utilisé en association avec d'autres antioxydants (comme l'hydroxytoluène butylé) ou des agents sensibilisants (par exemple l'acide citrique).

Il peut prendre l'apparence d'une poudre blanche ou d'une cire solide blanc-jaunâtre avec une odeur aromatique caractéristique.

Il n'existe qu'une étude dans laquelle des rongeurs qui ont administré de l'hydroxyanisole butylé ont développé une hyperplasie et une néoplasie de l'estomac. L'arrêt de l'administration a conduit à une baisse rapide de l'effet. Cependant les

humains n'ont pas un estomac comparable et les études effectuées chez d'autres animaux (chiens, singes) n'ont pas montré d'effet secondaire.

L'hydroxyanisole butylé peut toutefois causer des réactions cutanées locales (eczéma) et une irritation de la peau, des muqueuses ou des yeux. Il peut aussi être irritant en cas d'inhalation.

#### 1.3.4.2. Hydroxytoluène butylé (E321) (3,11,70)

Cet antioxydant est également utilisé régulièrement dans les médicaments, les cosmétiques et dans l'industrie alimentaire. Il possède aussi une activité antivirale.

Il se présente sous la forme d'une poudre blanche ou jaune avec une légère odeur.

L'hydroxytoluène butylé est rapidement absorbé par le tractus gastro-intestinal puis métabolisé et excrété dans l'urine.

Comme l'hydroxyanisole butylé, cet antioxydant peut induire un eczéma de contact et être irritant pour les yeux et les muqueuses ou en cas d'inhalation. Il reste cependant considéré comme un excipient ayant peu d'effet secondaire.

### 1.3.5. Les émulsifiants

#### 1.3.5.1. Alcool cétostéarylique (3,11)

L'alcool cétostéarylique est un mélange d'alcools essentiellement d'alcool cétylique et stéarylique. Les proportions de chacun sont variables ; il est généralement constitué de 50 à 70% d'alcool stéarylique et de 20 à 35% d'alcool cétylique. La combinaison des deux alcools représente au moins 90% de la substance. Le reste est composé d'autres alcools en petite quantité, principalement de l'alcool myristique. Il est utilisé en cosmétique et dans l'industrie pharmaceutique pour ses propriétés émulsifiantes, émoullissantes et comme agent augmentateur de viscosité dans les formules topiques. Il permet de stabiliser une émulsion et de diminuer la quantité de

tensioactif nécessaire l'obtention d'une émulsion stable. Il est aussi utilisé pour la préparation de crèmes et de sticks non-aqueux.

L'alcool cétyloléique peut avoir l'apparence de flocons ou granules blancs ou d'une substance onctueuse de couleur crème. Il a une odeur légère et sucrée. S'il est chauffé, il fond pour devenir un liquide incolore ou jaune pâle, limpide.

Cet excipient est utilisé pour des formulations topiques. Il est considéré comme non toxique et non irritant bien que des réactions cutanées locales (notamment eczéma) aient déjà été rapportées.

#### 1.3.5.2. Lanoline (graisse de laine) (3,11,71–73)

La lanoline est fréquemment utilisée en cosmétique et en pharmacie. On l'emploie comme agent véhiculant hydrophobe pour préparer des crèmes et onguents, ou en association avec des huiles végétales ou de la paraffine pour donner une crème émoullissante qui pénètre dans la peau facilitant l'absorption des principes actifs médicamenteux.

La lanoline est une substance cireuse et onctueuse, de couleur jaune pâle, avec une odeur légère. La graisse de laine est un liquide limpide et jaune.

Des réactions d'hypersensibilité à la lanoline ou ses dérivés ont été rapportées. Pourtant l'incidence de l'allergie à la lanoline dans la population générale ne serait que de 5 cas par millions d'habitants. On pense que d'autres substances comme des conservateurs des cosmétiques ou des produits d'auto-oxydation contribuent à l'allergénicité de la lanoline. De même la composition de la lanoline est variable ainsi que son niveau de purification ce qui expliquerait les controverses de l'allergie à la lanoline.

Des réactions cutanées restent possibles essentiellement sous forme d'eczéma. Des réactions plus importantes peuvent avoir lieu comme chez un homme souffrant d'ulcères qui a eu des érosions de la peau et des papules rouges sur son pied suite à l'application à long terme de pommades contenant de la lanoline, mais cette hypersensibilité n'est pas commune.

### 1.3.5.3. Alcool stéarylique (3,11)

L'alcool stéar lique est utilisé dans les produits cosmétiques et les crèmes et onguents pharmaceutiques comme agent de rigidification. En augmentant la viscosité d'une émulsion il augmente aussi sa stabilité. Il a des propriétés émoullientes et émulsifiantes et est employé pour augmenter la capacité de rétention d'eau des pommades. En outre l'alcool stéar lique a été utilisé dans les comprimés à libération prolongée et les suppositoires et a été étudié pour une utilisation en tant qu'agent améliorant la pénétration transdermique des produits.

L'alcool stéar lique prend l'apparence de flocons ou granules blancs a une légère odeur caractéristique et un goût fade.

Cet excipient est généralement considéré comme inoffensif. Des réactions secondaires à l'utilisation topique de produits en contenant ont toutefois été rapportées comprenant l'apparition d'un urticaire de contact et des réactions d'hypersensibilité. Ces réactions cependant peuvent être dues aux impuretés contenues dans l'alcool stéar lique plutôt qu'à l'alcool stéarylique lui-même.

### 1.3.6. *Autres/divers*

#### 1.3.6.1. Lactose (3,11,74)

Le lactose est employé comme agent de liaison. Le lactose anhydre intervient dans la fabrication des comprimés et des capsules. Grâce à sa faible teneur en humidité, il peut être utilisé avec des principes actifs sensibles à l'humidité. Il peut aussi être utilisé dans des injections intraveineuses. Il s'agit d'une poudre blanche. Le lactose monohydrate est un diluant pour comprimé ou capsule et il entre, dans une moindre mesure, dans la composition des produits lyophilisés et des préparations des préparations pour nourrissons. En combinaison avec du saccharose, il forme une solution d'entéroge. Il existe différentes qualités de lactose monohydrate commercialisées, avec des propriétés physiques différentes. Il prend la forme de

particules cristallines ou d'une poudre sa couleur est blanche ou presque. Il n'a pas d'odeur et son goût est sucré et léger.

L'intolérance au lactose survient chez les individus ayant un déficit en lactase, une enzyme intestinale qui hydrolyse le lactose en glucose et galactose dans l'intestin grêle. En cas de déficit, le lactose non digéré atteint le colon où il est fermenté par la flore et cause des symptômes digestifs : gaz, flatulences, crampes, douleurs. Les effets secondaires dépendent de la dose de lactose ingéré et il est mieux toléré s'il est pris en association avec d'autres aliments. Le taux de lactase est normalement haut à la naissance puis baisse à partir de la petite enfance. La malabsorption du lactose peut donc apparaître jeune à partir de l'âge de 4 ans et varie en fonction de l'origine ethnique. Une malabsorption du lactose peut aussi être secondaire à une gastro-entérite infectieuse, une allergie au lait de vache ou une maladie cœliaque.

La dose de lactose pharmacologique dépasse rarement 2g par jour mais elle peut être plus élevée, supérieure à 5g par jour et être responsable de symptômes digestifs chez les patients diagnostiqués intolérants au lactose. L'utilisation d'un médicament contenant du lactose est déconseillée chez les personnes souffrant d'un déficit en lactase mais aussi en cas d'intolérance au galactose ou de malabsorption du glucose ou du galactose. Si la dose dépasse 5g par jour, il faut en tenir compte dans la ration journalière en cas de régime pauvre en sucre ou de diabète.

#### 1.3.6.2. Colorants azoïques (3,75,76)

Les colorants azoïques représentent plus de la moitié des colorants utilisés dans le monde, toutes utilisations confondues (vêtements, literie, jouets, couches, chaussures, perruques, aliments, poissons, cosmétiques ...). Ils tirent leur nom de leur structure chimique. Les plus utilisés en pharmacologie sont :

- E102, tartrazine
- E110, jaune orangé
- S E122, azurobine, carmoisine
- E123, amarante
- E124, rouge ponceau
- 4R, cochenille

- A E151, noir brillant BN, noir PN

L'EFSA (*European Food Safety Authority*) a évalué chaque colorant azoïque dont l'utilisation est autorisée dans l'union européenne et conclue qu'ils ne sont ni génotoxiques ni carcinogènes. En revanche ils peuvent provoquer des allergies. Les colorants allergisants se retrouvent entre E100 et E150 essentiellement. Les manifestations sont avant tout cutanées avec une prédominance de l'urticaire. On peut aussi trouver des manifestations respiratoires.

#### 1.3.6.3. Baume du Pérou (3,77–79)

Le baume du Pérou est une substance oléorésineuse brune et épaisse qui provient d'un arbre du Salvador. Il comprend plus de deux cents constituants dont les trois quart sont inconnus et doit être considéré comme un mélange d'allergènes. Son odeur est liée à quatre grands groupes aromatiques : la vanille l'huile de rose, la cannelle et dans une moindre mesure, le clou de girofle.

Le baume du Pérou est utilisé pure quasiment exclusivement pour l'usage pharmaceutique où on le retrouve dans des topiques cutanés et muqueux (pommades) ou dans des solutions pour inhalations. En revanche nombre de ses ingrédients sont présents dans les parfums ou cosmétiques, le tabac, employés comme arômes alimentaires (sucreries pâtisseries ...) ou encore comme parfums dans des produits industriels (détergents peintures ...).

Il possède des effets variés : antiseptique, désinfectant, stimulant, expectorant (augmente l'expulsion du mucus) stomachique (favorise la digestion) protecteur cicatrisant.

Il est responsable d'allergie à titre d'urticaire et d'eczéma de contact. La prévalence des allergies au baume du Pérou est évaluée à 1.1% de la population générale (selon une étude danoise portant sur 567 individus) et il se classe en troisième position dans la liste des allergènes les plus fréquents.

#### 1.3.6.4. Latex (3,80–83)

Le latex de caoutchouc naturel provient du latex brut extrait principalement de l'*heavea brasiliensis*, également connu comme « l'arbre à caoutchouc ».

La prévalence de l'allergie au latex dans la population générale varie de 2.5 à 8.2%. Les patients atteints de spina bifida ou d'anomalies génito-urinaires sont une population particulièrement à risque en raison d'une exposition répétitive à l'allergène dès leur plus jeune âge (chirurgies). La sévérité de la réaction allergique dépend de plusieurs facteurs : la voie d'exposition (peau muqueuse intravasculaire) la source de l'exposition et la réponse individuelle. Les réactions incluent un prurit de l'urticaire allergique l'apparition de papules voire une réaction d'anaphylaxie. Les effets indésirables peuvent aussi résulter de l'inhalation d'allergènes présents dans l'air entraînant une rhinoconjonctivite de l'asthme ou de l'urticaire aéroporté. Jusqu'à 50% des personnes allergiques au latex ont des allergies alimentaires associées (banane, kiwi, tomate, pomme de terre, mangue et avocat sont les plus courantes mais il existe beaucoup d'autres aliments associés).

En France, le latex entre dans la composition du caoutchouc des protège-aiguilles des vaccins. C'est donc un contaminant potentiel des aiguilles. A ce jour, une seule réaction allergique au latex après administration d'un vaccin a été rapportée chez une personne dont l'allergie au latex était connue. Ce n'est pas un excipient courant mais il doit être mentionné en raison du risque de réactions allergiques graves.

#### 1.3.6.5. Huile de bergamote (bergaptène) (3,84)

L'huile essentielle de bergamote est extraite du fruit frais de *Citrus aurantium*. Elle contient de 0.15 à 0.35% de bergaptène. C'est un liquide vert-jaune, limpide mais présentant parfois un dépôt solide.

Le bergaptène possède des propriétés photodynamisantes, activatrices de la mélanogénèse. Le bergaptène est utilisé comme matière première aromatique en parfumerie mais à cause de son caractère phototoxique, voire photoallergisant, il est



interdit en cosmétique sauf teneurs normales dans les essences naturelles utilisées. Il accroît la sensibilité à la lumière UV.

#### 1.3.6.6. Phénylalanine (3,53,85,86)

La phénylalanine est un acide aminé essentiel précurseur de la mélanine, la dopamine, la noradrénaline et de la tyrosine. Elle est utilisée dans le traitement du vitiligo et dans certains cas de dépression.

Elle se présente sous la forme d'une poudre blanche et inodore avec un goût légèrement amer.

La phénylalanine augmente les symptômes de la phénylcétonurie, maladie métabolique héréditaire liée à un déficit en phénylalanine hydroxylase (enzyme permettant la transformation de la phénylalanine en tyrosine). Elle est responsable d'une accumulation de phénylalanine dans le sang qui est neurotoxique. La prévalence est estimée à 1/17000 en France depuis 1980. Le traitement constitue un régime pauvre en phénylalanine. Un médicament contenant cet acide aminé est donc contre-indiqué en cas de phénylcétonurie.

La phénylalanine a de plus été signalée pour exacerber une dyskinésie tardive chez certaines personnes souffrant de schizophrénie.

#### 1.3.6.7. Aprotinine (3,87–92)

L'aprotinine également appelée inhibiteur de Fret ou de Kunitz extraite à partir du pancréas ou du poumon de coq ou synthétique est un antifiбрinolytique. Elle évite la dégradation prématurée du caillot lors du processus hémostatique. Elle trouve des indications en chirurgie cardiaque, circulation extracorporelle, pancréatites aiguës, transplantation hépatique, gynécologie et dans certains états de choc. Elle est aussi utilisée en rhumatologie pour le traitement des conflits discoradiculaires et sera intéressante en médecine du sport pour soigner les tendinopathies achilléennes.

Les effets indésirables rencontrés après une administration intraveineuse d'aprotinine sont des manifestations allergiques des complications thrombo-emboliques, des effets cardiovasculaires et des troubles rénaux.

Les manifestations allergiques peuvent aller de simples démangeaisons avec décoloration de la peau à un choc anaphylactique comme le cas d'un enfant de 28 mois dont l'accident a nécessité un traitement de 48 heures dans une unité de soins intensifs. En cas de réaction allergique ou anaphylactique lors de la prise d'un médicament contenant de l'aprotinine le traitement doit être immédiatement interrompu.

L'administration thérapeutique d'aprotinine peut engendrer de nombreux effets cardiovasculaires, par exemple une insuffisance cardiaque (5% des cas), une tachycardie (6%), une hypotension (8%) ou au contraire une hypertension (3 à 5%) ou encore, dans 1 à 2% des cas, une fibrillation ventriculaire, un arrêt cardiaque, une bradycardie ou une hémorragie.

Le Trasolol médicament dont le principe actif est l'aprotinine a été retiré de la vente en 2008.

#### 1.3.6.8. Potassium (3,11)

Le potassium dans les médicaments se retrouve sous différentes formes :

- l'alginate de potassium dont l'utilisation est limitée aux médicaments.
- le benzoate de potassium qui est un conservateur. Son ingestion est déconseillée aux personnes asthmatiques. Il peut être responsable d'allergies.
- le bicarbonate de potassium, un agent alcalinisant utilisé pour les médicaments effervescents mais aussi en cosmétique et dans l'industrie alimentaire. Une consommation excessive peut entraîner des manifestations d'hypokaliémie mais il reste considéré comme un excipient plutôt non toxique et non irritant. Il peut aussi être employé comme agent thérapeutique pour la supplémentation en potassium ou comme anti-acide.
- le chlorure de potassium, excipient retrouvé dans les formulations parentérales et ophtalmiques principalement mais aussi orales. L'ingestion de chlorure de potassium en quantité importante peut causer des effets secondaires : irritation du tractus gastro-intestinal, nausées, vomissements et

diarrhées. Une injection parentérale trop rapide d'une grande quantité de chlorure de potassium peut donner lieu à un arrêt cardiaque.

- le citrate de potassium est utilisé dans les boissons, les denrées alimentaires et les médicaments d'administration orale en tant qu'agent alcalinisant et agent tampon. C'est aussi un traitement alcalinisant l'urine et soulageant l'irritation lors d'une cystite. Les quantités de citrate de potassium utilisées comme excipient sont faibles et il est donc considéré comme non toxique et non irritant.
- l'hydroxyde de potassium est également un agent alcalinisant. Il permet d'ajuster le pH. Il est corrosif pour les yeux, la peau et les muqueuses à forte concentration mais non toxique pour des concentrations plus faibles.
- le métabisulfite de potassium qui est un conservateur employé par les industries pharmaceutiques et alimentaires ainsi que dans la fabrication du vin. Bien qu'il soit considéré comme très irritant et qu'il puisse causer des dermatites, il est utilisé dans des médicaments variés d'administration orale, topique rectale ou parentérale. Des réactions d'hypersensibilité au métabisulfite de potassium ont été rapportées, tout comme aux autres sulfites, incluant des bronchospasmes et anaphylaxies.
- le sorbate de potassium est aussi un conservateur possédant des propriétés antibactériennes et antifongiques, on le retrouve également dans les cosmétiques. Il est considéré comme non toxique mais peut toutefois être responsable de l'irritation de la peau et d'allergie.

Il faut tenir compte de la quantité de potassium contenue dans le médicament chez les personnes suivant un régime pauvre en potassium ou chez les insuffisants rénaux (risque d'hypokaliémie). Dans le cas d'une préparation injectable, il peut provoquer une douleur au site d'injection ou une phlébite.

#### 1.3.6.9. Sodium (3,93–95)

Le sodium est un métal blanc argenté malléable faisant partie de la famille des métaux alcalins. Ses utilisations sont variées notamment dans l'industrie pharmaceutique ou cosmétique. Il est aussi abondant sous forme de composés, le plus connu étant le chlorure de sodium ou sel de table.

Le sodium est toxique. Le contact avec la peau peut provoquer des démangeaisons, des picotements et des brûlures. Son contact avec les yeux peut causer un larmoiement, des irritations douloureuses ou des brûlures. Son ingestion peut entraîner la mort.

Cependant l'ion sodium est un composé indispensable pour l'organisme. En tant qu'excipient dans un médicament il doit être pris en compte chez les personnes contrôlant leur apport alimentaire en sodium. En effet, un régime hyposodé strict peut être mis en place chez les insuffisants cardiaques ou, de façon moins stricte, chez les hypertendus.

#### 1.3.6.10. Amidon de blé (3,22,96–101)

L'amidon de blé est un diluant, un rifiant, délitant et liant pour les formes galéniques solides des médicaments : comprimés, capsules, gélules. On l'emploie aussi dans des formes topiques notamment dans des poudres pour son pouvoir absorbant. Il est utilisé dans l'industrie alimentaire comme féculé, sirop ou épaississant.

Il s'agit d'une poudre fine, blanche, inodore et ne présentant aucun goût, devant être maintenu au sec.

L'amidon de blé peut contenir du gluten, mais seulement à l'état de trace, et est donc considéré comme sans danger pour les sujets atteints d'une maladie cœliaque. En revanche, il peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes souffrant d'une allergie au blé et est par conséquent contre-indiqué dans ce cas.

Les hydroxyéthylamidons (ou HEA) sont des dérivés synthétiques de l'amidon et peuvent être responsables d'effets secondaires. Plusieurs cas de choc anaphylactique avec hypotension, diminution de la saturation en oxygène et urticaire ont été rapportés durant des interventions chirurgicales suite à l'injection de médicament contenant des hydroxyéthylamidons. Ces cas restent cependant peu nombreux et les réactions anaphylactiques peropératoires sont plus souvent dues au latex ou aux myorelaxants.

#### 1.3.6.11. Héparine (3)

L'héparine en tant qu'excipient peut provoquer des réactions allergiques et une baisse du nombre de cellules sanguines, pouvant influencer sur la coagulation et provoquer des thrombopénies immunoallergiques graves. Les patients présentant des antécédents de réactions allergiques ou de thrombopénies induites par l'héparine ou ses dérivés (dont les HBPM) doivent éviter l'utilisation de médicaments contenant de l'héparine.

Son mode d'administration est uniquement parentérale et aucun médicament prescrit par le chirurgien-dentiste n'en contient.

## **2. Les excipients à effet notoire dans les médicaments à action systémique couramment prescrits en médecine bucco-dentaire**

### **2.1. Les antalgiques**

#### *2.1.1. Recommandations HAS 2005 : Prévention et traitement de la douleur post-opératoire en chirurgie buccale (102)*

En novembre 2005, la Haute Autorité de Santé (HAS) établit des recommandations pour la prévention et le traitement de la douleur post-opératoire en chirurgie buccale. La prescription d'un antalgique doit être systématique après un acte de chirurgie et pour une durée suffisante. Les horaires de prise des médicaments doivent être énoncés clairement sur l'ordonnance et permettre de couvrir le 24h.

En cas de douleurs faibles c'est le paracétamol qui doit être prescrit en première intention à une dose efficace de 1000mg toutes les 6h.

Pour des douleurs modérées à intenses ou insuffisamment soulagées par le paracétamol, la HAS recommande d'utiliser des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) ou des opioïdes faibles. On retrouve donc :

- Les AINS : en cure courte per os et en tenant compte de leurs contre-indications, effets secondaires et risque infectieux. Il est recommandé de ne prescrire que ceux qui ont une autorisation de mise sur le marché pour cette indication (propioniques et fénamates) et il ne faut pas en associer plusieurs.
- Le tramadol : la dose efficace est de 50 à 100mg par prise, toutes les 4 à 6h sans dépasser 400mg/24h. Son efficacité est dose dépendante et ses principaux effets secondaires sont des nausées, des vomissements, des vertiges et une somnolence.
- L'association codéine et paracétamol : l'efficacité de cette association est comparable à celle des AINS c'est la prescription privilégiée en cas d'intolérance aux AINS. On retrouve toutefois un effet secondaire fréquent : des nausées.
- L'association tramadol et paracétamol : son effet est comparable à celui des AINS.

Dans le cadre de douleurs persistantes ou résistantes, les recommandations évoquent l'analgésie multimodale c'est-à-dire une association AINS et paracétamol avec codéine ou tramadol per os. Les opioïdes forts peuvent représenter une alternative en cas de contre-indication aux AINS ou d'échec de l'analgésie multimodale.

### *2.1.2. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte (103)*

L'effet antalgique des AINS est supérieur à celui du paracétamol mais pas leur effet anti-inflammatoire. La prise doit être préventive et à heure fixe. La durée optimale du traitement est de 3 jours et ne doit pas dépasser 5 jours. La prescription d'AINS est contre-indiquée en cas de grossesse ou d'allaitement chez les personnes de plus de 65 ans, en cas de pathologie ulcéreuse ou inflammatoire gastro-intestinale, chez les sujets ayant un traitement anticoagulant, antiagrégant plaquettaire ou un trouble de l'hémostase chez les insuffisants rénaux. Il est aussi contre-indiqué d'associer deux AINS.

### *2.1.3. Antalgiques non morphinomimétiques (Les antalgiques de palier I de l'OMS)*

#### 2.1.3.1. Antalgique non opioïde, antipyrétique

- Paracétamol : voir tableau 3

#### 2.1.3.2. Anti inflammatoires non stéroïdiens à visée antalgique

- Acide niflumique : voir tableau 4
- Acide tiaprofénique : voir tableau 5
- Ibuprofène : voir tableau 6
- Kétoprofène : voir tableau 7
- Naproxène : voir tableau 8

#### *2.1.4. Antalgiques morphinomimétiques mineurs (Palier II de l'OMS)*

- Codéine seule ou en association : voir tableaux 9 et 10
- Tramadol seul ou en association : voir tableaux 11 et 12

## **2.2. Les anti-inflammatoires**

### *2.2.1. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte (103)*

Il existe deux classes d'anti-inflammatoires : les AINS (considérés comme des antalgiques) et les glucocorticoïdes.

Les glucocorticoïdes sont indiqués pour la prévention ou la réduction des manifestations inflammatoires (œdème et trismus). Ils pourraient prévenir les douleurs neuropathiques post-opératoires. L'association avec des AINS est déconseillée.

La durée de traitement optimale est de 3 jours, maximum 5 jours (cure courte) et la prescription débute classiquement le matin de la veille de l'intervention. La posologie est de 1mg par kilo de poids corporel, per os, en une prise le matin.

### *2.2.2. Glucocorticoïdes de synthèse par voie orale*

- Prednisone : voir tableau 13
- Prednisolone : voir tableau 14
- Methylprednisolone : voir tableau 15
- Bétaméthasone : voir tableau 16
- Dexaméthazone : voir tableau 17



## 2.3. Les antibiotiques

### 2.3.1. Recommandations AFSSAPS 2011 : prescription des antibiotiques en médecine bucco dentaire (104)

En médecine bucco-dentaire, les antibiotiques doivent être réservés à des situations peu fréquentes. Ils peuvent être prescrits pour une antibiothérapie prophylactique ou curative.

Une antibiothérapie prophylactique se fait selon le risque infectieux du patient et l'acte invasif pratiqué. Il s'agit d'une prise unique une heure avant l'acte d'amoxicilline (2g chez l'adulte ou 50mg par kilo chez l'enfant) ou en cas d'allergie de clindamcine (600mg ou 20mg par kilo chez l'enfant de plus de 6 ans).

L'antiothérapie curative est prescrite en présence d'une infection en complément du traitement local adéquat.

Tableau 1 : Schémas d'administration préconisés chez l'adulte (posologies quotidiennes établies pour un adulte à la fonction rénale normale) (source : AFSSAPS, 2011)

	Traitement de première intention	Traitement de deuxième intention
<b>Cas général</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• amoxicilline : 2 g/j en 2 prises</li><li>• azithromcine : 500 mg/j en 1 prise</li><li>• clarithromcine : 1000 mg/j en 2 prises</li><li>• spiramcine : 9 MUI/j en 3 prises</li><li>• clindamcine : 1200 mg/j en 2 prises</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• amoxicilline-acide clavulanique (rapport 8/1) : 2 g/jour en deux prises à 3 g/jour en trois prises (dose exprimée en amoxicilline)</li><li>• amoxicilline : 2 g/jour en deux prises</li><li>et métronidazole : 1500 mg/jour en deux ou trois prises</li><li>• métronidazole : 1500 mg/jour en deux ou trois prises</li><li>et azithromycine : 500 mg/jour en une prise</li></ul>

		ou clarithromycine : 1000 mg/jour en deux prises ou spiramycine : 9 MUI/jour en trois prises
<b>Maladie parodontale nécrosante</b>	• métronidazole : 1500 mg/jour en deux ou trois prises	
<b>Parodontite agressive localisée</b>	• doxycycline : 200 mg/jour en une prise	
<b>Parodontite agressive localisée ou généralisée</b>	• amoxicilline : 1,5 g/jour en trois prises ou 2 g/jour en deux prises et métronidazole : 1500 mg/jour en deux ou trois prises <i>En cas d'allergie aux pénicillines :</i> • métronidazole : 1500 mg/jour en deux ou trois prises	
<b>Sinusite maxillaire aiguë d'origine dentaire</b>	• amoxicilline - acide clavulanique (rapport 8/1) : 2 g/jour en deux prises à 3 g/jour en trois prises (dose exprimée en amoxicilline)	• pristinamycine : 2 g/jour en deux prises

Tableau 2 : Schémas d'administration préconisés chez l'enfant (posologies quotidiennes établies pour un enfant à la fonction rénale normale, sans dépasser la dose adulte) (source : AFSSAPS, 2011)

	<b>Traitement de première intention</b>	<b>Traitement de deuxième intention</b>
<b>Cas général</b>	• amoxicilline : 50 à 100 mg/kg/jour en deux prises • azithromycine (hors AMM) :	• amoxicilline - acide clavulanique (rapport 8/1) : 80 mg/kg/jour en trois prises

	<p>20 mg/kg/jour en une prise – 3 jours</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• clarithromicine (hors AMM) : 15 mg/kg/jour en deux prises</li> <li>• spiramycine : 300 000 UI/kg/jour en trois prises</li> <li>• clindamycine : 25 mg/kg/jour en trois ou quatre prises</li> </ul>	<p>(dose exprimée en amoxicilline)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• amoxicilline : 50 à 100 mg/kg/jour en deux prises et métronidazole: 30 mg/kg/jour en deux ou trois prises</li> <li>• métronidazole : 30 mg/kg/jour en deux ou trois prises et azithromycine (hors AMM) : 20 mg/kg/jour en une prise ou clarithromycine (hors AMM) : 15 mg/kg/jour en deux prises ou spiramycine : 300 000 UI/kg/jour en trois prises</li> </ul>
<b>Maladie parodontale nécrosante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• métronidazole : 30 mg/kg/jour en deux ou trois prises</li> </ul>	
<b>Parodontite agressive localisée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• doxycycline: 4 mg/kg/jour en une prise</li> </ul>	
<b>Parodontite agressive localisée ou généralisée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• amoxicilline: 50 100 mg/kg/jour en deux ou trois prises et métronidazole: 30 mg/kg/jour en deux ou trois prises</li> </ul> <p><i>En cas d'allergie aux pénicillines :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• métronidazole: 30 mg/kg/jour en deux prises ou trois</li> </ul>	

<b>Sinusite maxillaire aiguë d'origine endodontique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• amoxicilline - acide clavulanique (rapport 8/1) : 80 mg/kg/jour en trois prises (dose exprimée en amoxicilline)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pristinamcine : 50 mg/kg/jour en deux prises</li> </ul>
---	---	--

2.3.2. *Amoxicilline* : voir tableau 18

2.3.3. *Association amoxicilline et acide clavulanique* : voir tableau 19

2.3.4. *Azithromycine* : voir tableau 20

2.3.5. *Clarithromycine* : voir tableau 21

2.3.6. *Spiramycine* : voir tableau 22

2.3.7. *Clindamycine* : voir tableau 23

2.3.8. *Métronidazole* : voir tableau 24

2.3.9. *Pristinamycine* : voir tableau 25

2.3.10. *Doxycycline* : voir tableau 26

## 2.4. Les antifongiques

### 2.4.1. *Référentiel de l'Association Française des Enseignants de Parasitologie et Mycologie (105)*

Les candidoses sont des infections qui prennent des formes variées : candidoses des muqueuses, candidoses cutanées et unguéales, candidoses systémiques ou hépatospléniques.

Le traitement d'une candidose oropharyngée repose d'abord sur des antifongiques locaux : nystatine, amphotéricine B ou miconazole pendant 10 à 15 jours pour les formes aiguës et pendant 3 semaines pour les formes chroniques. Un traitement adjuvant y est associé (bain de bouche antiseptique, désinfection de la prothèse dentaire, traitement de l'hyperostomie).

Chez les patients immunodéprimés, le traitement local de référence est le miconazole (50mg/j) ou le fluconazole (100 à 200mg/j). En cas de candidose réfractaire au fluconazole on peut utiliser l'itraconazole (200 à 400mg/j) ou un traitement par voie intraveineuse à la micafungine.

#### **2.4.2. Polyènes**

- Amphotéricine B : voir tableau 27
- Nystatine : voir tableau 28

#### **2.4.3. Azolés**

- Kétoconazole : voir tableau 29
- Miconazole : voir tableau 30
- Fluconazole : voir tableau 31
- Itraconazole : voir tableau 32

### **2.5. Antiviraux**

#### **2.5.1. Recommandations herpès ANAES 2001(106)**

L'ANAES a établi en 2001 un consensus sur la prise en charge cutanéomuqueuse chez le sujet immunocompétent. Nous nous intéressons à l'herpès oro-facial.

La primo-infection est le premier contact infectant muqueux ou cutané, symptomatique ou asymptomatique avec le virus de l'herpès (HSV1 ou HSV 2). La gingivostomatite herpétique est l'expression clinique habituelle de la primo-infection herpétique oro-faciale. Elle concerne particulièrement les enfants. Son traitement se fait par voie générale : aciclovir à la posologie de 200 mg 5 fois par jour ou à partir de

2 ans la même posologie que chez l'adulte. La voie orale doit être privilégiée (seule la suspension buvable est à utiliser chez les enfants de moins de 6 ans). La voie intraveineuse est utilisée lorsque l'intensité des lésions rend la voie orale impossible. La durée recommandée du traitement est de 5 à 10 jours.

La récurrence est l'expression clinique d'une réactivation virale chez un patient préalablement infecté par le même type viral. Aucune recommandation n'existe pour un traitement par voie générale : seul l'aciclovir a été évalué pour cette indication et les résultats n'ont pas été concluants (pas de modification de la durée de la douleur ni du délai de guérison). Aucun traitement par antiviral local n'a fait l'objet d'essai clinique permettant de recommander son utilisation.

L'aciclovir et le valaciclovir ont été utilisés chez la femme enceinte. A ce jour aucune embryo-fœtopathie n'a été signalée.

### *2.5.2. Recommandations SPILF 1998 VZV (107)*

Il n'y a pas d'indication pour un traitement curatif de la varicelle par aciclovir per os. Un traitement par voie intraveineuse peut être indiqué chez des personnes immunodéprimées, chez le nouveau-né la femme enceinte l'enfant de moins d'un an en cas de forme grave ou en cas de varicelle compliquée.

En cas de zona, le traitement doit être mis en route avant la soixante douzième heure d'éruption dans deux cas : s'il s'agit d'un zona ophtalmique en prévention des complications oculaires (aciclovir ou valaciclovir) ou chez les personnes de plus de 50 ans, en prévention des algies post-zostériennes (famciclovir ou valaciclovir). Bien que le niveau de preuve soit plus faible le jur a considéré qu'on pouvait proposer ce traitement chez des personnes de moins de 50 ans s'il existe des facteurs prédictifs d'évolution vers des algies post-zostériennes. Chez le sujet immunodéprimé tout zona justifie la mise en place d'un traitement par antiviral : aciclovir par voie intraveineuse.

2.5.3. *Aciclovir* : voir tableau 33

2.5.4. *Valaciclovir* : voir tableau 34

## **2.6. Correcteurs des hyposialies**

2.6.1. *Pilocarpine* : voir tableau 35

2.6.2. *Anétholtrithione* : voir tableau 36

## **2.7. Prémédication**

### *2.7.1. Antiémétiques*

2.7.1.1. Dompéridone : voir tableau 37

2.7.1.2. Métoclopramide : voir tableau 38

2.7.1.3. Métopimazine : voir tableau 39

2.7.1.4. Alizapride : voir tableau 40

### *2.7.2. Médicament de la sédation – Anxiolytique*

#### 2.7.2.1. Benzodiazépine

- Diazépam : voir tableau 41
- Oxazépam : voir tableau 42
- Clorazépate potassique : voir tableau 43
- Lorazépam : voir tableau 44
- Bromazépam : voir tableau 45
- Clobazépam : voir tableau 46
- Prazépam : voir tableau 47
- Alprazolam : voir tableau 48
- Nordazépam : voir tableau 49

- Loflazépate d'éthyle : voir tableau 50
- Clotiazépam : voir tableau 51

#### 2.7.2.2. Antihistaminique

- Hydroxyzine : voir tableau 52



**Tableau 3 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du paracétamol**

<b>Tableau 3 Paracétamol</b>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
<b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>																						
<b>SPECIALITE :</b>																						
ALGODOL 500mg comprimé																						
CLARADOL 500mg comprimé																						
CLARADOL 500mg comprimé effervescent						X										X						
DAFALGAN 1g comprimé effervescent	X															X				X		
DAFALGAN 500mg comprimé effervescent																X				X		
DAFALGAN 1g ou 500mg comprimé																						
DAFALGAN 500mg gélule				X																		
DAFALGAN 150mg ou 250mg poudre pour suspension buvable	X					X										X				X		
DAFALGAN 80mg poudre pour suspension buvable																X				X		
DAFALGANHOP 1g comprimé effervescent	X					X										X				X		
DAFALGAN PEDIATRIQUE 3% solution buvable			X											X	X							
DOLIPRANE 1g comprimé																						
DOLIPRANE 500mg comprimé	X								X													
DOLIPRANE 1g comprimé effervescent						X					X					X						
DOLIPRANE 500mg comprimé effervescent						X							X			X	X					X
DOLIPRANE 1g gélule				X																		
DOLIPRANE 500mg gélule																						
DOLIPRANE 1g, 200mg, 150mg ou 100mg poudre pour suspension buvable						X									X							
DOLIPRANE 500mg poudre pour suspension buvable						X									X	X						
DOLIPRANECAPS 1000mg gélule																						
DOLIPRANELIQUIZ 200mg ou 300mg suspension buvable en sachet sans sucre édulcorée		X		X						X										X		
DOLIPRANEORODOZ 500mg comprimé orodispersible	X					X														X		

DOLIPRANETABS 1000mg ou 500mg comprimé																			
DOLKO 500mg ou 1g comprimé																			
DOLKO 500mg poudre pour suspension buvable		X												X					
DOLKO 60mg/2ml suspension buvable			X											X					
EFFERALGAN 1g comprimé effervescent		X													X			X	
EFFERALGAN 500mg comprimé effervescent															X			X	
EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé																			
EFFERALGAN 500mg comprimé orodispersible		X					X							X	X			X	
EFFERALGAN 1000mg sachet cappuccino							X											X	
EFFERALGAN 250mg ou 500mg sachet vanille fraise							X							X				X	
GELUPRANE 500mg gélule																			
PANADOL 500mg comprimé																			
PARACETAMOL AHCL 1g comprimé effervescent															X			X	
PARACETAMOL ALMUS 1g comprimé							X	X										X	
PARACETAMOL ALMUS 500mg comprimé																			
PARACETAMOL ALTER 1g comprimé																		X	
PARACETAMOL ARROW 300mg ou 1000mg poudre pour solution buvable		X					X							X					
PARACETAMOL ARROW 1g comprimé							X	X										X	
PARACETAMOL ARROW 500mg ou 1g comprimé effervescent															X			X	
PARACETAMOL ARROW 500mg comprimé																			
PARACETAMOL ARROW 500mg gélule																			
PARACETAMOL ARROW 500mg poudre pour suspension buvable		X												X					
PARACETAMOL BIOGARAN 300mg, 500mg ou 1000mg poudre pour suspension buvable		X					X							X					
PARACETAMOL BIOGARAN 1g comprimé																		X	
PARACETAMOL BIOGARAN 1g comprimé effervescent										X					X			X	
PARACETAMOL BIOGARAN 500mg comprimé																			
PARACETAMOL BIOGARAN 500mg comprimé effervescent										X					X			X	
PARACETAMOL BIOGARAN 500mg gélule																			
PARACETAMOL CRISTERS 500mg ou 1g comprimé																			
PARACETAMOL CRISTERS 500mg gélule												X							
PARACETAMOL EG 500mg ou 1000mg comprimé effervescent										X					X			X	
PARACETAMOL EG 1g comprimé																		X	
PARACETAMOL EG 500mg comprimé																			
PARACETAMOL EG 500mg gélule																			

PARACETAMOL GNR 500mg ou 1g comprimé effervescent																	X			X	
PARACETAMOL ISOMED 500mg comprimé																					
PARACETAMOL MYLAN 1000mg ou 500mg comprimé effervescent																	X			X	
PARACETAMOL MYLAN 1g ou 500mg comprimé																					
PARACETAMOL MYLAN 500mg gélule																					
PARACETAMOL RANBAXY 500mg gélule								X													
PARACETAMOL RATIOPHARM 500mg comprimé																					
PARACETAMOL RATIOPHARM 500mg gélule																	X				
PARACETAMOL RPG 1g comprimé																					
PARACETAMOL SANDOZ 1g ou 500mg comprimé	X																				
PARACETAMOL SANDOZ 500mg gélule					X																
PARACETAMOL TEVA 1g comprimé																				X	
PARACETAMOL TEVA 500mg comprimé																					
PARACETAMOL TEVA 500mg gélule																					
PARACETAMOL TEVA SANTE 500mg ou 1000mg comprimé effervescent																	X			X	
PARACETAMOL ZENTIVA 500mg ou 1000mg comprimé																					
PARACETAMOL ZENTIVA 1000mg comprimé effervescent								X									X				
PARACETAMOL ZYDUS 1g comprimé								X												X	
PARACETAMOL ZYDUS 500mg comprimé	X																				
PARACETAMOL ZYDUS 500mg gélule						X															
PARALYOC 250mg ou 500mg lyophilisat oral		X														X					

**Tableau 4 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'acide niflumique**

<p style="text-align: center;"><b>Tableau 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Acide niflumique</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
NIFLURIL 250mg gélule				X																	

**Tableau 5 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'acide tiaprofénique**

<p><b>Tableau 5</b></p> <p><b>Acide tiaprofénique</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
	<b>SPECIALITE :</b>																				
FLANID 200mg ou 100mg comprimé						X															
SURGAM 200mg ou 100mg comprimé																					
ACIDE TIAPROFENIQUE ARROW 100mg comprimé									X												
ACIDE TIAPROFENIQUE EG 100mg comprimé									X												
ACIDE TIAPROFENIQUE TEVA 100mg comprimé									X												
ACIDE TIAPROFENIQUE ZENTIVA 100mg comprimé									X												

**Tableau 6 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'ibuprofène**

<p><b>Tableau 6</b></p> <p><b>Ibuprofène</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ADVIL 200mg comprimé														X	X							
ADVIL 400mg comprimé															X							
ADVILCAPS 200mg capsule molle																				X		
ADVILCAPS 400mg capsule molle					X					X				X						X		
ADVILMED 400mg ou 100mg comprimé															X							
ADVILMED 20mg/ml suspension buvable				X			X								X					X		
ANTARENE 400mg ou 100mg comprimé									X													
ANTARENE 200mg comprimé																						
ANTARENE 20mg/ml suspension buvable		X		X												X				X		
BRUFEN 400mg comprimé									X													
HEMAGENE TAILLEUR 200mg comprimé																						
IBUPROFENE ALMUS 400mg ou 200mg comprimé																						
IBUPROFENE ARROW 200mg comprimé		X													X							
IBUPROFENE ARROW 400mg comprimé																						
IBUPROFENE BIOGARAN 400 ou 200mg comprimé																						
IBUPROFENE CRISTERS 200mg comprimé		X													X							
IBUPROFENE CRISTERS 400mg ou 200mg comprimé									X													
IBUPROFENE EB 400mg ou 200mg comprimé																						
IBUPROFENE EVOLUGEN 400mg comprimé																						
IBUPROFENE ISOMED 200mg comprimé		X													X							
IBUPROFENE MYLAN 200mg comprimé		X													X							
IBUPROFENE MYLAN 400mg comprimé									X													
IBUPROFENE MYLAN 20mg/ml suspension buvable sans sucre édulcorée				X			X			X												
IBUPROFENE NEPENTHES 400mg ou 200mg comprimé																						
IBUPROFENE PHR LAB 400mg comprimé																						

IBUPROFENE RANBAXY MEDICATION OFFICINALE 400mg comprimé																				
IBUPROFENE RATIOPHARM CONSEIL 200mg comprimé			X																X	
IBUPROFENE RATIOPHARM CONSEIL 400mg comprimé																				
IBUPROFENE RPG 400mg comprimé																				
IBUPROFENE SANDOZ 200mg comprimé			X																X	
IBUPROFENE SANDOZ 400mg comprimé																			X	
IBUPROFENE SANDOZ 400mg comprimé																				
IBUPROFENE TEVA 200mg comprimé			X																X	
IBUPROFENE TEVA 400mg comprimé																				
IBUPROFENE ZYDUS 200mg comprimé			X																X	
IBUPROFENE ZYDUS 400mg ou 200mg comprimé											X									
INTRALGIS 200mg comprimé							X													
NUREFLEX 400mg ou 200mg comprimé																			X	X
NUREFLEX LP 300mg gélule LP																			X	
NUROFEN 200mg comprimé							X												X	X
NUROFEN 200mg comprimé orodispersible			X					X												
NUROFEN 400mg comprimé																			X	X
NUROFENCAPS 400mg capsule molle							X													X
NUROFENFEM 400mg comprimé																			X	
NUROFENFLASH 200mg comprimé							X												X	
NUROFENFLASH 400mg comprimé																			X	
NUROFENPRO 20mg/ml suspension buvable sans sucre édulcorée							X		X										X	
NUROFENTABS 200mg comprimé orodispersible			X																X	
SPEDIFEN 200mg comprimé																				X
SPEDIFEN 400mg comprimé																			X	X
SPEDIFEN 400mg sachet dose			X				X	X											X	X
SPIFEN 200mg comprimé																				X
SPIFEN 400mg comprimé																			X	X
SPIFEN 400mg sachet dose			X				X	X											X	X
UPFEN 200mg comprimé																				

**Tableau 7 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du kétoprofène**

<p><b>Tableau 7</b></p> <p><b>Kétoprofène</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
BI PROFENID LP 100mg comprimé	X								X													
ENANTYUM 25mg sachet															X							
KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé														X								
KETOPROFENE ARROW LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE BIOGARAN LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE EG LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE MYLAN LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE MYLAN LP 200mg gélule															X							
KETOPROFENE RANBAXY 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE RANBAXY 50mg gélule									X													
KETOPROFENE RANBAXY LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE RANBAXY LP 200mg comprimé																						
KETOPROFENE TEVA LP 100mg comprimé									X													
KETOPROFENE TEVA LP 200mg gélule															X							
KETOPROFENE ZENTIVA LP 100mg comprimé	X								X													
KETUM 100mg comprimé									X													
KETUM LP 200mg gélule															X							
PROFEMIGR 150mg comprimé	X								X													
PROFENID 100mg comprimé									X													
PROFENID 50mg gélule									X													
PROFENID LP 200mg comprimé																						
PROFENID LP 200mg gélule															X							
TOPREC 1mg/ml sirop							X							X	X							
TOPREC 25mg comprimé	X								X													



**Tableau 8 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du naproxène**

<p><b>Tableau 8</b></p> <p><b>Naproxène</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ALVETABS 220mg comprimé																						
ANTALNOX 550mg comprimé																						
APRANAX 275mg comprimé																X						
APRANAX 550mg comprimé				X											X							
APRANAX 750mg comprimé				X																		
NAPROSYNE 250mg, 500mg ou 1000mg comprimé																						
NAPROXENE SODIQUE EG 550mg comprimé																						
NAPROXENE SODIQUE TEVA 550mg comprimé																						

**Tableau 9 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la codéine**

<p><b>Tableau 9</b></p> <p><b>Codéine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
DICODIN LP 60mg comprimé									X												

**Tableau 10 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association paracétamol et codéine**

<p><b>Tableau 10</b></p> <p><b>Association paracétamol et codéine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ALGISEDAL 400mg/25mg comprimé																						
ANTARENE CODEINE 200mg/30mg ou 400mg/60mg comprimé				X																		
CLARADOL CODEINE 500mg/20mg comprimé																						
CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé																						
CODOLIPRANE 500mg/30mg comprimé effervescent																X				X		
COMPRALGYL 400mg/20mg comprimé									X													
DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé effervescent	X					X										X				X		
DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé																						
DOLIPRANE CODEINE 400mg/20mg comprimé																						
GAOSEDAL CODEINE 500mg/20mg comprimé											X											
KLIPAL CODEINE 300mg/25mg ou 600mg/50mg comprimé				X												X						
LINDILANE 400mg/25mg comprimé																						
MIGRALGINE 400mg/62.5mg/20mg gélule									X													
PARACETAMOL CODEINE ARROW 400mg/20mg comprimé									X													
PARACETAMOL CODEINE ARROW 500mg/30mg comprimé effervescent																X				X		
PARACETAMOL CODEINE BIOGARAN 500mg/30mg comprimé effervescent																X				X		
PARACETAMOL CODEINE CRISTERS 500mg/30mg comprimé effervescent																X				X		
PARACETAMOL CODEINE EG 500mg/30mg comprimé effervescent																X				X		

PARACETAMOL CODEINE MYLAN 500mg/30mg comprimé effervescent							X										X			X	
PARACETAMOL CODEINE SANDOZ 500mg/30mg comprimé effervescent							X										X			X	
PARACETAMOL CODEINE TEVA 500mg/30mg comprimé effervescent																	X			X	
PRONTALGINE 400mg/50mg/20mg comprimé																					

**Tableau 11 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du tramadol**

<p><b>Tableau 11</b></p> <p><b>Tramadol</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
BIODALGIC 50mg comprimé effervescent	X								X							X						
CONTRAMAL 100mg/ml suspension buvable								X							X							
CONTRAMAL 50mg gélule																						
CONTRAMAL LP 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg comprimé									X					X								
MONOALGIC LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé																						
MONOCRIXO LP 100mg, 150mg ou 200mg gélule															X							
MONOTRAMAL LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé																						
OROZAMUDOL 50mg comprimé orodispersible	X					X																
TAKADOL 100mg comprimé effervescent	X								X								X					
TOPALGIC 100mg/ml suspension buvable							X	X						X	X	X						
TOPALGIC 50mg gélule																						
TOPALGIC LP 100mg, 150mg et 200mg comprimé									X					X								
TRAMADOL ARROW 50mg comprimé											X											
TRAMADOL ARROW LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																						
TRAMADOL ARROW LP 100mg, 150mg ou 200mg gélule		X												X	X							
TRAMADOL BIOGARAN 50mg gélule									X					X								
TRAMADOL BIOGARAN LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé									X													
TRAMADOL CRISTERS LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																						
TRAMADOL EG 50mg comprimé											X											
TRAMADOL EG LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																						

TRAMADOL EVOLUGEN 50mg gélule																				
TRAMADOL MYLAN 50mg comprimé effervescent		X								X									X	
TRAMADOL MYLAN 50mg gélule										X					X					
TRAMADOL MYLAN LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																				
TRAMADOL RANBAXY LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																				
TRAMADOL SANDOZ 50mg comprimé											X									
TRAMADOL SANDOZ LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																				
TRAMADOL TEVA 50mg comprimé																				
TRAMADOL TEVA LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé																				
TRAMADOL ZENTIVA 50mg comprimé effervescent		X								X									X	
TRAMADOL ZYDUS 50mg gélule																				
TRAMADOL ZYDUS LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé pelliculé																				
ZAMUDOL LP 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule															X	X				
ZUMALGIC 50mg ou 100mg comprimé effervescent		X								X									X	

**Tableau 12 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association paracétamol et tramadol**

<p><b>Tableau 12</b></p> <p><b>Association paracétamol et tramadol</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé effervescent				X												X						
IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé									X					X								
TRAMADOL/PARACETAMOL ABBOTT 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL ACTAVIS 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL ARROW 37.5mg/325mg comprimé effervescent						X										X			X			
TRAMADOL/PARACETAMOL BIOGARAN 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL CRISTERS 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL EG LABO 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL EVOLUGEN 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL KRKA 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL MYLAN 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL RANBAXY 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL SANDOZ 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL TEVA 37.5mg/325mg comprimé																						
TRAMADOL/PARACETAMOL ZENTIVA 37.5mg/325mg comprimé																						

TRAMADOL/PARACETAMOL ZYDUS 37.5mg/325mg comprimé																				
ZALDIAR 37.5mg/325mg comprimé									X					X						



**Tableau 13 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prednisone**

<p><b>Tableau 13</b></p> <p><b>Prednisone</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
CORTANCYL 1mg, 5mg ou 20 mg comprimé									X													
PREDNISONE ARROW 20mg comprimé																						
PREDNISONE ARROW 5mg comprimé									X													
PREDNISONE BIOGARAN 20mg comprimé																						
PREDNISONE BIOGARAN 5mg comprimé									X													
PREDNISONE CRISTERS 1mg ou 5mg comprimé									X													
PREDNISONE CRISTERS 20mg comprimé																						
PREDNISONE EG 20mg comprimé																						
PREDNISONE EG 5mg comprimé									X													
PREDNISONE MYLAN 1mg ou 5mg comprimé									X													
PREDNISONE MYLAN 20mg comprimé																						
PREDNISONE SANDOZ 20mg comprimé																						
PREDNISONE SANDOZ 5mg comprimé									X													
PREDNISONE TEVA 20mg comprimé																						
PREDNISONE TEVA 5mg comprimé									X													
PREDNISONE ZENTIVA 1mg, 5mg ou 20mg comprimé									X													

## Tableau 14 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prednisolone

<b>Tableau 14</b>  <b>Prednisolone</b>  <hr/> <b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde
<b>SPECIALITE :</b>																					
PREDNISOLONE ARROW 20mg comprimé effervescent						X			X							X			X		
PREDNISOLONE ARROW 20mg comprimé orodispersible	X																		X	X	
PREDNISOLONE BIOGARAN 20mg comprimé effervescent									X							X			X		
PREDNISOLONE BIOGARAN 20mg comprimé orodispersible	X																		X	X	
PREDNISOLONE CRISTERS 20mg comprimé effervescent									X							X			X		
PREDNISOLONE CRISTERS 20mg comprimé orodispersible	X																		X	X	
PREDNISOLONE EG 20mg comprimé effervescent									X							X			X		
PREDNISOLONE EG 20mg comprimé orodispersible	X																		X	X	
PREDNISOLONE MYLAN 20mg comprimé effervescent									X							X			X		
PREDNISOLONE MYLAN 20mg comprimé orodispersible	X					X													X	X	
PREDNISOLONE RANBAXY 20mg comprimé orodispersible	X																		X	X	
PREDNISOLONE SANDOZ 20mg comprimé effervescent									X							X			X		
PREDNISOLONE SANDOZ 20mg comprimé orodispersible	X					X													X	X	
PREDNISOLONE TEVA 5 ou 20mg comprimé effervescent						X			X							X			X		

PREDNISOLONE ZENTIVA 20mg comprimé effervescent							X			X							X			X	
PREDNISOLONE ZENTIVA 20mg comprimé orodispersible		X																			
SOLUPRED 1mg/ml solution buvable						X											X				X
SOLUPRED 20mg comprimé effervescent							X										X				X
SOLUPRED 5mg comprimé effervescent																X	X				
SOLUPRED 20mg comprimé orodispersible		X																			
SOLUPRED 5mg comprimé orodispersible		X									X										

**Tableau 15 : Excipients à effet notoire des spécialités du méthylprednisolone**

<p><b>Tableau 15</b></p> <p><b>Méthylprednisolone</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
MEDROL 100mg comprimé																						
MEDROL 4mg ou 16mg comprimé									X						X							

**Tableau 16 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du bétaméthasone**

<p><b>Tableau 16</b></p> <p><b>Bétaméthasone</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
BETAMETHASONE ARROW 0.05% solution buvable														X	X					X		
BETAMETHASONE ARROW 2mg comprimé dispersible	X								X													
BETAMETHASONE BIOGARAN 0.05% solution buvable														X	X					X		
BETAMETHASONE BIOGARAN 2mg comprimé dispersible	X								X													
BETAMETHASONE ZENTIVA 0.05% solution buvable														X	X					X		
BETAMETHASONE ZENTIVA 2mg comprimé dispersible	X								X													
BETNESOL 0.50mg comprimé effervescent																X						
BUCCOBET 0.1mg comprimé à sucer									X													
CELESTENE 0.05% solution buvable							X							X								
CELESTENE 2mg comprimé dispersible	X								X													

**Tableau 17 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du dexaméthasone**

<p style="text-align: center;"><b>Tableau 17</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Dexaméthazone</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
DECTANCYL 0.5mg comprimé									X						X						

## Tableau 18 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'amoxicilline

<b>Tableau 18</b>  <b>Amoxicilline</b>  <hr/> <b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde
<b>SPECIALITE :</b>																					
AMODEX 1g comprimé dispersible		X				X															
AMODEX 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable															X	X					
AMODEX 500mg gélule																					
AMOXICILLINE ALMUS 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable						X									X	X			X		
AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule																					
AMOXICILLINE ARROW 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X				X										X			X		
AMOXICILLINE ARROW 1g comprimé dispersible		X				X													X		
AMOXICILLINE ARROW 500mg gélule				X																	
AMOXICILLINE BIOGARAN 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable	X				X	X											X				
AMOXICILLINE BIOGARAN 1g comprimé	X																				
AMOXICILLINE BIOGARAN 500mg gélule																					
AMOXICILLINE CRISTERS 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable						X									X	X					
AMOXICILLINE CRISTERS 500mg gélule																					
AMOXICILLINE EG 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable						X									X	X			X		
AMOXICILLINE EG 1g comprimé dispersible	X					X															
AMOXICILLINE EG 500mg gélule																					
AMOXICILLINE MYLAN 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable	X					X										X			X		
AMOXICILLINE MYLAN 1g comprimé dispersible						X															
AMOXICILLINE MYLAN 500mg gélule																					
AMOXICILLINE RANBAXY 1g comprimé		X																			

AMOXICILLINE RANBAXY 500mg gélule																					
AMOXICILLINE RATIOPHARM 500mg gélule																					
AMOXICILLINE SANDOZ 125mg/5ml suspension buvable		X					X										X				X
AMOXICILLINE SANDOZ 500mg gélule																					
AMOXICILLINE TEVA 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X					X										X				X
AMOXICILLINE TEVA 1g comprimé										X							X				
AMOXICILLINE TEVA 500mg gélule																					
AMOXICILLINE ZENTIVA 1g comprimé dispersible		X					X														X
AMOXICILLINE ZENTIVA 500mg gélule																					
AMOXICILLINE ZENTIVA 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X					X										X				X
AMOXICILLINE ZENTIVA LAB 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X					X										X				
AMOXICILLINE ZENTIVA LAB 1g comprimé dispersible		X																			
AMOXICILLINE ZYDUS 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X					X										X				X
AMOXICILLINE ZYDUS 1g comprimé		X					X														
AMOXICILLINE ZYDUS 500mg gélule																					
CLAMOXYL125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable		X				X	X										X				
CLAMOXYL 1g comprimé dispersible		X																			
CLAMOXYL 500mg gélule																					



**Tableau 19 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association amoxicilline et acide clavulanique**

<p><b>Tableau 19</b></p> <p><b>Association amoxicilline et acide clavulanique</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Métabisulfite	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																						
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALMUS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X			X	X							X		X								
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALMUS 500mg/62.5mg/ml comprimé													X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X				X							X		X								
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 1g/25mg sachet		X				X							X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 500mg/62.5mg comprimé													X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ARROW 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X				X							X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ARROW 500mg/62.5mg comprimé													X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE BIOGARAN 500mg/62.5mg comprimé													X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE BIOGARAN 1g/125mg suspension buvable adulte		X				X							X										
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE BIOGARAN 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X				X							X		X		X						
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant						X							X				X						
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson						X																	
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 1g/125mg sachet adulte						X										X							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 500mg/62.5mg comprimé													X				X						

AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson																			X						
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 1g/125mg sachet adulte		X																							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 500mg/62.5mg comprimé											X														
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE MYLAN 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X					X				X		X												
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE MYLAN 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson		X					X				X														
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE MYLAN 500mg/62.5mg comprimé		X					X				X														
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant et nourrisson							X				X								X						
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 1g/125mg sachet adulte							X											X							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 500mg/62.5mg comprimé											X														
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE SANDOZ 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X					X				X		X												
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE SANDOZ 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson		X					X						X												
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE SANDOZ 1g/125mg sachet adulte		X					X					X													
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE SANDOZ 500mg/62.5mg comprimé												X													
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant		X					X						X					X							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson		X					X					X						X							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 1g/125mg sachet adulte		X					X																		
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 500mg/62.5mg comprimé												X													
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant et nourrisson		X					X					X						X							
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 1g/125mg sachet adulte		X					X					X													
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 500mg/62.5mg comprimé												X													

AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant							X							X									
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson							X																
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZYDUS 1g/125mg sachet adulte		X					X							X									
AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZYDUS 500mg/62.5mg comprimé														X									
AUGMENTIN 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant et nourrisson		X					X							X		X		X					
AUGMENTIN 1g/125mg sachet adulte		X					X							X									
AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé														X									

**Tableau 20 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'azithromycine**

<p><b>Tableau 20</b></p> <p><b>Azithromycine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
AZADOSE 600mg comprimé									X													
AZITHROMYCINE ARROW 250mg comprimé																						
AZITHROMYCINE BIOGARAN 250mg comprimé																						
AZITHROMYCINE CRISTERS 250mg comprimé									X													
AZITHROMYCINE EG 250mg comprimé																		X				
AZITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg comprimé																						
AZITHROMYCINE KRKA 250mg comprimé pelliculé																						
AZITHROMYCINE MYLAN 250mg comprimé																		X				
AZITHROMYCINE PFIZER 250mg comprimé									X													
AZITHROMYCINE PHR LAB 250mg comprimé																						
AZITHROMYCINE RANBAXY 250mg comprimé																						
AZITHROMYCINE SANDOZ 250mg comprimé																		X				
AZITHROMYCINE TEVA 250mg comprimé pelliculé																						
AZITHROMYCINE ZENTIVA 250mg comprimé									X													
AZITHROMYCINE ZYDUS 250mg comprimé									X													
ORDIPHA 500mg comprimé	X																					
ZITHROMAX 250mg comprimé									X													
ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable						X									X							

**Tableau 21 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la clarithromycine**

<p><b>Tableau 21</b></p> <p><b>Clarithromycine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
CLARITHROMYCINE ALMUS 250mg ou 500mg comprimé														X								
CLARITHROMYCINE ARROW 250mg ou 500mg comprimé														X								
CLARITHROMYCINE ARROW 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable						X									X							
CLARITHROMYCINE ARROW LM 500mg comprimé									X													
CLARITHROMYCINE BIOGARAN 500mg comprimé														X								
CLARITHROMYCINE BIOGARAN LM 500mg comprimé									X													
CLARITHROMYCINE BIPHAR 250mg ou 500mg comprimé																						
CLARITHROMYCINE BIPHAR 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable						X		X							X							
CLARITHROMYCINE EG 250mg ou 500mg comprimé																						
CLARITHROMYCINE EG LM 500mg comprimé									X													
CLARITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg ou 500mg comprimé														X								
CLARITHROMYCINE EVOLUGEN LM 500mg comprimé									X													
CLARITHROMYCINE MYLAN 250mg ou 500mg comprimé																						
CLARITHROMYCINE MYLAN LM 500mg comprimé									X													
CLARITHROMYCINE MYLAN 50mg/ml suspension buvable						X	X								X							
CLARITHROMYCINE RANBAXY 250mg ou 500mg comprimé																						

CLARITHROMYCINE SANDOZ 250mg ou 500mg comprimé																X							
CLARITHROMYCINE SANDOZ 25mg/ml suspension buvable							X	X										X					
CLARITHROMYCINE SANDOZ 50mg/ml suspension buvable	X						X											X					
CLARITHROMYCINE RANBAXY 250mg comprimé																							
CLARITHROMYCINE TEVA 500mg comprimé																			X				
CLARITHROMYCINE TEVA LM 500mg comprimé											X												
CLARITHROMYCINE ZYDUS 250mg ou 500mg comprimé																							
MONOZECLAR 500mg comprimé										X							X						
ZECLAR 250mg ou 500mg comprimé																							
ZECLAR 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable							X		X									X					

**Tableau 22 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la spiramycine**

<p><b>Tableau 22</b></p> <p><b>Spiramycine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ROVAMYCINE 1500000UI ou 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE BIOGARAN 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE CRISTERS 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE EG 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE MYLAN 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE SANDOZ 3MUI comprimé																						
SPIRAMYCINE TEVA 3MUI comprimé																						

**Tableau 23 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la clindamycine**

<p><b>Tableau 23</b></p> <p><b>Clindamycine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
DALACINE 75mg, 150mg ou 300mg gélule									X												



**Tableau 24 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du métronidazole**

<p><b>Tableau 24</b></p> <p><b>Métronidazole</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
FLAGYL 250mg ou 500mg comprimé	X																				

**Tableau 25 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant l'association spiramycine et métronidazole**

<p><b>Tableau 25</b></p> <p><b>Association spiramycine et métronidazole</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
BI MISSILOR 1.5MUI/250mg comprimé												X										
BI RODOGLY comprimé																				X		
RODOGLY comprimé																				X		
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ALMUS 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ARROW 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE BIOGARAN 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE CRISTERS 750000UI/125mg comprimé																						
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE CRISTERS 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE EG 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE MYLAN 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE RANBAXY 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE SANDOZ 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE TEVA 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé												X										
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ZENTIVA 1.5MUI/250mg comprimé																				X		
SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ZYDUS 1.5MUI/250mg comprimé												X										

**Tableau 26 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la pristinamycine**

<p><b>Tableau 26</b></p> <p><b>Pristinamycine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
PRISTAM 500mg comprimé	X																				
PYOSTACINE 250mg ou 500mg comprimé	X																				

**Tableau 27 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la doxycycline**

<p><b>Tableau 27</b></p> <p><b>Doxycycline</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
DOXY 50mg ou 100mg																						
DOXYCYCLINE ARROW 100mg comprimé									X													
DOXYCYCLINE BIOGARAN 100mg comprimé				X																		
DOXYCYCLINE MYLAN 100mg comprimé								X								X						
DOXYCYCLINE SANDOZ 100mg comprimé								X														
DOXYCYCLINE TEVA 100mg comprimé								X														
DOXYLIS 100mg comprimé								X								X						
GRANUDOXY 100mg comprimé							X		X							X						
SPANOR 100mg comprimé																						
TOLEXINE 50mg ou 100mg comprimé																						
VIBRAMYCINE 100mg comprimé																						

**Tableau 28 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'amphotéricine B**

<b>Tableau 28</b> <b>Amphotéricine B</b>		<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>																						
<b>SPECIALITE :</b>																						
FUNGIZONE 10% suspension buvable			X			X							X				X					

**Tableau 29 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la nystatine**

<p><b>Tableau 29</b></p> <p><b>Nystatine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<p><b>SPECIALITE :</b></p> <p>MYCOSTATINE 100000UI/ml suspension buvable</p>		X			X		X								X						

**Tableau 30 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du kétoconazole**

<p><b>Tableau 30</b></p> <p><b>Kétoconazole</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>	
<b>SPECIALITE :</b>																						
KETOCONAZOLE HRA 200mg comprimé									X													

**Tableau 31 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du miconazole**

<p><b>Tableau 31</b></p> <p><b>Miconazole</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
LORAMYC 50mg comprimé									X												



## Tableau 32 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du fluconazole

<b>Tableau 32</b>  <b>Fluconazole</b>  <hr/> <b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde
<b>SPECIALITE :</b>																					
BEAGYNE 150mg gélule									X												
FLUCONAZOLE ARROW 50mg, 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE ARROW 50mg/5ml suspension buvable						X									X						
FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg/5ml suspension buvable						X									X						
FLUCONAZOLE CRISTERS 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE CRISTERS 50mg gélule				X					X												
FLUCONAZOLE EG 50mg, 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE EG 50mg/5ml suspension buvable						X									X						
FLUCONAZOLE EVOLUGEN 50mg ou 100mg gélule									X												
FLUCONAZOLE MYLAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE MYLAN 50mg/5ml suspension buvable						X									X						
FLUCONAZOLE PFIZER 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE PFIZER 50mg/5ml suspension buvable						X									X	X					
FLUCONAZOLE SANDOZ 50mg, 100mg ou 200mg gélule									X												
FLUCONAZOLE SANDOZ 150mg gélule									X							X					
FLUCONAZOLE SANDOZ 50mg/5ml suspension buvable						X									X						



**Tableau 33 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'itraconazole**

<p><b>Tableau 33</b></p> <p><b>Itraconazole</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde
	<b>SPECIALITE :</b>																				
ITRACONAZOLE SANDOZ 100mg gélule															X						
ITRACONAZOLE TEVA 100mg gélule															X						
SOPRANOX 100mg gélule															X						
SOPRANOX 10mg/ml solution buvable														X						X	

**Tableau 34 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'aciclovir**

<p><b>Tableau 34</b></p> <p><b>Aciclovir</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ACICLOVIR ARROW 200mg ou 800mg comprimé																						
ACICLOVIR BIOGARAN 200mg comprimé									X													
ACICLOVIR BIOGARAN 800mg comprimé																						
ACICLOVIR CRISTERS 200mg ou 800mg comprimé																						
ACICLOVIR EG 200mg ou 800mg comprimé																						
ACICLOVIR EVOLUGEN 200mg comprimé																						
ACICLOVIR MYLAN 200mg comprimé									X													
ACICLOVIR MYLAN 800mg comprimé																						
ACICLOVIR SANDOZ 200mg comprimé									X													
ACICLOVIR TEVA 200mg ou 800mg comprimé																						
ACICLOVIR ZENTIVA 200mg ou 800mg comprimé																						
ACICLOVIR ZYDUS 200mg comprimé																						
ZOVIRAX 200mg comprimé									X													
ZOVIRAX 800mg comprimé																						
ZOVIRAX 200mg/5ml suspension buvable			X																	X		
ZOVIRAX 800mg/10ml suspension buvable			X				X													X		

**Tableau 35 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du valaciclovir**

<p><b>Tableau 35</b></p> <p><b>Valaciclovir</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
VALACICLOVIR ALMUS 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR ALTER 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR ARROW 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR BIOGARAN 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR BLUEFISH 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR CRISTERS 500mg comprimé									X													
VALACICLOVIR EG 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR EVOLUGEN 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR LBR 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR MYLAN 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR RANBAXY 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR SANDOZ 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR TEVA 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR ZENTIVA 500mg comprimé																						
VALACICLOVIR ZYDUS 500mg comprimé																						
ZELITREX 500mg comprimé																						

**Tableau 36 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la pilocarpine**

<p><b>Tableau 36</b></p> <p><b>Pilocarpine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
SALAGEN 5mg comprimé																					

**Tableau 37 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'anétholtrithione**

<b>Tableau 37</b> <b>Anétholtrithione</b>		<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b>																						
<b>SPECIALITE :</b>																						
SULFARLEM 12.5mg comprimé		X			X					X						X						
SULFARLEM S 25mg comprimé		X			X					X						X						

### Tableau 38 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du dompéridone

<p><b>Tableau 38</b></p> <p><b>Dompéridone</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
DOMPERIDONE ALMUS 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE ARROW 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE ARROW 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE BIOGARAN 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE BIOGARAN 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE CRISTERS 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE EG 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE EG 10mg comprimé								X	X													
DOMPERIDONE MYLAN 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE MYLAN 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE SANDOZ 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE SANDOZ 10mg comprimé								X	X													
DOMPERIDONE TEVA 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE ZENTIVA 10mg comprimé orodispersible						X															X	
DOMPERIDONE ZENTIVA 10mg comprimé									X													
DOMPERIDONE ZYDUS 10mg comprimé									X													
MOTILIUM 10mg comprimé									X													
MOTILIUM 1mg/ml suspension buvable			X																	X		
OROPERIDYS 10mg comprimé orodispersible						X															X	
PERIDYS 10mg comprimé								X	X													



**Tableau 39 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du métoclopramide**

<p><b>Tableau 39</b></p> <p><b>Métoclopramide</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ANAUSIN METOCLOPRAMIDE LP 15mg comprimé									X													
CHLORHYDRATE DE METOCLOPRAMIDE RICHARD 1mg/ml suspension buvable		X																				
METOCLOPRAMIDE MYLAN 10mg comprimé									X													
METOCLOPRAMIDE SANDOZ 10mg comprimé									X													
PRIMPERAN 0.1% solution buvable édulcorée		X			X																	
PRIMPERAN 10mg comprimé									X													
PROKINYL LP 15mg gélule															X							

**Tableau 40 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de la métopimazine**

<p><b>Tableau 40</b></p> <p><b>Métopimazine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
VOGALENE 0.1% solution buvable		X			X		X								X	X	X					
VOGALENE 15mg gélule	X																					
VOGALENE LYOC 7.5mg lyophilisat oral		X									X											
VOGALIB 7.5mg lyophilisat oral sans sucre		X									X											

**Tableau 41 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'alizapride**

<p><b>Tableau 41</b></p> <p><b>Alizapride</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
PLITICAN comprimé									X												

**Tableau 42 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du diazépam**

<p><b>Tableau 42</b></p> <p><b>Diazépam</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
DIAZEPAM TEVA 2mg, 5mg ou 10mg comprimé									X													
VALIUM ROCHE 1% solution buvable				X	X									X								
VALIUM ROCHE 2mg, 5mg ou 10mg comprimé									X													

**Tableau 43 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'oxazéпам**

<p><b>Tableau 43</b></p> <p><b>Oxazéпам</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
SERESTA 10mg comprimé									X													
SERESTA 50mg comprimé				X					X													

**Tableau 44 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clorzébate potassique**

<p style="text-align: center;"><b>Tableau 44</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Clorzébate potassique</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
TRANXENE 5mg, 10mg ou 20mg comprimé																					

**Tableau 45 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du lorazépam**

<p><b>Tableau 45</b></p> <p><b>Lorazépam</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
LORAZEPAM MYLAN 1mg comprimé									X													
LORAZEPAM MYLAN 2.5mg comprimé					X				X													
TEMESTA 1mg ou 2.5mg comprimé									X													

**Tableau 46 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du bromazépan**

<p><b>Tableau 46</b></p> <p><b>Bromazépan</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
BROMAZEPAN ARROW 1.5mg ou 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN BIOGARAN 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN CRISTERS 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN EG 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN MYLAN 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN SANDOZ 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN TEVA 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN ZENTIVA 6mg comprimé									X													
BROMAZEPAN ZYDUS 6mg comprimé									X													
LEXOMIL ROCHE comprimé									X													



**Tableau 47 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clonazépam**

<p><b>Tableau 47</b></p> <p><b>Clonazépam</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
RIVOTRIL 2.5mg/ml solution buvable																						
RIVOTRIL 2mg comprimé									X													

**Tableau 48 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du prazéпам**

<p><b>Tableau 48</b></p> <p><b>Prazéпам</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
LYSANXIA 10mg comprimé									X													
LYSANXIA 15mg/ml solution buvable														X								
LYSANXIA 40mg comprimé									X													
PRAZEPAM ARROW 10mg comprimé									X													
PRAZEPAM BIOGARAN 10mg comprimé									X													
PRAZEPAM EG 10mg comprimé									X													

**Tableau 49 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'alprazolam**

<p><b>Tableau 49</b></p> <p><b>Alprazolam</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylène glycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde	
	<b>SPECIALITE :</b>																					
ALPRAZOLAM ALTER 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM ARROW 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM BIOGARAN 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM CRISTERS 0.25mg comprimé									X							X						
ALPRAZOLAM CRISTERS 0.5mg comprimé				X					X							X						
ALPRAZOLAM EG 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM EVOLUGEN 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM MYLAN 0.25mg, 0.5mg ou 1mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM SANDOZ 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM TEVA 0.25mg comprimé									X							X						
ALPRAZOLAM TEVA 0.5mg comprimé				X					X							X						
ALPRAZOLAM ZENTIVA 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
ALPRAZOLAM ZYDUS 0.25mg ou 0.5mg comprimé									X													
XANAX 0.25mg, 0.5mg ou 1.0mg comprimé									X													

**Tableau 50 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du nordazépan**

<p><b>Tableau 50</b></p> <p><b>Nordazépan</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<p><b>SPECIALITE :</b></p> <p>NORDAZEPAM 7.5mg ou 15mg comprimé</p>	X								X												

**Tableau 51 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du loflazépate d'éthyle**

<p><b>Tableau 51</b></p> <p><b>Loflazépate d'éthyle</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
VICTAN 2mg comprimé				X				X	X												

**Tableau 52 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant du clotiazépam**

<p><b>Tableau 52</b></p> <p><b>Clotiazépam</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	<i>Amidon de blé</i>	<i>Aspartame</i>	<i>Benzoate</i>	<i>Caramel au sulfite d'ammonium</i>	<i>Colorant azoïque</i>	<i>Ethanol</i>	<i>Glucose</i>	<i>Glycérol</i>	<i>Huile de ricin</i>	<i>Lactose</i>	<i>Maltitol</i>	<i>Mannitol</i>	<i>Potassium</i>	<i>Potassium métabisulfite</i>	<i>Propylèneglycol</i>	<i>Saccharose</i>	<i>Sodium</i>	<i>Sodium métabisulfite</i>	<i>Soja lécithine</i>	<i>Sorbitol</i>	<i>Soufre dioxyde</i>
<b>SPECIALITE :</b>																					
VERATRAN 5mg ou 10mg comprimé									X												

**Tableau 53 : Excipients à effet notoire des spécialités contenant de l'hydroxyzine**

<p><b>Tableau 53</b></p> <p><b>Hydroxyzine</b></p> <hr/> <p><b>EXCIPIENTS A EFFET NOTOIRE :</b></p>	Amidon de blé	Aspartame	Benzoate	Caramel au sulfite d'ammonium	Colorant azoïque	Ethanol	Glucose	Glycérol	Huile de ricin	Lactose	Maltitol	Mannitol	Potassium	Potassium métabisulfite	Propylèneglycol	Saccharose	Sodium	Sodium métabisulfite	Soja lécithine	Sorbitol	Soufre dioxyde
	<b>SPECIALITE :</b>																				
ATARAX 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE ARROW 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE BIOGARAN 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE CRISTERS 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE EG 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE MYLAN 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE SANDOZ 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE TEVA 25mg comprimé									X												
HYDROXYZINE ZENTIVA 25mg comprimé									X												

### 3. Tableaux récapitulatifs : prescription en fonction des situations

#### 3.1. Intolérance au fructose

L'intolérance au fructose contre-indique la prise de médicaments contenant certains édulcorants : le fructose, le maltitol, le lactitol, le sorbitol et le saccharose.

##### 3.1.1. Antalgiques

Tableau 54 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose

PARACETAMOL	ALGODOL 500mg comprimé CLARADOL 500mg comprimé DAFALGAN 1g ou 500mg comprimé pelliculé DAFALGAN 500mg gélule DOLIPRANE 1g ou 500mg comprimé, comprimé effervescent ou gélule EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé PARACETAMOL ARROW 500mg comprimé PARACETAMOL CRISTERS 500mg ou 1g comprimé PARACETAMOL BIOGARAN 500mg comprimé PARACETAMOL MYLAN 1g ou 500mg comprimé ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication



IBUPROFENE	ANTARENE 400mg, 200mg ou 100mg comprimé IBUPROFENE ALMUS 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE BIOGARAN 400 ou 200mg comprimé IBUPROFENE CRISTERS 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE PHR LAB 400mg comprimé IBUPROFENE ZYDUS 400mg ou 200mg comprimé ...
KETOPROFENE	BI PROFENID LP 100mg comprimé KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé KETOPROFENE BIOGARAN LP 100mg comprimé KETOPROFENE RANBAXY 100mg, LP 100mg ou 200mg comprimé PROFENID 50mg gélule PROFENID 100mg, 150mg ou LP 200mg comprimé TOPREC 25mg comprimé ...
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	ANTARENE CODEINE 200mg/30mg ou 400mg/60mg comprimé CLARADOL CODEINE 500mg/20mg comprimé CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé DOLIPRANE CODEINE 400mg/20mg comprimé KLIPAL CODEINE 300mg/25mg ou 600mg/50mg comprimé PARACETAMOL CODEINE ARROW 400mg/20mg comprimé PRONTALGINE 400mg/50mg/20mg comprimé ...

TRAMADOL	CONTRAMAL 50mg gélule CONTRAMAL LP 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg comprimé MONOALGIC LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé TOPALGIC 50mg gélule TOPALGIC LP 100mg, 150mg et 200mg comprimé TRAMADOL ARROW LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé TRAMADOL BIOGARAN 50mg gélule TRAMADOL SANDOZ 50mg, LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé TRAMADOL ZENTIVA 50mg comprimé effervescent ...
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé ou comprimé effervescent TRAMADOL/ PARACETAMOL ACTAVIS 37.5mg/325mg comprimé TRAMADOL/ PARACETAMOL CRISTERS 37.5mg/325mg comprimé TRAMADOL/ PARACETAMOL EVOLUGEN 37.5mg/325mg comprimé TRAMADOL/ PARACETAMOL TEVA 37.5mg/325mg comprimé TRAMADOL/ PARACETAMOL ZYDUS 37.5mg/325mg comprimé ZALDIAR 37.5mg/325mg comprimé ...

### 3.1.2. Anti-inflammatoires

Tableau 55 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'intolérance au fructose

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
-------------	--------------------------

PREDNISOLONE	PREDNISOLONE ZENTIVA 20mg comprimé orodispersible SOLUPRED 20mg ou 5mg comprimé orodispersible
METHYLPRED NISOLONE	MEDROL 100mg comprimé
BETHAMETASO NE	BETAMETHASONE ARROW 2mg comprimé BETAMETHASONE ZENTIVA 2mg comprimé BETNESOL 0.50mg comprimé effervescent BUCCOBET 0.1mg comprimé à sucer CELESTENE 0.05% solution buvable ...
DEXAMETHASO NE	/

### 3.1.3. Antibiotiques

Tableau 56 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose

AMOXICILLINE	AMODEX 500mg gélule AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule AMOXICILLINE BIOGARAN 1g comprimé AMOXICILLINE RANBAXY 1g comprimé AMOXICILLINE SANDOZ 500mg gélule AMOXICILLINE TEVA 500mg gélule CLAMOXYL 1g comprimé dispersible CLAMOXYL 500mg gélule ...
--------------	---

AMOXICILLINE + ACIDE CLAVULANIQUE	AMOXICILLINE/ ACIDE CLAVULANIQUE ALMUS 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ ACIDE CLAVULANIQUE EG 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson AMOXICILLINE/ ACIDE CLAVULANIQUE EG 1g/125mg sachet adulte AMOXICILLINE/ ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 500mg/62.5mg comprimé AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé ...
AZITHROMYCI NE	Pas de contre-indication sauf ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable
CLARITHROMY CINE	CLARITHROMYCINE ALMUS 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE BIOGARAN 500mg ou LM 500mg comprimé CLARITHROMYCINE MYLAN 250mg, 500mg ou LM 500mg comprimé CLARITHROMYCINE RANBAXY 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE TEVA 500mg ou LM 500mg comprimé MONOZECLAR 500mg comprimé ZECLAR 250mg ou 500mg comprimé ...
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIDAZO LE	Pas de contre-indication

SPIRAMICYNE + METRONIDAZO LE	BI MISSILOR 1.5MUI/250mg comprimé SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ARROW 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE EG 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE TEVA 750000UI/125mg ou 1.5MUI/250mg comprimé SPIRAMYCINE/METRONIDAZOLE ZYDUS 1.5MUI/250mg comprimé ...
PRISTINAMYCI NE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.1.4. Antifongiques

Tableau 57 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'intolérance au fructose

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	/
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication

FLUCONAZOLE	BEAGYNE 150mg gélule FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE EVOLUGEN 50mg ou 100mg gélule FLUCONAZOLE PFIZER 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE TEVA 50mg, 100mg ou 200mg gélule OROFLUCO 150mg gélule TRIFLUCAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule ...
ITRACONAZOLE	/

### 3.1.5. Antiviraux

Tableau 58 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'intolérance au fructose

ACICLOVIR	Pas de contre-indication sauf ZOVIRAX en solution buvable
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.1.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 59 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient atteint d'intolérance au fructose

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.1.7. Prémédication antiémétique

Tableau 60 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'intolérance au fructose

DOMPERIDONE	- DOMPERIDONE ALMUS 10mg comprimé - DOMPERIDONE EG 10mg comprimé - DOMPERIDONE MYLAN 10mg comprimé - DOMPERIDONE ZENTIVA 10mg comprimé - MOTILIUM 10mg comprimé - PERIDYS 10mg comprimé ...
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication sauf PROKINYL LP 15mg gélule
METOPIMAZINE	Pas de contre-indication sauf VOGALENE 0.1% solution buvable
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.1.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 61 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'intolérance au fructose

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication

PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.2. Malabsorption du glucose et du galactose

En cas de mala soprtion du glucose il convient d'éviter le glucose le galactose, le sucre inverti, le lactitol, le saccharose et le lactose.

#### 3.2.1. Antalgiques

Tableau 63 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

PARACETAMOL	CLARADOL 500mg comprimé DAFALGAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent DAFALGAN 80mg poudre pour suspension buvable DOLIPRANE 1g comprimé DOLIPRANE 500mg ou 1g gélule EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé ou comprimé effervescent PARACETAMOL EG 1g ou 500mg comprimé PARACETAMOL MYLAN 500mg gélule ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication



ACIDE TIAPROFENIQUE	SURGAM 200mg ou 100mg comprimé
IBUPROFENE	ANTARENE 200mg comprimé ou 20mg/ml suspension buvable IBUPROFENE ALMUS 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE BIOGARAN 400 ou 200mg comprimé IBUPROFENE NEPENTHES 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE TEVA 400mg comprimé NUROFENCAPS 400mg capsule molle SPEDIFEN 200mg comprimé UPFEN 200mg comprimé ...
KETOPROFENE	KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé KETOPROFENE RANBAXY LP 200mg comprimé PROFENID LP 200mg comprimé
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	/
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	ALGISEDAL 400mg/25mg comprimé CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé DOLIPRANE CODEINE 400mg/20mg comprimé KLIPAL CODEINE 300mg/25mg ou 600mg/50mg comprimé PARACETAMOL CODEINE TEVA 500mg/30mg comprimé effervescent ...
TRAMADOL	CONTRAMAL 50mg gélule MONOALGIC LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé TOPALGIC 50mg gélule TRAMADOL ARROW LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé TRAMADOL EVOLUGEN 50mg gélule TRAMADOL ZYDUS LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé ...

ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé effervescent		
	TRAMADOL/PARACETAMOL	ACTAVIS	37.5mg/325mg comprimé
	TRAMADOL/PARACETAMOL	RANBAXY	37.5mg/325mg comprimé
	TRAMADOL/PARACETAMOL	SANDOZ	37.5mg/325mg comprimé
	TRAMADOL/PARACETAMOL	ZYDUS	37.5mg/325mg comprimé
	...		

### 3.2.2. Anti-inflammatoires

Tableau 64 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

PREDNISONNE	PREDNISONNE ARROW 20mg comprimé		
	PREDNISONNE BIOGARAN 20mg comprimé		
	PREDNISONNE CRISTERS 20mg comprimé		
	PREDNISONNE EG 20mg comprimé		
	PREDNISONNE MYLAN 20mg comprimé		
	PREDNISONNE SANDOZ 20mg comprimé		
	PREDNISONNE TEVA 20mg comprimé		
PREDNISOLONE	PREDNISOLONE	ARROW	20mg comprimé orodispersible
	PREDNISOLONE	BIOGARAN	20mg comprimé orodispersible
	PREDNISOLONE	RANBAXY	20mg comprimé orodispersible
	SOLUPRED 5mg ou 20mg comprimé orodispersible		
	...		
METHYLPREDNISOLONE	MEDROL 100mg comprimé		

BETAMETHASONE	BETNESOL 0.50mg comprimé effervescent CELESTENE 0.05% solution buvable
DEXAMETHASONE	/

### 3.2.3. Antibiotiques

Tableau 65 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

AMOXICILLINE	AMODEX 500mg gélule AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule AMOXICILLINE CRISTERS 500mg gélule AMOXICILLINE RANBAXY 1g comprimé CLAMOXYL 1g comprimé dispersible CLAMOXYL 500mg gélule ...
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson AMOXICILLINE /ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 500mg/62.5mg comprimé AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé ...
AZITHROMYCINE	AZITHROMYCINE BIOGARAN 250mg comprimé AZITHROMYCINE KRKA 250mg comprimé AZITHROMYCINE SANDOZ 250mg comprimé ORDIPHA 500mg comprimé ...

CLARITHROMYCINE	CLARITHROMYCINE ARROW 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE BIPHAR 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE ZYDUS 250mg ou 500mg comprimé ZECLAR 250mg ou 500mg comprimé ...
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	/
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	DOXYCYCLINE MYLAN 100mg comprimé DOXYCYCLINE SANDOZ 100mg comprimé DOXYLIS 100mg comprimé TOLEXINE 50mg ou 100mg comprimé VIBRAMYCINE 100mg comprimé ...

### 3.2.4. Antifongiques

Tableau 66 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	/

KETOCONAZOLE	/
MICONAZOLE	/
FLUCONAZOLE	/
ITRACONAZOLE	SOPRANOX 10mg/ml solution buvable

### 3.2.5. Antiviraux

Tableau 67 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

ACICLOVIR	ACICLOVIR CRISTERS 200mg ou 800mg comprimé ACICLOVIR EG 200mg ou 800mg comprimé ACICLOVIR ZENTIVA 200mg ou 800mg comprimé ZOVIRAX 800mg comprimé ZOVIRAX 200mg/5ml ou 800mg/10ml suspension buvable ...
VALACICLOVIR	Une seule contre-indication : VALACICLOVIR CRISTERS 500mg comprimé

### 3.2.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 68 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.2.7. Prémédication antiémétique

Tableau 69 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

DOMPERIDONE	MOTILIUM 1mg/ml suspension buvable
METOCLOPRAMIDE	CHLORHYDRATE DE METOCLOPRAMIDE RICHARD 1mg/ml suspension buvable PRIMPERAN 0.1% solution buvable édulcorée
METOPIMAZINE	Une seule contre-indication : VOGALENE 0.1% solution buvable
ALIZAPRIDE	/

### 3.2.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 70 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose

DIAZEPAM	VALIUM ROCHE 1% solution buvable
OXAZEPAM	/
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	/
BROMAZEPAM	/
CLONAZEPAM	RIVOTRIL 2.5mg/ml solution buvable
PRAZEPAM	LYSANXIA 15mg/ml solution buvable
ALPRAZOLAM	/
NORDAZEPAM	/

LOFLAZEPATE D'ETHYLE	/
CLOTIAZEPAM	/
HYDROXYZINE	/

### 3.3. Galactosémie

La galactosémie est une maladie rare qui contre-indique la prise de glucose, galactose, sucre inverti et lactitol.

#### 3.3.1. Antalgiques

Tableau 71 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de galactosémie

PARACETAMOL	DAFALGAN 1g ou 500mg comprimé effervescent DAFALGAN 80mg poudre pour suspension buvable DAFALGAN PEDIATRIQUE 3% solution buvable DOLIPRANE 1g ou 500mg comprimé ou gélule EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé PARACETAMOL BIOGARAN 1g comprimé PARALYOC 250mg ou 500mg lyophilisat oral ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Une seule contre-indication : FLANID 200mg ou 100mg comprimé

IBUPROFENE	<p>ADVIL 200mg ou 400mg comprimé</p> <p>ADVILMED 20mg/ml suspension buvable</p> <p>BRUFEN 400mg comprimé</p> <p>IBUPROFENE EB 400mg ou 200mg comprimé</p> <p>IBUPROFENE MYLAN 20mg/ml suspension buvable sans sucre édulcorée</p> <p>NUROFEN 200mg comprimé</p> <p>SPIFEN 200mg ou 400mg comprimé</p> <p>...</p>
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	<p>ALGISEDAL 400mg/25mg comprimé</p> <p>CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé</p> <p>DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé</p> <p>DOLIPRANE CODEINE 400mg/20mg comprimé</p> <p>KLIPAL CODEINE 300mg/25mg ou 600mg/50mg comprimé</p> <p>PARACETAMOL CODEINE TEVA 500mg/30mg comprimé effervescent</p> <p>...</p>
TRAMADOL	Une seule contre-indication : OROZAMUDOL 50mg comprimé orodispersible
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Une seule contre-indication : TRAMADOL/PARACETAMOL ARROW 37.5mg/325mg comprimé effervescent



### 3.3.2. Anti-inflammatoires

Tableau 72 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de galactosémie

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	PREDNISOLONE BIOGARAN 20mg comprimé effervescent ou orodispersible PREDNISOLONE MYLAN 20mg comprimé effervescent SOLUPRED 1mg/ml solution buvable SOLUPRED 5mg comprimé effervescent SOLUPRED 5mg ou 20 mg comprimé orodispersible ...
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Pas de contre-indication
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.3.3. Antibiotiques

Tableau 73 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de galactosémie

AMOXICILLINE	AMODEX 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable AMODEX 500mg gélule AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule AMOXICILLINE BIOGARAN 1g comprimé AMOXICILLINE RANBAXY 1g comprimé ou 500mg gélule CLAMOXYL 1g comprimé dispersible ou 500mg gélule ...
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson

	AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZENTIVA 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ZYDUS 500mg/62.5mg comprimé AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé ...
AZITHROMYCINE	Une seule contre-indication : ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable
CLARITHROMYCINE	CLARITHROMYCINE BIPHAR 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE MYLAN LM 500mg comprimé CLARITHROMYCINE ZYDUS 250mg ou 500mg comprimé ZECLAR 250mg ou 500mg comprimé ...
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.3.4. Antifongiques

Tableau 74 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de galactosémie

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication

FLUCONAZOLE	BEAGYNE 150mg gélule FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE PFIZER 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE SANDOZ 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule OROFLUCO 150mg gélule TRIFLUCAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule ...
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.3.5. Antiviraux

Tableau 75 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de galactosémie

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.3.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 76 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient atteint de galactosémie

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	Pas de contre-indication

### 3.3.7. Prémédication antiémétique

Tableau 77 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de galactosémie

DOMPERIDONE	DOMPERIDONE EG 10mg comprimé DOMPERIDONE TEVA 10mg comprimé DOMPERIDONE ZYDUS 10mg comprimé
-------------	---

	MOTILIUM 10mg comprimé MOTILIUM 1mg/ml suspension buvable PERIDYS 10mg comprimé ...
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	Pas de contre-indication
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.3.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 78 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de galactosémie

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.4. Diabète

Il n' a pas de réelle contre-indication chez le patient diabétique, cependant il faut tenir compte des apports en glucose, galactose, sucre inverti, saccharose et lactose s'ils dépassent 5 g/j.

Il est possible d'éviter ces édulcorants ; toutes les spécialités pouvant être prescrites chez un patient atteint de malabsorption du glucose et du galactose conviendront également au patient diabétique.

### 3.5. Déficit en sucrase-isomaltase

Chez un patient atteint d'un déficit en sucrase on ne peut pas prescrire de médicaments ayant comme excipient le saccharose.

#### 3.5.1. Antalgiques

Tableau 79 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

PARACETAMOL	DAFALGAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent DOLIPRANE 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent DOLIPRANE 500mg ou 1g gélule DOLIPRANELIQUIZ 200mg ou 300mg suspension buvable en sachet sans sucre édulcorée EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé PARACETAMOL SANDOZ 1g ou 500mg comprimé PARALYOC 250mg ou 500mg lyophilisat oral ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication

ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	ADVILCAPS 200mg ou 400mg capsule molle ANTARENE 20mg/ml suspension buvable IBUPROFENE BIOGARAN 400 ou 200mg comprimé IBUPROFENE PHR LAB 400mg comprimé NUROFEN 200mg comprimé orodispersible SPEDIFEN 200mg comprimé ...
KETOPROFENE	BI PROFENID LP 100mg comprimé KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé KETOPROFENE RANBAXY 50mg gélule KETUM 100mg comprimé PROFENID 100mg comprimé PROFENID LP 200mg comprimé TOPREC 25mg comprimé ...
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Pas de contre-indication
TRAMADOL	BIODALGIC 50mg comprimé effervescent CONTRAMAL 50mg gélule MONOALGIC LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé OROZAMUDOL 50mg comprimé orodispersible TAKADOL 100mg comprimé effervescent TRAMADOL CRISTERS LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé ZUMALGIC 50mg ou 100mg comprimé effervescent ...
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.5.2. Anti-inflammatoires

Tableau 80 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

PREDNISONE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Deux contre-indications : SOLUPRED 1mg/ml solution buvable et 5mg comprimé effervescent
METHYLPREDNISOLONE	MEDROL 100mg comprimé /
BETAMETHASONE	BETAMETHASONE ARROW 2mg comprimé dispersible BETAMETHASONE BIOGARAN 2mg comprimé dispersible BETAMETHASONE ZENTIVA 2mg comprimé dispersible BETNESOL 0.50mg comprimé effervescent BUCCOBET 0.1mg comprimé à sucer CELESTENE 0.05% solution buvable CELESTENE 2mg comprimé dispersible sécable
DEXAMETHASONE	/

### 3.5.3. Antibiotiques

Tableau 81 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

AMOXICILLINE	AMODEX 1g comprimé dispersible AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule AMOXICILLINE BIOGARAN 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable AMOXICILLINE RANBAXY 1g comprimé AMOXICILLINE ZYDUS 500mg gélule CLAMOXYL 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable
--------------	---

	CLAMOXYL 1g comprimé dispersible ...
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	Deux contre-indications : AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 1g/125mg sachet adulte et AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 1g/125mg sachet adulte
AZITHROMYCINE	Une seule contre-indication : ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable
CLARITHROMYCINE	CLARITHROMYCINE BIPHAR 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE EG LM 500mg comprimé CLARITHROMYCINE SANDOZ 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE TEVA LM 500mg comprimé MONOZECLAR 500mg comprimé ZECLAR 250mg ou 500mg comprimé ...
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.5.4. Antifongiques

Tableau 82 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	/
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication



MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	FLUCONAZOLE ARROW 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE PFIZER 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE ZENTIVA 50mg, 100mg ou 200mg gélule TRIFLUCAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule ...
ITRACONAZOLE	SOPRANOX 10mg/ml solution buvable

### 3.5.5. Antiviraux

Tableau 83 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.5.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 84 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.5.7. Prémédication antiémétique

Tableau 85 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'un déficit en sucrase-isomaltase

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Une contre-indication : PROKINYL LP 15mg gélule
METOPIMAZINE	Une contre-indication : VOGALENE 0.1% solution buvable
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.5.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 86 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'un déficit en sucrase/isomaltase

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.6. Déficit en lactase

Face à un patient présentant un déficit en lactase, il convient de ne pas prescrire de médicaments contenant du lactose.

### 3.6.1. Antalgiques

Tableau 87 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase

PARACETAMOL	DAFALGAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent DAFALGAN 500mg gélule DAFALGAN 80mg, 150mg ou 250mg poudre pour suspension buvable DAFALGAN PEDIATRIQUE 3% solution buvable DOLIPRANE 1g comprimé DOLIPRANE 500mg ou 1g gélule EFFERALGAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent PARACETAMOL ALMUS 500mg ou 1g comprimé PARACETAMOL BIOGARAN 300mg, 500mg ou 1000mg poudre pour suspension buvable PARACETAMOL EG 500mg ou 1g comprimé PARACETAMOL MYLAN 1g ou 500mg comprimé ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	FLANID 200mg ou 100mg comprimé sécable SURGAM 200mg ou 100mg comprimé sécable
IBUPROFENE	ADVIL 200mg ou 400mg comprimé ADVILCAPS 200mg ou 400mg capsule molle ANTARENE 20mg/ml suspension buvable IBUPROFENE ARROW 200mg ou 400mg comprimé IBUPROFENE ISOMED 200mg comprimé IBUPROFENE RPG 400mg comprimé NUROFEN 200mg comprimé orodispersible SPEDIFEN 400mg sachet dose UPFEN 200mg comprimé ...
KETOPROFENE	ENANTYUM 25mg sachet KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé

	<p>KETOPROFENE MYLAN LP 200mg gélule</p> <p>KETOPROFENE RANBAXY LP 200mg comprimé</p> <p>KETUM LP 200mg gélule</p> <p>PROFENID LP 200mg comprimé</p> <p>TOPREC 1mg/ml sirop</p> <p>...</p>
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	/
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	<p>CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé</p> <p>CODOLIPRANE 500mg/30mg comprimé effervescent</p> <p>DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé ou comprimé effervescent</p> <p>DOLIPRANE CODEINE 400mg/20mg comprimé</p> <p>KLIPAL CODEINE 300mg/25mg ou 600mg/50mg comprimé</p> <p>PARACETAMOL CODEINE BIOGARAN 500mg/30mg comprimé effervescent</p> <p>PARACETAMOL CODEINE TEVA 500mg/30mg comprimé effervescent</p> <p>PRONTALGINE 400mg/50mg/20mg comprimé</p> <p>...</p>
TRAMADOL	<p>CONTRAMAL 100mg/ml suspension buvable</p> <p>CONTRAMAL 50mg gélule</p> <p>MONOTRAMAL LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé</p> <p>OROZAMUDOL 50mg comprimé orodispersible</p> <p>TOPALGIC 50mg gélule</p> <p>TRAMADOL EG LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé</p> <p>TRAMADOL EVOLUGEN 50mg gélule</p> <p>TRAMADOL ZYDUS LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé pelliculé</p> <p>...</p>
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	<p>IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé effervescent</p> <p>TRAMADOL/PARACETAMOL ACTAVIS 37.5mg/325mg comprimé</p> <p>TRAMADOL/PARACETAMOL KRKA 37.5mg/325mg comprimé</p>

	TRAMADOL/PARACETAMOL MYLAN 37.5mg/325mg comprimé TRAMADOL/PARACETAMOL ZENTIVA 37.5mg/325mg comprimé ...
--	---

### 3.6.2. Anti-inflammatoires

Tableau 88 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint d'un déficit en lactase

PREDNISONNE	PREDNISONNE ARROW 20mg comprimé PREDNISONNE BIOGARAN 20mg comprimé PREDNISONNE CRISTERS 20mg comprimé PREDNISONNE EG 20mg comprimé PREDNISONNE MYLAN 20mg comprimé PREDNISONNE SANDOZ 20mg comprimé PREDNISONNE TEVA 20mg comprimé
PREDNISOLONE	PREDNISOLONE ARROW 20mg comprimé orodispersible PREDNISOLONE BIOGARAN 20mg comprimé orodispersible PREDNISOLONE EG 20mg comprimé orodispersible SOLUPRED 1mg/ml solution buvable SOLUPRED 5mg ou 20mg comprimé effervescent ou orodispersible ...
METHYLPREDNISOLONE	MEDROL 100mg comprimé
BETAMETHASONE	BETAMETHASONE ARROW 0.05% solution buvable BETAMETHASONE BIOGARAN 0.05% solution buvable BETAMETHASONE ZENTIVA 0.05% solution buvable BETNESOL 0.50mg comprimé effervescent CELESTENE 0.05% solution buvable
DEXAMETHASONE	/

### 3.6.3. Antibiotiques

Tableau 89 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase

AMOXICILLINE	Pas de contre-indication sauf AMOXICILLINE TEVA 1g comprimé
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	Pas de contre-indication
AZITHROMYCINE	AZITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg comprimé AZITHROMYCINE PHR LAB 250mg comprimé AZITHROMYCINE SANDOZ 250mg comprimé AZITHROMYCINE TEVA 250mg comprimé ORDIPHA 500mg comprimé ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable ...
CLARITHROMYCINE	CLARITHROMYCINE ARROW 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE ARROW 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable CLARITHROMYCINE BIPHAR 250mg ou 500mg comprimé CLARITHROMYCINE BIPHAR 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable CLARITHROMYCINE ZYDUS 250mg ou 500mg comprimé ZECLAR 25mg/ml ou 50mg/ml suspension buvable ...
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	/
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	DOXY 50mg ou 100mg

	DOXYCYCLINE SANDOZ 100mg comprimé DOXYLIS 100mg comprimé SPANOR 100mg comprimé TOLEXINE 50mg ou 100mg comprimé ...
--	--

### 3.6.4. Antifongiques

Tableau 90 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint d'un déficit en lactase

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	/
FLUCONAZOLE	FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg/5ml suspension buvable FLUCONAZOLE PFIZER 50mg/5ml suspension buvable FLUCONAZOLE SANDOZ 50mg/5ml suspension buvable TRIFLUCAN 50mg/5ml ou 200mg/5ml suspension buvable ...
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.6.5. Antiviraux

Tableau 91 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint d'un déficit en lactase

ACICLOVIR	ACICLOVIR CRISTERS 200mg ou 800mg comprimé ACICLOVIR TEVA 200mg ou 800mg comprimé ACICLOVIR ZENTIVA 200mg ou 800mg comprimé ZOVIRAX 800mg comprimé ZOVIRAX 200mg/5ml ou 800mg/10ml suspension buvable
VALACICLOVIR	Seule contre-indication : VALACICLOVIR CRISTERS 500mg comprimé

### 3.6.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 92 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint d'un déficit en lactase

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.6.7. Prémédication antiémétique

Tableau 93 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'un déficit en lactase

DOMPERIDONE	DOMPERIDONE BIOGARAN 10mg comprimé orodispersible DOMPERIDONE BIOGARAN 10mg comprimé orodispersible DOMPERIDONE SANDOZ 10mg comprimé orodispersible MOTILIUM 1mg/ml suspension buvable OROPERIDYS 10mg comprimé orodispersible ...
METOCLOPRAMIDE	CHLORHYDRATE DE METOCLOPRAMIDE RICHARD 1mg/ml suspension buvable PRIMPERAN 0.1% solution buvable édulcorée PROKINYL LP 15mg gélule
METOPIMAZINE	Pas de contre-indication
ALIZAPRIDE	/

### 3.6.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 94 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'un déficit en lactase

DIAZEPAM	VALIUM ROCHE 1% solution buvable
OXAZEPAM	/
CLORAZEPATE	Pas de contre-indication



POTASSIQUE	
LORAZEPAM	/
BROMAZEPAM	/
CLONAZEPAM	RIVOTRIL 2.5mg/ml solution buvable
PRAZEPAM	LYSANXIA 15mg/ml solution buvable
ALPRAZOLAM	/
NORDAZEPAM	/
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	/
HYDROXYZINE	/

### 3.7. Phénylcétonurie

La phénylcétonurie est une maladie qui contre-indique la prise de phénylalanine (cet excipient n'est toutefois présent dans aucun des médicaments couramment prescrits par le chirurgien-dentiste) et d'aspartame.

#### 3.7.1. Antalgiques

Tableau 95 : Prescription d'antalgiques chez le patient atteint de phénylcétonurie

PARACETAMOL	DAFALGAN 1g ou 500mg comprimé DAFALGAN PEDIATRIQUE 3% solution buvable DOLIPRANE 1g ou 500mg comprimé, comprimé effervescent ou gélule EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé PARACETAMOL AHCL 1g comprimé effervescent PARACETAMOL MYLAN 1g ou 500mg comprimé, comprimé effervescent ou gélule ...
-------------	--

ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	Les formes galéniques orodispersibles ou en sachet dose sont contre-indiquées.
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Une contre-indication : DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé effervescent
TRAMADOL	Les formes galéniques orodispersibles ou comprimés effervescents sont contre-indiquées.
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.7.2. Anti-inflammatoires

Tableau 96 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient atteint de phénylcétonurie

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Toutes les formes orodispersibles sont contre-indiquées
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Toutes les formes dispersibles sont contre-indiquées
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.7.3. Antibiotiques

Tableau 97 : Prescription d'antibiotiques chez le patient atteint de phénylcétonurie

AMOXICILLINE	AMOXICILLINE ALMUS 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable AMOXICILLINE BIOGARAN 500mg gélule AMOXICILLINE MYLAN 1g comprimé dispersible AMOXICILLINE TEVA 1g comprimé CLAMOXYL 500mg gélule ...
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ARROW 500mg/62.5mg comprimé AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 1g/125mg sachet adulte AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant et nourrisson AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé ...
AZITHROMYCINE	Une contre-indication : ORDIPHA 500mg comprimé
CLARITHROMYCINE	Pas de contre-indication
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.7.4. Antifongiques

Tableau 98 : Prescription d'antifongiques chez le patient atteint de phénylcétonurie

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	Pas de contre-indication
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.7.5. Antiviraux

Tableau 99 : Prescription d'antiviraux chez le patient atteint de phénylcétonurie

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.7.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 100 : Prescription de correcteurs des hyposialies chez le patient atteint de phénylcétonurie

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	Pas de contre-indication

### 3.7.7. Prémédication antiémétique

Tableau 101 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint de phénylcétonurie

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	VOGALENE 0.1% solution buvable

	VOGALENE 15mg gélule
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.7.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 102 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint de phénylcétonurie

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.8. Régime pauvre en potassium

Certaines personnes suivent un régime pauvre en potassium, il peut alors être intéressant d'éviter les médicaments qui contiennent cet excipient.

### 3.8.1. Antalgiques

Tableau 103 : Prescription d'antalgiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

PARACETAMOL	Pas de contre-indication
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	Pas de contre-indication
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Pas de contre-indication
TRAMADOL	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.8.2. Anti-inflammatoires

Tableau 104 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Pas de contre-indication
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Pas de contre-indication
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.8.3. Antibiotiques

Tableau 105 : Prescription d'antibiotiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

AMOXICILLINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE CRISTERS 1g/125mg sachet adulte AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 100mg/12.5mg/ml suspension buvable nourrisson AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 1g/125mg sachet adulte AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE RANBAXY 1g/125mg sachet adulte AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA 1g/125mg sachet adulte ...
AZITHROMYCINE	Pas de contre-indication
CLARITHROMYCINE	Pas de contre-indication
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.8.4. Antifongiques

Tableau 106 : Prescription d'antifongiques chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

AMPHOTERICINE B	/
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	Pas de contre-indication
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.8.5. Antiviraux

Tableau 107 : Prescription d'antiviraux chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.8.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 108 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	Pas de contre-indication



### 3.8.7. Prémédication antiémétique

Tableau 109 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	Pas de contre-indication
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.8.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 110 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient suivant un régime pauvre en potassium

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

## 3.9. Régime pauvre en sodium

Dans le cadre d'un régime pauvre en sodium les médicaments qui en contiennent peuvent être évités surtout lorsqu'il s'agit d'un régime strict.

### 3.9.1. Antalgiques

Tableau 111 : Prescription d'antalgiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

PARACETAMOL	ALGODOL 500mg comprimé DOLIPRANE 500mg ou 1g comprimé DOLIPRANE 1g, 200mg, 150mg ou 100mg poudre pour suspension buvable EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé GELUPRANE 500mg gélule PARACETAMOL SANDOZ 1g ou 500mg comprimé PARALYOC 250mg ou 500mg lyophilisat oral ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	ADVIL 200mg ou 400mg comprimé BRUFEN 400mg comprimé IBUPROFENE EG 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE MYLAN 20mg/ml suspension buvable sans sucre édulcorée NUROFEN 200mg comprimé orodispersible UPFEN 200mg comprimé ...
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	ALVETABS 220mg comprimé ANTALNOX 550mg comprimé APRANAX 750mg comprimé NAPROSYNE 250mg, 500mg ou 1000mg comprimé NAPROXENE SODIQUE EG 550mg comprimé NAPROXENE SODIQUE TEVA 550mg comprimé
CODEINE	Pas de contre-indication

ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	CODOLIPRANE 400mg/20mg ou 500mg/30mg comprimé DAFALGAN CODEINE 500mg/30mg comprimé LINDILANE 400mg/25mg comprimé MIGRALGINE 400mg/62.5mg/20mg gélule PARACETAMOL CODEINE ARROW 400mg/20mg comprimé ...
TRAMADOL	CONTRAMAL 50mg gélule MONOALGIC LP 100mg, 200mg ou 300mg comprimé TOPALGIC 50mg gélule TRAMADOL BIOGARAN LP 100mg, 150mg ou 200mg comprimé TRAMADOL ZYDUS 50mg gélule ...
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Formes effervescentes contre-indiquées (IXPRIM 37.5mg/325mg comprimé effervescent et TRAMADOL/PARACETAMOL ARROW 37.5mg/325mg comprimé effervescent)

### 3.9.2. Anti-inflammatoires

Tableau 112 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Formes effervescentes contre-indiquées
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Formes effervescentes contre-indiquées
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.9.3. Antibiotiques

Tableau 113 : Prescription d'antibiotiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

AMOXICILLINE	AMODEX 1g comprimé dispersible
--------------	--------------------------------

	<p>AMOXICILLINE ALMUS 500mg gélule  AMOXICILLINE BIOGARAN 1g comprimé  AMOXICILLINE EG 1g comprimé dispersible  AMOXICILLINE ZENTIVA 500mg gélule  CLAMOXYL 1g comprimé dispersible  ...</p>
<p>ASSOCIATION  AMOXICILLINE ET  ACIDE  CLAVULANIQUE</p>	<p>AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALTER  100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant  AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE BIOGARAN  500mg/62.5mg comprimé  AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE EG 1g/125mg  sachet adulte  AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE TEVA  500mg/62.5mg comprimé  AUGMENTIN 500mg/62.5mg comprimé  ...</p>
AZITHROMYCINE	Pas de contre-indication
CLARITHROMYCINE	Une contre-indication : CLARITHROMYCINE TEVA 500mg comprimé
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	<p>DOXY 50mg ou 100mg  DOXYCYCLINE BIOGARAN 100mg comprimé  DOXYCYCLINE SANDOZ 100mg comprimé  SPANOR 100mg comprimé  ...</p>

### 3.9.4. Antifongiques

Tableau 114 : Prescription d'antifongiques chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

AMPHOTERICINE B	/
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	FLUCONAZOLE BIOGARAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE CRISTERS 50mg, 100mg ou 200mg gélule FLUCONAZOLE MYLAN 50mg/5ml suspension buvable FLUCONAZOLE PFIZER 50mg, 100mg, 150mg ou 200mg gélule TRIFLUCAN 50mg, 100mg ou 200mg gélule TRIFLUCAN 50mg/5ml ou 200mg/5ml suspension buvable ...
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.9.5. Antiviraux

Tableau 115 : Prescription d'antiviraux chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.9.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 116 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	Pas de contre-indication

### 3.9.7. Prémédication antiémétique

Tableau 117 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	Une contre-indication : VOGALENE 0.1% solution buvable
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.9.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 118 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient suivant un régime pauvre en sodium

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	ALPRAZOLAM ALTER 0.25mg ou 0.5mg comprimé ALPRAZOLAM EVOLUGEN 0.25mg ou 0.5mg comprimé ALPRAZOLAM SANDOZ 0.25mg ou 0.5mg comprimé XANAX 0.25mg, 0.5mg ou 1.mg comprimé ...
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication

LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.10. Allergie au blé

L'allergie au blé contre-indique la prise de médicament contenant de l'amidon de blé en tant qu'excipient. L'amidon de blé ne contenant du gluten qu'à l'état de traces il est considéré comme sans danger chez les personnes atteintes de maladie cœliaque.

#### 3.10.1. Antalgiques

Tableau 119 : Prescription d'antalgiques chez le patient allergique au blé

PARACETAMOL	DAFALGAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent DAFALGAN 80mg, 150mg ou 250mg poudre pour suspension buvable DOLIPRANE 500mg ou 1g gélule EFFERALGAN 1g ou 500mg comprimé ou comprimé effervescent EFFERALGAN 500mg comprimé orodispersible PARACETAMOL BIOGARAN 500mg ou 1g comprimé ou comprimé effervescent ...
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	Pas de contre-indication

KETOPROFENE	ENANTYUM 25mg sachet KETESSE 12.5mg ou 25mg comprimé KETOPROFENE RANBAXY LP 100mg ou 200mg comprimé KETUM 100mg comprimé TOPREC 1mg/ml sirop ...
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Pas de contre-indication
TRAMADOL	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.10.2. *Anti-inflammatoires*

Tableau 120 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient allergique au blé

PREDNISONE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Pas de contre-indication
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Pas de contre-indication
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication



### 3.10.3. Antibiotiques

Tableau 121 : Prescription d'antibiotiques chez le patient allergique au blé

AMOXICILLINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	Pas de contre-indication
AZITHROMYCINE	Pas de contre-indication
CLARITHROMYCINE	Une contre-indication : CLARITHROMYCINE SANDOZ 50mg/ml suspension buvable
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	/
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	/
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.10.4. Antifongiques

Tableau 122 : Prescription d'antifongiques chez le patient allergique au blé

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	Pas de contre-indication

KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	Pas de contre-indication
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.10.5. Antiviraux

Tableau 123 : Prescription d'antiviraux chez le patient allergique au blé

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.10.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 124 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient allergique au blé

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.10.7. Prémédication antiémétique

Tableau 125 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient atteint d'intolérance au blé

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	Une contre-indication : VOGALENE 15mg gélule

ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication
------------	--------------------------

### 3.10.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 126 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient atteint d'intolérance au blé

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	/
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.11. Allergie au sésame

L'allergie au sésame ne représente pas une contre-indication pour le chirurgien-dentiste car aucun médicament recommandé n'en contient.

### 3.12. Allergie à l'arachide

En cas d'allergie aux arachides les médicaments contenant de l'huile d'arachide sont contre-indiqués mais également ceux contenant de l'huile de soja. Comme aucune spécialité couramment prescrite en médecine bucco-dentaire ne contient d'huile d'arachide les possibilités de prescription chez une personne allergique aux arachides sont identiques à celles chez une personne allergique au soja.

### 3.13. Allergie au soja

Certains patients peuvent être allergiques à l'huile de soja ou plus largement à un autre produit dérivé du soja.

#### 3.13.1. Antalgiques

Tableau 127 : Prescription d'antalgiques chez le patient allergique au soja

PARACETAMOL	Pas de contre-indication
ACIDE NIFLUMIQUE	Pas de contre-indication
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	Pas de contre-indication
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Pas de contre-indication
TRAMADOL	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.13.2. *Anti-inflammatoires*

Tableau 128 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient allergique au soja

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Pas de contre-indication
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Pas de contre-indication
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.13.3. *Antibiotiques*

Tableau 129 : Prescription d'antibiotiques chez le patient allergique au soja

AMOXICILLINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	Pas de contre-indication
AZITHROMYCINE	AZADOSE 600mg comprimé AZITHROMYCINE EVOLUGEN 250mg comprimé AZITHROMYCINE PHR LAB 250mg comprimé AZITHROMYCINE TEVA 250mg comprimé AZITHROMYCINE ZENTIVA 250mg comprimé ORDIPHA 500mg comprimé ZITHROMAX 250mg comprimé ZITHROMAX 40mg/ml suspension buvable ...
CLARITHROMYCINE	Pas de contre-indication
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication

CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.13.4. Antifongiques

Tableau 130 : Prescription d'antifongiques chez le patient allergique au soja

AMPHOTERICINE B	Pas de contre-indication
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	Pas de contre-indication
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.13.5. Antiviraux

Tableau 131 : Prescription d'antiviraux chez le patient allergique au soja

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.13.6. *Correcteurs des hyposialies*

Tableau 132 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient allergique au soja

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	/

### 3.13.7. *Prémédication antiémétique*

Tableau 133 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient allergique au soja

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Pas de contre-indication
METOPIMAZINE	Pas de contre-indication
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.13.8. *Prémédication anxiolytique*

Tableau 134 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient allergique au soja

DIAZEPAM	Pas de contre-indication
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication
LORAZEPAM	Pas de contre-indication
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication

CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

### 3.14. Cas de l'éthanol

L'éthanol est un excipient à effet notoire qui nécessite des précautions.

Si la quantité journalière administrée par voie orale est inférieure à 100mg par dose, il n'y a pas de mise en garde spéciale. Entre 100mg et 3g par dose, le produit peut être dangereux chez les sujets alcooliques et doit être pris en compte chez les femmes enceintes ou allaitantes, les enfants (moins de 12 ans) et les groupes à haut risque tels que les insuffisants hépatiques ou les épileptiques. Si la quantité d'éthanol dans la dose journalière est supérieure à 3g, les précautions sont les mêmes. Il peut avoir en plus une baisse de la vigilance induisant des risques sur la conduite d'un véhicule ou l'utilisation de machines et des interactions médicamenteuses (avec le disulfirame, certains antibactériens, certains antifongiques, les dépresseurs du système nerveux central et les médicaments destinés au traitement du diabète).

#### 3.14.1. Antalgiques

Tableau 135 : Prescription d'antalgiques chez le patient sensible à l'éthanol

PARACETAMOL	Pas de contre-indication
ACIDE	Pas de contre-indication



NIFLUMIQUE	
ACIDE TIAPROFENIQUE	Pas de contre-indication
IBUPROFENE	ADVIL 200mg ou 400mg comprimé ou capsule molle IBUPROFENE BIOGARAN 400 ou 200mg comprimé IBUPROFENE EG 400mg ou 200mg comprimé IBUPROFENE SANDOZ 200mg ou 400mg comprimé NUREFLEX 400mg ou 200mg comprimé NUROFENTABS 200mg comprimé orodispersible ...
KETOPROFENE	Pas de contre-indication
NAPROXENE	Pas de contre-indication
CODEINE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET CODEINE	Pas de contre-indication
TRAMADOL	Pas de contre-indication
ASSOCIATION PARACETAMOL ET TRAMADOL	Pas de contre-indication

### 3.14.2. *Anti-inflammatoires*

Tableau 136 : Prescription d'anti-inflammatoires chez le patient sensible à l'éthanol

PREDNISONNE	Pas de contre-indication
PREDNISOLONE	Une contre-indication : SOLUPRED 1mg/ml solution buvable
METHYLPREDNISOLONE	Pas de contre-indication
BETAMETHASONE	Pas de contre-indication
DEXAMETHASONE	Pas de contre-indication

### 3.14.3. Antibiotiques

Tableau 137 : Prescription d'antibiotiques chez le patient sensible à l'éthanol

AMOXICILLINE	Deux contre-indications : AMOXICILLINE BIOGARAN 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable et CLAMOXYL 125mg/5ml, 250mg/5ml ou 500mg/5ml suspension buvable
ASSOCIATION AMOXICILLINE ET ACIDE CLAVULANIQUE	Une contre-indication : AMOXICILLINE/ACIDE CLAVULANIQUE ALMUS 100mg/12.5mg/ml suspension buvable enfant
AZITHROMYCINE	Pas de contre-indication
CLARITHROMYCINE	Pas de contre-indication
SPIRAMYCINE	Pas de contre-indication
CLINDAMYCINE	Pas de contre-indication
METRONIAZOLE	Pas de contre-indication
ASSOCIATION SPIRAMYCINE ET METRONIDAZOLE	Pas de contre-indication
PRISTINAMYCINE	Pas de contre-indication
DOXYCYCLINE	Pas de contre-indication

### 3.14.4. Antifongiques

Tableau 138 : Prescription d'antifongiques chez le patient sensible à l'éthanol

AMPHOTERICINE B	/
NYSTATINE	Pas de contre-indication
KETOCONAZOLE	Pas de contre-indication
MICONAZOLE	Pas de contre-indication
FLUCONAZOLE	Pas de contre-indication
ITRACONAZOLE	Pas de contre-indication

### 3.14.5. Antiviraux

Tableau 139 : Prescription d'antiviraux chez le patient sensible à l'éthanol

ACICLOVIR	Pas de contre-indication
VALACICLOVIR	Pas de contre-indication

### 3.14.6. Correcteurs des hyposialies

Tableau 140 : Prescription de correcteur des hyposialies chez le patient sensible à l'éthanol

PILOCARPINE	Pas de contre-indication
ANETHOLTRITHIONE	Pas de contre-indication

### 3.14.7. Prémédication antiémétique

Tableau 141 : Prescription de prémédication antiémétique chez le patient sensible à l'éthanol

DOMPERIDONE	Pas de contre-indication
METOCLOPRAMIDE	Une contre-indication : PRIMPERAN 0.1% solution buvable édulcorée
METOPIMAZINE	Une contre-indication : VOGALENE 0.1% solution buvable
ALIZAPRIDE	Pas de contre-indication

### 3.14.8. Prémédication anxiolytique

Tableau 142 : Prescription de prémédication anxiolytique chez le patient sensible à l'éthanol

DIAZEPAM	Une contre-indication : VALIUM ROCHE 1% solution buvable
OXAZEPAM	Pas de contre-indication
CLORAZEPATE POTASSIQUE	Pas de contre-indication

LORAZEPAM	Une contre-indication : LORAZEPAM MYLAN 2.5mg comprimé
BROMAZEPAM	Pas de contre-indication
CLONAZEPAM	Pas de contre-indication
PRAZEPAM	Pas de contre-indication
ALPRAZOLAM	Pas de contre-indication
NORDAZEPAM	Pas de contre-indication
LOFLAZEPATE D'ETHYLE	Pas de contre-indication
CLOTIAZEPAM	Pas de contre-indication
HYDROXYZINE	Pas de contre-indication

## Conclusion

Le chirurgien-dentiste est amené à prescrire des médicaments de façon quotidienne dans son exercice. La réalisation d'un questionnaire médical est indispensable pour connaître le plus précisément possible les allergies et les pathologies des patients, et ainsi adapter les prescriptions. En effet si on pense facilement aux allergies au principe actif du médicament, on a en revanche tendance à oublier le risque d'allergie aux excipients qu'il contient. Ceci est d'autant plus important que les allergies alimentaires sont en forte augmentation à notre époque, or on retrouve des additifs communs dans l'industrie alimentaire et l'industrie pharmaceutique ainsi que des allergènes alimentaires dans les médicaments.

Les médicaments couramment prescrits en médecine bucco-dentaire contiennent divers excipients à effet notoire. Ceux-ci peuvent entraîner des effets secondaires éniens (douleurs a dominales nausées ...) des réactions allergiques pouvant aller jusqu' l'œdème de Quincke ou encore augmenter les s mptômes d'une maladie préexistante. Des excipients sont donc formellement contre-indiqués dans le cadre de certaines pathologies.

Ils varient selon les spécialités mais aussi parfois selon la forme galénique, le dosage ou le laboratoire de fabrication. On ne retrouve pas forcément les mêmes excipients entre le princeps et son générique, ni entre les différents génériques d'une même molécule.

La présence de nombreux édulcorants dans les spécialités prescrites de façon courante est paradoxale car ils peuvent engendrer un risque carieux au long terme. Le chirurgien-dentiste, comme les autres soignants, doit être particulièrement vigilant et prescrire dès que possible une forme sans sucre.

Au cours de ce travail, nous avons synthétisé ces données dans des tableaux récapitulatifs. Ils ont pour but de faciliter la tâche du chirurgien-dentiste lorsqu'il soigne un patient présentant des contre-indications. Il y trouvera des exemples de

médicaments pouvant être prescrits sans risque et pourra ainsi facilement adapter son ordonnance.

## Références bibliographiques

2. Allo O, Blanc P, Dalmaso M-A. Pharmacie galénique BP. 2e éd. Rueil-Malmaison: Groupe Liaisons; 2005. 130 p. (Cahiers du préparateur en pharmacie).
5. Vaede D, Baudouin C, Warnet J-M, Brignole-Baudouin F. Les conservateurs des collyres : vers une prise de conscience de leur toxicité. J Fr Ophtalmol. sept 2010;33(7):505-24.
6. Chibret H. Toxicité oculaire du benzalkonium. Ann Pharm Fr. mars 2011;69(2):108-15.
7. Graf P. Adverse Effects of benzalkonium chloride on the nasal mucosa: Allergic rhinitis and rhinitis medicamentosa. Clin Ther. oct 1999;21(10):1749-55.
8. Beasley R, Rafferty P, Holgate S. Originally published as Volume 2, Issue 8517 Benzalkonium chloride and bronchoconstriction. Lancet. nov 1986;2(8517):1227.
9. Bernstein IL. Is the use of benzalkonium chloride as a preservative for nasal formulations a safety concern? A cautionary note based on compromised mucociliary transport. J Allergy Clin Immunol. janv 2000;105(1, Part 1):39-44.
10. Menendez R, Lowe RS, Kersey J. Benzalkonium chloride and bronchoconstriction. J Allergy Clin Immunol. août 1989;84(2):272-4.
11. Rowe RC, Sheskey PJ, Owen SC, American Pharmacists Association, éditeurs. Handbook of pharmaceutical excipients. 5e éd. London; Gre slake IL : Washington DC: Pharmaceutical Press ; American Pharmacists Association; 2006. 918 p.
12. Lahti A, Hannuksela M. Is benzoic acid really harmful in cases of atopy and urticaria?. Lancet. nov 1981;318(8254):1055.

13. Fusier I, Tollier C, Husson M-C. Excipients « effet notoire » : analyse et mise à disposition des informations pour les professionnels de santé. *J Pharm Clin.* juill 2004;23(3):149-56.
14. Messiha FS. Benzyl alcohol adverse effects in the rat: Implications for toxicity as a preservative in parenteral injectable solutions. *Comp Biochem Physiol C.* janv 1991;99(3):445-9.
15. Brown W, Buist NM, Cory Gipson H, Huston R, Kennaway N. Fatal benzyl alcohol poisoning in a neonatal intensive care unit. *Lancet.* mai 1982;319(8283):1250.
16. Aronson JK. Benzyl alcohol A2. Dans: Aronson JK, Dukes MNG, Meyler L. *Meyer's Side Effects of Drugs: the International Encyclopedia of Adverse Drug Reactions and Interactions.* 15e éd. Amsterdam: Elsevier; 2006. p. 444-5.
17. Peters MS, Connolly SM, Schroeter AL. Bronopol allergic contact dermatitis. *Contact Dermatitis.* sept 1983;9(5):397-401.
18. Gómez de la Fuente E, Andreu-Barasoain M, Nuño-González A, López-Estebanz JL. Allergic Contact Dermatitis Due To Chlorocresol In Topical Corticosteroids. *Actas Dermo-Sifiliográficas Engl Ed.* janv 2013;104(1):90-2.
19. Hancock B., Naysmith A. Hypersensitivity to chlorocresol. *Food Cosmet Toxicol.* janv 1976;14(4):362-3.
20. Ainley EJ, Mackie IG, Macarthur D. Adverse reaction to chlorocresol-preserved heparin. *Lancet.* mars 1977;309(8013):705.
22. Dumont L. Les excipients effet notoire : mythe ou réalité ? [Thèse d'exercice de pharmacie]. Nancy : Faculté de Pharmacie ; 2006. 139p.
23. Le Coz CJ. Hypersensibilité aux esters de l'acide para-hydroxybenzoïque (parahydroxybenzoates ou parabens). *Ann Dermatol Venerol.* mars 2004;131(3):309-10.



24. Nagel JE, Fuscaldo JT, Fireman P. Paraben allergy. *J Am Coll Emerg Physicians*. août 1977;6(8):386.
25. Soni MG, Carabin IG, Burdock GA. Safety assessment of esters of p-hydroxybenzoic acid (parabens). *Food Chem Toxicol*. juill 2005;43(7):985-1015.
26. Revuz J. Vivent les parabènes. *Ann Dermatol Venerol*. mai 2009;136(5):403-4.
27. Pralong P, Foyer-Scherpe C, Nosbaum A, Ben Said B, Nicolas J-F, Bérard F. Eczéma de contact aux métabisulfites : ce n'est pas une intolérance ! *Rev Fr Allergol*. avr 2012;52(3):281.
28. Maria Y, Vaillant P, Delorme N, Moneret-Vautrin DA. Les accidents graves liés aux métabisulfites. *Rev Med Interne*. janv 1989;10(1):36-40.
29. Clayton GD, Clayton FE (eds.). *Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Volumes 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F: Toxicology*. 4e éd. New York: John Wiley & Sons Inc.; 1993-1994. p. 3616
30. Marks JG Jr., DeLeo VA. *Contact and Occupational Dermatology*. St. Louis, MO: Mosby Year Book ; 1992. p. 119-20
31. Guéant JL, Moutété F, Olszewski A, Pons L, Gustin I, Moneret-Vautrin DA. Allergie l'arachide et l'huile d'arachide. *Rev Fr Allergol Immunol Clin*. mai 1995;35(3):312-9.
32. Balint GA. Ricin: The toxic protein of castor oil seeds. *Toxicology*. mars 1974;2(1):77-102.
33. Spoujitch V, Bojanic M. Manifestations allergiques chez les cultivateurs et les ouvriers qui travaillent le ricin. *Rev Fr Allerg*. avr 1969;9(2):103-8.
34. Andersen KE, Nielsen R. Lipstick dermatitis related to castor oil. *Contact Dermatitis*. sept 1984;11(4):253-4.

35. Gomez-Andre SA, Deschildre A, Bienvenu F, Just J. Un allergène émergent : le soja. *Rev Fr Allergol*. oct 2012;52(6):448-53.
36. Armentia A, Pineda F, Martín B, San Miguel A, Martín Gil FJ, Puente Y, et al. Anaphylaxis caused by hidden soybean allergens in pillows. *J Allergy Clin Immunol*. janv 2013;131(1):228-30.
37. Estebe JP, Malledant Y. Fat embolism after lipid emulsion infusion. *Lancet*. mars 1991;337(8742):673.
38. Belin RP, Bivins BA, Jona JZ, Young VL. Fat overload with a 10% soybean oil emulsion. *Arch Surg Chic Ill 1960*. déc 1976;111(12):1391-3.
39. Baudrant M, Allenet B, Mariotte A, Calop J. Effet d'un traitement par extraits de soja concentrés en isoflavones (Ph toso a®) sur l'efficacité d'un traitement par fluindione. *Pharmactuem*. 2004;(37):256-60.
40. Alonzi C, Campi P, Gaeta F, Pineda F, Romano A. Diagnosing IgE-mediated hypersensitivity to sesame by an immediate-reading « contact test » with sesame oil. *J Allergy Clin Immunol*. juin 2011;127(6):1627-9.
41. Dézfoulian B, de la Brassinne M. Urticaire de contact suite à l'application d'un fond de teint contenant de l'huile de sésame. *Rev Fr Allergol Immunol Clin*. sept 2003;43(5):338-41.
42. Agne PSE, Rancé F, Bidat E. Allergie au sésame. *Rev Fr Allergol Immunol Clin*. déc 2003;43(8):507-16.
43. Barbaud A. Les allergies médicamenteuses de contact. Actualités et conseils vis-à-vis des prescriptions de médicaments administrés par voie générale. *Rev Fr Allergol Immunol Clin*. 1999;39(4):301-10.
44. Tocci EM, Robinson A, Belazarian L, Foley E, Wiss K, Silvestri DL. Excipients in Oral Antihistamines Can Perpetuate Allergic Contact Dermatitis. *Pediatr Dermatol*. nov 2015;32(6):e242-4.

45. Farrar CW, Bell HK, King CM. Allergic contact dermatitis from propylene glycol in Efudix® cream. *Contact Dermatitis*. juin 2003;48(6):345-345.
47. Spiers PA, Sabounjian L, Reiner A, Myers DK, Wurtman J, Schomer DL. Aspartame: neuropsychologic and neurophysiologic evaluation of acute and chronic effects. *Am J Clin Nutr*. sept 1998;68(3):531-7.
48. Schiffman SS, Buckley CE, Sampson HA, Massey EW, Baraniuk JN, Follett JV, et al. Aspartame and susceptibility to headache. *N Engl J Med*. nov 1987;317(19):1181-5.
49. Blumenthal HJ, Vance DA. Chewing Gum Headaches. *Headache J Head Face Pain*. nov 1997;37(10):665-6.
50. Bosetti C, Gallus S, Talamini R, Montella M, Franceschi S, Negri E, et al. Artificial sweeteners and the risk of gastric, pancreatic, and endometrial cancers in Italy. *Cancer Epidemiol Biomark Prev*. août 2009;18(8):2235-8.
51. Kanarek RB. Does sucrose or aspartame cause hyperactivity in children? *Nutr Rev*. mai 1994;52(5):173-5.
52. Guy RC. Aspartame. Dans : *Encycl Toxicol*. 3<sup>e</sup> éd. 2014 : p. 330-331.
53. Feillet F. Phénylcétonurie. *Presse Med*. mars 2006;35(3, Part 2):502-8.
54. Ruskoné-Fourmestreaux A, Attar A, Chassard D, Coffin B, Bornet F, Bouhnik Y. A digestive tolerance study of maltitol after occasional and regular consumption in healthy humans. *Eur J Clin Nutr*. janv 2003;57(1):26-30.
55. Abraham RR, Davis M, Yudkin J, Williams R. Controlled clinical trial of a new non-calorigenic sweetening agent. *J Hum Nutr*. juin 1981;35(3):165-72.
56. Expert Committee on Food Additives. Toxicological evaluation of certain food additives and contaminants. Cambridge [etc.] : Cambridge university press ; 1987. Hydrogenated Glucose Syrups, p. 34. (WHO food additives series ; 20).

57. Park JY, Yoon JY, Min SY, Hong SK, Park JS, Jang EJ, et al. A case of recurrent pneumatosis cystoides intestinalis associated with recurrent pneumoperitoneum. *Korean J Gastroenterol.* sept 2007;50(3):188-92.
58. Egger B, Arnera V, Llull JB, Lauterburg BH. Effect of one month of lactitol treatment on calcium metabolism in man. *Eur J Clin Pharmacol.* 1989;37(2):205-7.
59. European Food Safety Authority (EFSA), EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA). Scientific Opinion on the substantiation of health claims related to the sugar replacers xylitol, sorbitol, mannitol, maltitol, lactitol, isomalt, erythritol, D-tagatose, isomaltulose, sucralose and polydextrose and maintenance of tooth mineralisation by decreasing tooth demineralisation and reduction of post-prandial glycaemic responses. april 2011;9(4):2076.
60. Calogiuri GF, Muratore L, Nettis E, Casto AM, Di Leo E, Vacca A. Immediate-type hypersensitivity reaction to Mannitol as drug excipient (E421): a case report. *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* mai 2015;47(3):99-102.
61. Ladas SD, Grammenos I, Tassios PS, Raptis SA. Coincidental malabsorption of lactose, fructose, and sorbitol ingested at low doses is not common in normal adults. *Dig Dis Sci.* déc 2000;45(12):2357-62.
62. Buijs EJ, van Zuylen HJ. Metabolic consequences of a sorbitol overdose during neurosurgery. *J Neurosurg Anesthesiol.* janv 1997;9(1):17-20.
63. Osol A, Hoover JE, et al. (eds). *Remington's Pharmaceutical Sciences.* 15e éd. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co. ; 1975. p. 1235.
64. Ellenhorn MJ, Barceloux DG. *Medical Toxicology : Diagnosis and Treatment of Human Poisoning.* New York: Elsevier Science Publishing Co.; 1988. p. 527.
65. NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health). *NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.* Washington, D.C. : U.S. Government Printing Office; 1997. p. 288. (DHHS Publication ; 97-140).

66. Expert Committee on Food Additives. Summary of Toxicological Data of Certain Food Additives: Xylitol. Cambridge [etc.] : Cambridge university press ; 1977. (WHO food additives series ; 12).
67. Gerhartz W. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry Vol. A1. 5e éd. Deerfield Beach, FL: VCH Publishers : 1985 to Present. p. VA7 (86) 412.
68. Budavari, S. The Merck Index : an Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co. ; 1996. p. 859.
70. Amdur MO, Doull J, Klaasen CD. Casarett and Doull's Toxicology. 4e éd. New York: Pergamon Press ; 1991. p. 187
71. European Chemicals Bureau. IUCLID Dataset for Lanolin (8006-54-0), p.14 (2000)
72. Takei K. Nishinoh. J of Dermatol. 2001; 63 (5): 498-501.
73. Warshaw EM, Belsito DV, Fowler JF et al. Allergic patch test reactions associated with cosmetics: Retrospective analysis of cross-sectional data from the North American Contact Dermatitis Group, 2001-2004. J Am Acad Dermatol. 2009; 60 (3): SUPPL. 1.
74. Vandenas Y. Lactose intolerance. Asia Pac J Clin Nutr. 2015;24 (Suppl 1):S9-13.
75. Bourrier T. Intolérances et allergies aux colorants et additifs. Rev Fr Allergol Immunol Clin. mars 2006;46(2):68-79.
78. Hausen Bjorn M. Contact allergy to balsam of Peru. II. Patch test results in 102 patients with selected balsam of Peru constituents. Am J Contact Dermat. juin 2001;12(2):93-102.
79. The therapeutic value of balsam of Peru. Lancet. févr 1913;181(4666):335-6.
80. Sou e rand B. Tolérance des vaccins : faits et spéculations. Médecine Mal Infect. juin 2003;33(6):287-99.

82. Charpin D, Tummino C. L'allergie au latex : qu'en reste-t-il ? . Rev Fr Allergol. avr 2013;53(3):185-7.
83. Kahn S, Podjasek J, Dimitropoulos V, Brown Jr C. Natural rubber latex allergy. Dis Mon. janv 2016;62(1):5-17.
85. Storme B, Fuzier, V. Phénylcétonurie: Phenylketonuria A2. Dans: Chassard D, Mercier FJ, éditeurs. Prise en charge des maladies rares en anesthésie et analgésie obstétricales. Paris: Elsevier Masson; 2015 p. 559-61.
87. Karkouti K, Beattie WS, Dattilo KM, McCluskey SA, Ghannam M, Hamdy A, et al. A propensity score case-control comparison of aprotinin and tranexamic acid in high-transfusion-risk cardiac surgery. Transfusion (Paris). mars 2006;46(3):327-38.
88. Au in F, Javaudin L, Rochcongar P. Utilisation de l'aprotinine dans le traitement des tendinopathies d'Achille du sportif : propos de 62 cas traités au CHR de Rennes. J Pharm Clin. déc 1997;16(4):270-3.
89. Mangano DT, Tudor IC, Dietzel C. Multicenter Study of Perioperative Ischemia Research Group, Ischemia Research and Education Foundation. The risk associated with aprotinin in cardiac surgery. N Engl J Med. janv 2006;354(4):353-65.
90. Ryckwaert Y, Barthelet Y, Bonnet-Boyer MC et al. Anaphylactic shock after a test-dose of aprotinin in pediatric orthopedic surgery. Ann Fr Anesth Reanim. 1999 ; 18 (8): 904-8.
91. McEvoy GK, American Society of Health-System Pharmacists. AHFS Drug Information. Bethesda, MD ; 2007. p. 1573.
92. Blacher J, Henry O, Czernichow S, Safar M. Régime hyposodé : pourquoi, comment ? . Diabetes Metab. sept 2011;5(4):414-9.
93. O'Neil MJ, O'Neil MJ (eds). The Merck Index : an Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 13e éd. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co. ; 2001. p. 1534.

94. Sittig, M. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 2002, Vol. 1. 4e éd. A-H Norwich, NY: Noyes Publications ; 2002. p. 2046.
95. Veksler-Offengenden I, Dattwyler RJ. Anaphylaxis to starch. J Allergy Clin Immunol. févr 2005;115(2, Suppl):S39.
96. Pecquet C, Laurière M. Hydrolysats de protéines du blé : nouveaux allergènes. Rev Fr Allergol Immunol Clin. janv 2003;43(1):21-3.
98. Beaudouin E, Renaudin JM, Codreanu F, Kanny G, Moneret-Vautrin DA. Allergie la farine de lé chez l'adulte. Rev Fr Allergol Immunol Clin. avr 2007;47(3):175-9.
99. Saadoun-Cousin C, Paty E, Scheinmann P. Allergie au blé. Rev Fr Allergol Immunol Clin. oct 2002;42(6):583-94.
100. Battais F, Richard C, Leduc V. Les allergènes du grain de blé. Rev Fr Allergol Immunol Clin. avr 2007;47(3):171-4.
102. Société francophone de médecine buccale et chirurgie buccale. Recommandations pour la prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte. Med buccale chir buccale. 2008 ;14(3) :130-59
105. Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française. Prise en charge des infections VZV. Med Mal Infect. 1998 ;28 :1-8.

## Références bibliographiques électroniques

1. Médicaments.gouv.fr. Définition d'un médicament [Internet]. 2013 [Consulté le 16/05/2016]. Disponible sur : <http://www.medicaments.social-sante.gouv.fr/definition-d-un-medicament.html>
3. AFSSAPS (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé). Liste des excipients à effet notoire [Internet]. 2009 [Consulté le 10/07/2015]. Disponible sur : [http://ansm.sante.fr/var/ansm\\_site/storage/original/application/29aa941a3e557fb62cbe45ab09dce305.pdf](http://ansm.sante.fr/var/ansm_site/storage/original/application/29aa941a3e557fb62cbe45ab09dce305.pdf)
4. Code de la santé publique - Article R5121-1. [Internet]. 2008 [Consulté le 10/07/15]. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?cidTexte=LEGITEXT000006072665&idArticle=LEGIARTI000006914715&dateTexte=&categorieLien=cid>
21. CNESST (Commission des Normes de l'Équité de la Santé et de la Sécurité du Travail). Formaldéhyde [Internet]. 2007 [Consulté le 10/11/2015]. Disponible sur : [http://www.csst.qc.ca/prevention/reptox/pages/fiche-complete.aspx?no\\_produit=1149](http://www.csst.qc.ca/prevention/reptox/pages/fiche-complete.aspx?no_produit=1149)
46. Autorité européenne de sécurité des aliments. Aspartame [Internet]. 2013 [Consulté le 09/01/2016]. Disponible sur : <http://www.efsa.europa.eu/fr/topics/topic/aspartame>.
69. Pubchem. INVERT SUGAR [Internet]. 2007 [Consulté le 19/01/2016]. Disponible sur : <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/21924868#section=Information-Sources>
76. Autorité européenne de sécurité des aliments. L'EFSA termine la réévaluation des colorants alimentaires azoïques et réduit la DJA pour l'amarante [Internet]. 2010 [Consulté le 16/02/2016]. Disponible sur : <http://www.efsa.europa.eu/fr/press/news/ans100726>



77. Crépy MN. Dermatoses professionnelles au baume du Pérou. Doc Pour Médecin Trav [Internet]. 2003 [consulté le 19/02/2016]. Disponible sur : <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TA%2067>
81. CNESST (Commission des Normes de l'Équité de la Santé et de la Sécurité du Travail). Latex de caoutchouc naturel (protéines) [Internet]. 2005 [Consulté le 19/02/2016]. Disponible sur : [http://www.csst.qc.ca/prevention/reptox/Pages/fiche-complete.aspx?no\\_produit=1619905](http://www.csst.qc.ca/prevention/reptox/Pages/fiche-complete.aspx?no_produit=1619905)
84. Acadpharm. Bergaptène [Internet]. 2016 [Consulté le 27/02/2016]. Disponible sur : <http://dictionnaire.acadpharm.org/w/Bergapt%C3%A8ne>
86. Pubchem. L-phenylalanine [Internet]. 2004 [Consulté le 27/02/2016]. Disponible sur : <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/L-phenylalanine#section=Drug-and-Medication-Information>
97. Gouvernement du Canada SC. Blé : Un des dix allergènes alimentaires prioritaires [Internet]. 2012 [Consulté le 03/03/2016]. Disponible sur : [http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/pubs/securit/2012-allergen\\_wheat-ble/index-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/pubs/securit/2012-allergen_wheat-ble/index-fra.php)
101. HAS (Haute Autorité de Santé). Prévention et traitement de la douleur post-opératoire en chirurgie buccale [Internet]. 2005 [Consulté le 04/03/2016]. Disponible sur : [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/douleur\\_chirurgie\\_buccale\\_recos.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/douleur_chirurgie_buccale_recos.pdf)
103. AFSSAPS (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé). Prescription des antibiotiques en pratique bucco-dentaire [Internet]. 2011 [Consulté le 04/03/2016]. Disponible sur : [http://www.anism.sante.fr/var/anism\\_site/storage/original/application/adaa00a42032d7120262d3c1a8c04a60.pdf](http://www.anism.sante.fr/var/anism_site/storage/original/application/adaa00a42032d7120262d3c1a8c04a60.pdf)
104. Société française de dermatologie. Prise en charge de l'herpès cutanéomuqueux chez le sujet immunocompétent [Internet]. 2001 [Consulté le 07/03/2016]. Disponible sur : [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/herpes\\_long.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/herpes_long.pdf)

106. Vidal. Vidal.fr - La base de données en ligne des prescripteurs libéraux [Internet]. 2016. Disponible sur: <https://www.vidal.fr/>

107. Thériaque. Thériaque [Internet]. 2016. Disponible sur : <http://www.theriaque.org/>

## Table des matières

<b>1. Les excipients</b> .....	<b>24</b>
1.1. Définition d'un excipient (1,2) .....	24
1.2. Définition d'un excipient à effet notoire (3,4) .....	25
1.3. Les excipients à effet notoire .....	25
1.3.1. Les conservateurs .....	25
1.3.2. Les solvants .....	34
1.3.3. Les édulcorants .....	40
1.3.4. Les antioxydants .....	48
1.3.5. Les émulsifiants .....	49
1.3.6. Autres/divers .....	51
<b>2. Les excipients à effet notoire dans les médicaments à action systémique couramment prescrits en médecine bucco-dentaire</b> .....	<b>60</b>
2.1. Les antalgiques .....	60
2.1.1. Recommandations HAS 2005 : Prévention et traitement de la douleur post-opératoire en chirurgie buccale (102) .....	60
2.1.2. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte (103) .....	61
2.1.3. Antalgiques non morphinomimétiques (Les antalgiques de palier I de l'OMS) ..	61
2.1.4. Antalgiques morphinomimétiques mineurs (Palier II de l'OMS) .....	62
2.2. Les anti-inflammatoires .....	62
2.2.1. Recommandations SFCO 2008 : prescription des anti-inflammatoires en chirurgie buccale chez l'adulte (103) .....	62
2.2.2. Glucocorticoïdes de synthèse par voie orale .....	62
2.3. Les antibiotiques .....	63
2.3.1. Recommandations AFSSAPS 2011 : prescription des antibiotiques en médecine bucco dentaire (104) .....	63
2.3.2. Amoxicilline .....	66
2.3.3. Association amoxicilline et acide clavulanique .....	66
2.3.4. Azithromycine .....	66
2.3.5. Clarithromycine .....	66
2.3.6. Spiramycine .....	66
2.3.7. Clindamycine .....	66
2.3.8. Métronidazole .....	66

2.3.9.	Pristinamycine.....	66
2.3.10.	Doxycycline.....	66
<b>2.4.</b>	<b>Les antifongiques .....</b>	<b>66</b>
2.4.1.	Référentiel de l'Association Française des Enseignants de Parasitologie et Mycologie (105).....	66
2.4.2.	Polyènes .....	67
2.4.3.	Azolés .....	67
<b>2.5.</b>	<b>Antiviraux .....</b>	<b>67</b>
2.5.1.	Recommandations herpès ANAES 2001(106).....	67
2.5.2.	Recommandations SPILF 1998 VZV (107).....	68
2.5.3.	Aciclovir.....	69
2.5.4.	Valaciclovir .....	69
<b>2.6.</b>	<b>Correcteurs des hyposialies .....</b>	<b>69</b>
2.6.1.	Pilocarpine .....	69
2.6.2.	Anétholtrithione .....	69
<b>2.7.</b>	<b>Prémédication .....</b>	<b>69</b>
2.7.1.	Antiémétiques .....	69
2.7.2.	Médicament de la sédation – Anxiolytique.....	69
<b>3.</b>	<b>Tableaux récapitulatifs : prescription en fonction des situations .....</b>	<b>134</b>
<b>3.1.</b>	<b>Intolérance au fructose.....</b>	<b>134</b>
3.1.1.	Antalgiques .....	134
3.1.2.	Anti-inflammatoires.....	136
3.1.3.	Antibiotiques.....	137
3.1.4.	Antifongiques .....	139
3.1.5.	Antiviraux .....	140
3.1.6.	Correcteurs des hyposialies .....	140
3.1.7.	Prémédication antiémétique .....	141
3.1.8.	Prémédication anxiolytique.....	141
<b>3.2.</b>	<b>Malabsorption du glucose et du galactose .....</b>	<b>142</b>
3.2.1.	Antalgiques .....	142
3.2.2.	Anti-inflammatoires.....	144
3.2.3.	Antibiotiques.....	145
3.2.4.	Antifongiques .....	146
3.2.5.	Antiviraux .....	147
3.2.6.	Correcteurs des hyposialies .....	147
3.2.7.	Prémédication antiémétique .....	148

3.2.8.	Prémédication anxiolytique.....	148
<b>3.3.</b>	<b>Galactosémie.....</b>	<b>149</b>
3.3.1.	Antalgiques .....	149
3.3.2.	Anti-inflammatoires.....	151
3.3.3.	Antibiotiques.....	151
3.3.4.	Antifongiques .....	152
3.3.5.	Antiviraux .....	153
3.3.6.	Correcteurs des hyposialies .....	153
3.3.7.	Prémédication antiémétique .....	153
3.3.8.	Prémédication anxiolytique.....	154
<b>3.4.</b>	<b>Diabète.....</b>	<b>155</b>
<b>3.5.</b>	<b>Déficit en sucrase-isomaltase.....</b>	<b>155</b>
3.5.1.	Antalgiques .....	155
3.5.2.	Anti-inflammatoires.....	157
3.5.3.	Antibiotiques.....	157
3.5.4.	Antifongiques .....	158
3.5.5.	Antiviraux .....	159
3.5.6.	Correcteurs des hyposialies .....	159
3.5.7.	Prémédication antiémétique .....	159
3.5.8.	Prémédication anxiolytique.....	160
<b>3.6.</b>	<b>Déficit en lactase.....</b>	<b>160</b>
3.6.1.	Antalgiques .....	161
3.6.2.	Anti-inflammatoires.....	163
3.6.3.	Antibiotiques.....	164
3.6.4.	Antifongiques .....	165
3.6.5.	Antiviraux .....	165
3.6.6.	Correcteurs des hyposialies .....	166
3.6.7.	Prémédication antiémétique .....	166
3.6.8.	Prémédication anxiolytique.....	166
<b>3.7.</b>	<b>Phénylcétonurie .....</b>	<b>167</b>
3.7.1.	Antalgiques .....	167
3.7.2.	Anti-inflammatoires.....	168
3.7.3.	Antibiotiques.....	169
3.7.4.	Antifongiques .....	170
3.7.5.	Antiviraux .....	170
3.7.6.	Correcteurs des hyposialies .....	170

3.7.7.	Prémédication antiémétique .....	170
3.7.8.	Prémédication anxiolytique.....	171
<b>3.8.</b>	<b>Régime pauvre en potassium .....</b>	<b>171</b>
3.8.1.	Antalgiques .....	172
3.8.2.	Anti-inflammatoires.....	172
3.8.3.	Antibiotiques.....	173
3.8.4.	Antifongiques .....	174
3.8.5.	Antiviraux .....	174
3.8.6.	Correcteurs des hyposialies .....	174
3.8.7.	Prémédication antiémétique .....	175
3.8.8.	Prémédication anxiolytique.....	175
<b>3.9.</b>	<b>Régime pauvre en sodium.....</b>	<b>175</b>
3.9.1.	Antalgiques .....	176
3.9.2.	Anti-inflammatoires.....	177
3.9.3.	Antibiotiques.....	177
3.9.4.	Antifongiques .....	179
3.9.5.	Antiviraux .....	179
3.9.6.	Correcteurs des hyposialies .....	179
3.9.7.	Prémédication antiémétique .....	180
3.9.8.	Prémédication anxiolytique.....	180
<b>3.10.</b>	<b>Allergie au blé .....</b>	<b>181</b>
3.10.1.	Antalgiques .....	181
3.10.2.	Anti-inflammatoires.....	182
3.10.3.	Antibiotiques.....	183
3.10.4.	Antifongiques .....	183
3.10.5.	Antiviraux .....	184
3.10.6.	Correcteurs des hyposialies .....	184
3.10.7.	Prémédication antiémétique .....	184
3.10.8.	Prémédication anxiolytique.....	185
<b>3.11.</b>	<b>Allergie au sésame .....</b>	<b>185</b>
<b>3.12.</b>	<b>Allergie à l'arachide .....</b>	<b>186</b>
<b>3.13.</b>	<b>Allergie au soja .....</b>	<b>186</b>
3.13.1.	Antalgiques .....	186
3.13.2.	Anti-inflammatoires.....	187
3.13.3.	Antibiotiques.....	187
3.13.4.	Antifongiques .....	188

3.13.5.	Antiviraux .....	188
3.13.6.	Correcteurs des hyposialies .....	189
3.13.7.	Prémédication antiémétique .....	189
3.13.8.	Prémédication anxiolytique.....	189
<b>3.14.</b>	<b>Cas de l'éthanol .....</b>	<b>190</b>
3.14.1.	Antalgiques .....	190
3.14.2.	Anti-inflammatoires.....	191
3.14.3.	Antibiotiques.....	192
3.14.4.	Antifongiques .....	192
3.14.5.	Antiviraux .....	193
3.14.6.	Correcteurs des hyposialies .....	193
3.14.7.	Prémédication antiémétique .....	193
3.14.8.	Prémédication anxiolytique.....	193

VAN HOECKE Hélène – Excipients à effet notoire des médicaments à action systémique en médecine bucco-dentaire.

Nancy 2016 : 213 pages. 142 tableaux.

Th. : Chir.-Dent. : Nancy 2016

**Mots-clefs :**

- **Excipient à effet notoire**
- **Médecine bucco-dentaire**
- **Médicament**
- **Pharmacologie**
- **Effet indésirable**

**Résumé :**

Tout chirurgien-dentiste inscrit un tableau de l'Ordre départemental acquiert un droit de prescription qui vaut pour les médicaments relevant de la pratique de l'art de dentaire comme défini par le Code de la santé publique. Cependant dans chaque médicament on trouve, outre le principe actif qui possède un effet thérapeutique, diverses substances : les excipients.

On dénombre actuellement quarante-sept excipients appelés à effet notoire à cause de leurs effets sur l'organisme et qui peuvent donc nécessiter des précautions d'emploi pour certaines catégories de personnes.

Au cours de ce travail, nous présenterons et identifierons les excipients à effet notoire contenus dans les spécialités d'action systémique les plus couramment prescrites en médecine bucco-dentaire. Cela concernera aussi bien les médicaments princeps que leurs versions génériques. Nous réaliserons des tableaux récapitulatifs indiquant les médicaments adaptés à chaque catégorie de patients.

**Membres du jury :**

Pr. J-M. MARTRETTE	Professeur des Universités	Président
<u>Dr. K. YASUKAWA</u>	<u>Maitre de Conférences des Universités</u>	<u>Juge</u>
Dr. F. CAMELOT	Assistant Hospitalier universitaire	Juge
Dr. N. MARCHETTI	Praticien Hospitalier	Juge

**Adresse de l'auteur :**

Hélène VAN HOECKE  
43, Rue de Saurupt  
54000 NANCY



Jury :   Président : J.M. MARTRETTE – Professeur des Universités  
          Juges :    K. YASUKAWA– Maître de Conférence des Universités  
                  F. CAMELOT– Assistant Hospitalier Universitaire  
                  N. MARCHETTI– Praticien Hospitalier

Thèse pour obtenir le diplôme D'Etat de Docteur en Chirurgie Dentaire

Présentée par: Mademoiselle VAN HOECKE Hélène, Chantal

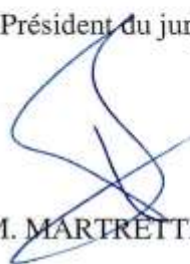
né(e) à: COMPIEGNE (Oise)

le 17 juillet 1990

et ayant pour titre : « Excipients à effet notoire des médicaments à action systémique en médecine bucco-dentaire ».

Le Président du jury

J.M. MARTRETTE



Le Doyen  
de la Faculté d'Odontologie

J.M. MARTRETTE



Autorise à soutenir et imprimer la thèse 3175

NANCY, le 26 MAI 2016

Le Président de l'Université de Lorraine

P. MUTZENHARDT

