

XXVème congrès de la SOFPEL
Samedi 8 décembre 2018

Initiation du simple pas, émotions-états et émotions-traits : une dépendance complexe.

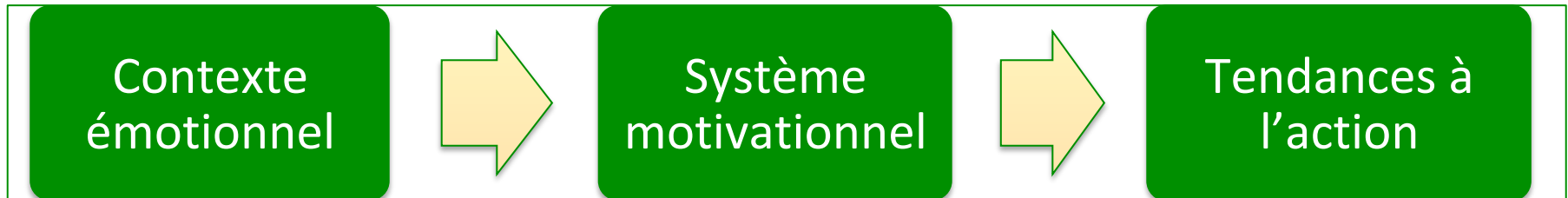
Laure Coudrat¹, Loïc P. Heurley², Stéphanie Caharel¹, Jean-Luc Kop¹

¹ Université de Lorraine, 2LPN-CEmA Group (Cognition-EMotion-Action), EA 7489,
Metz & Nancy, France

² Université Paris Nanterre, Laboratoire CeRSM, UFR STAPS, Nanterre, France

À Thierry G lat...

- Théorie biphasique des émotions (Lang et al., 1990)



Valence
←→
Gélat et al., 2011

Intensité
←→
Bouman et al., 2015



Tristesse



Naugle et al., 2011

Attaque



Corps : initier la marche ou le simple pas



Joie



Colère



Peur



Initiation du simple pas

Carver & Harmon-Jones, 2009

Approche

Evitement

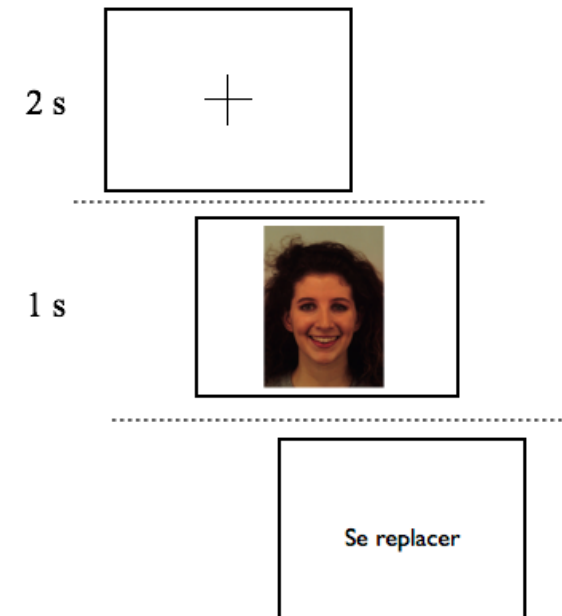
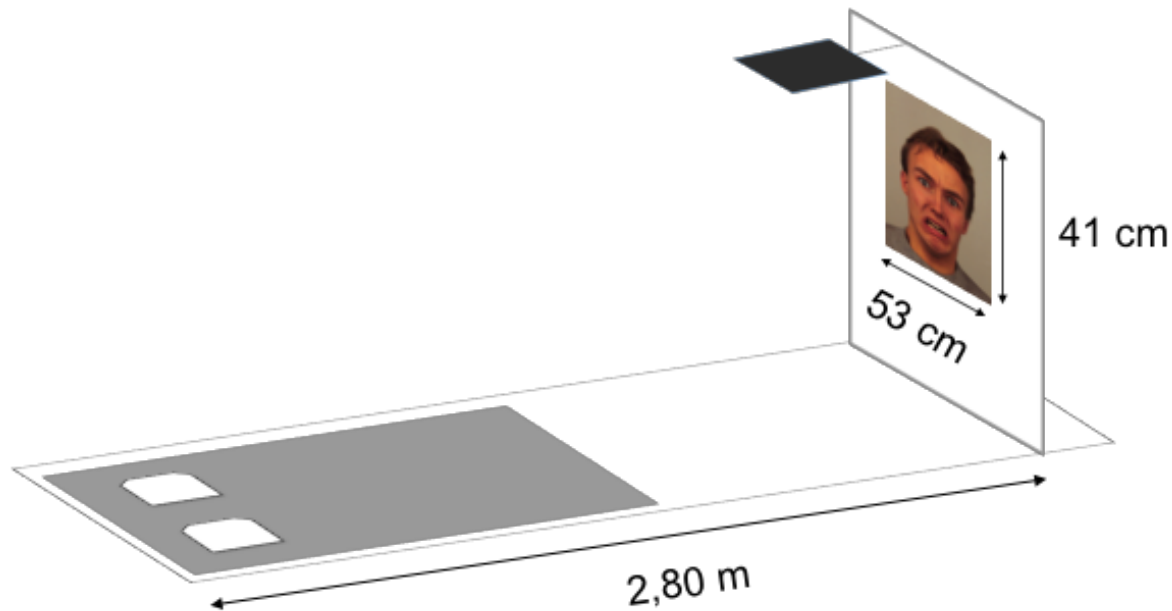
Hypothèse 1 : la performance de l'initiation du simple pas devrait être dégradée face aux visages de peur (versus joie et colère)

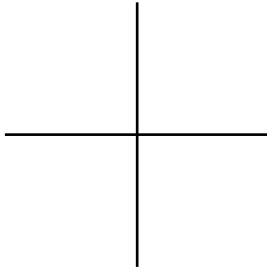
Hypothèse 2 : cela d'autant plus que le sujet est colérique (*Veenstra et al., 2017*)

24 participants, étudiants, $21,5 \pm 4$ ans

◆ Phase 1

- Deux conditions explicite et implicite
- Paradigme go/no-go
- Initiation du simple pas avec le pied dominant
- Tâche en temps de réaction (à l'apparition de l'image)







Se replacer pour l'essai suivant

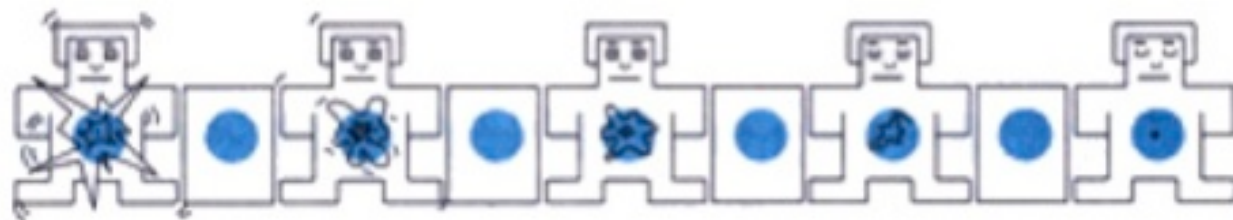
◆ **Phase 2** : mesure du trait émotionnel de colère (STAXI-2, adaptation française, *Borteyrou et al., 2008*)

◆ **Phase 3** : évaluation subjective des visages

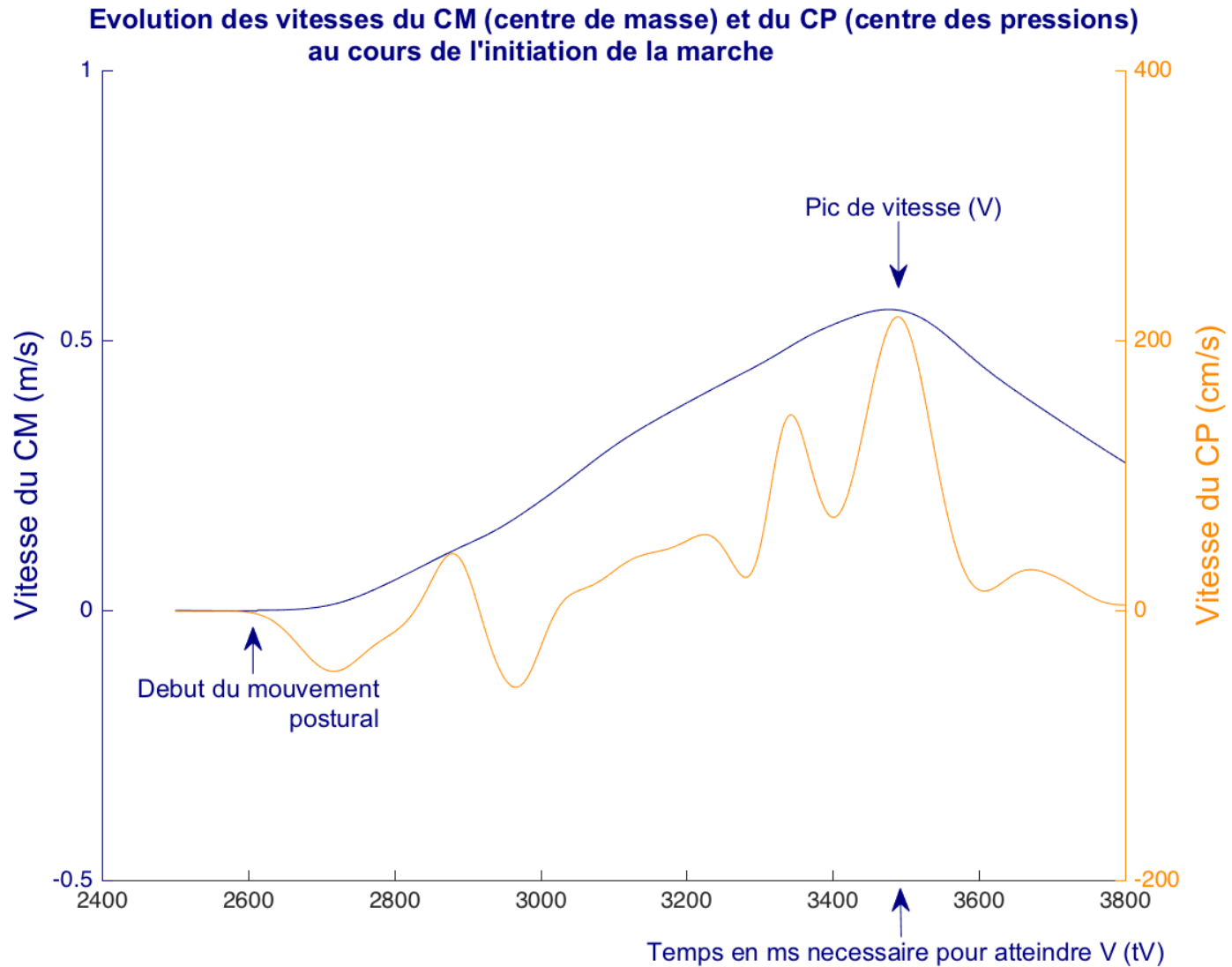
- Catégorisation (8 choix possibles) :

Tristesse	Colère	Peur	Joie	Surprise	Neutre	Dégoût	?
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Intensité : de 1 à 9 (échelle du SAM)



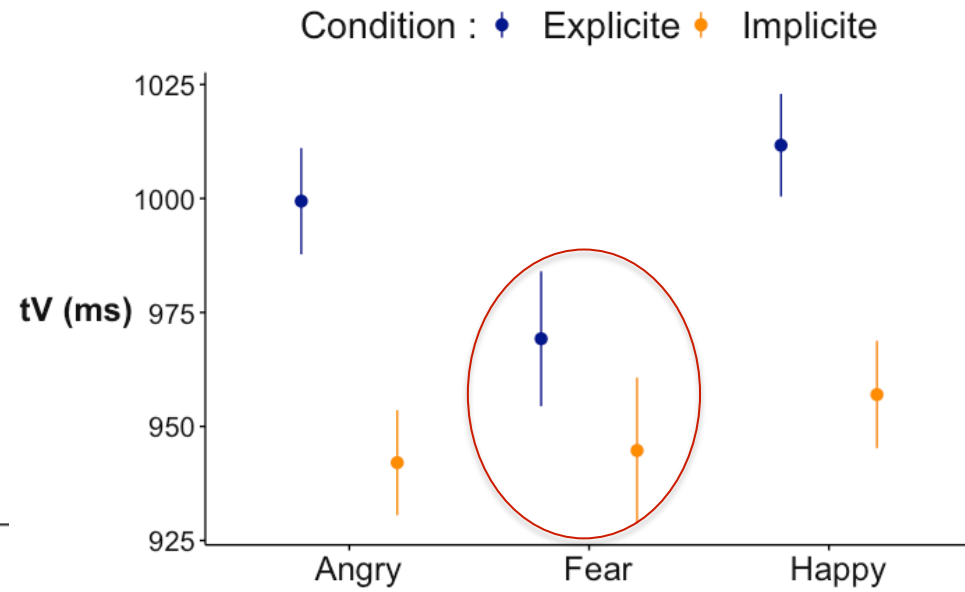
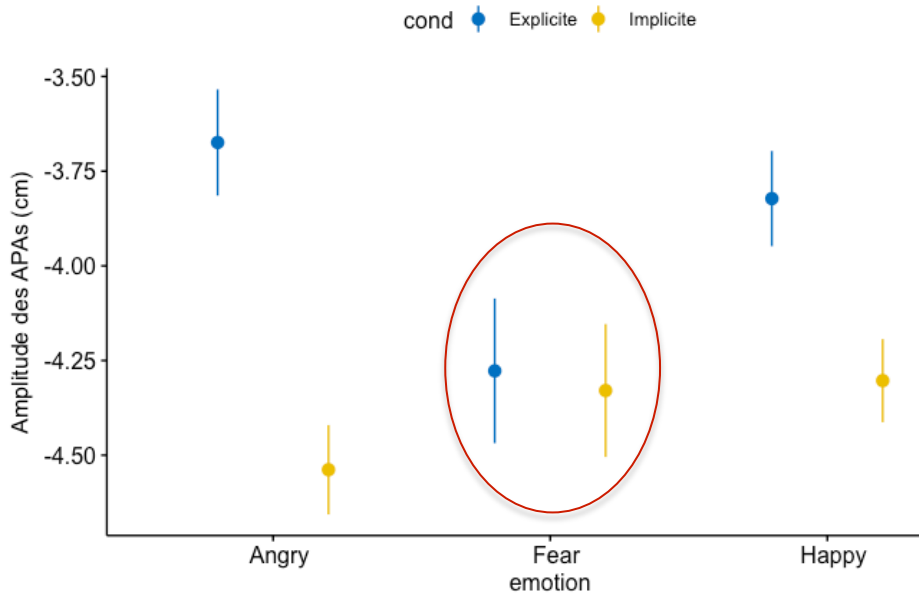
VARIABLES DÉPENDANTES ÉTUDIÉES



- ◆ Seuls les essais go ont été analysés pour les essais dont l'émotion a été reconnue à postériori.

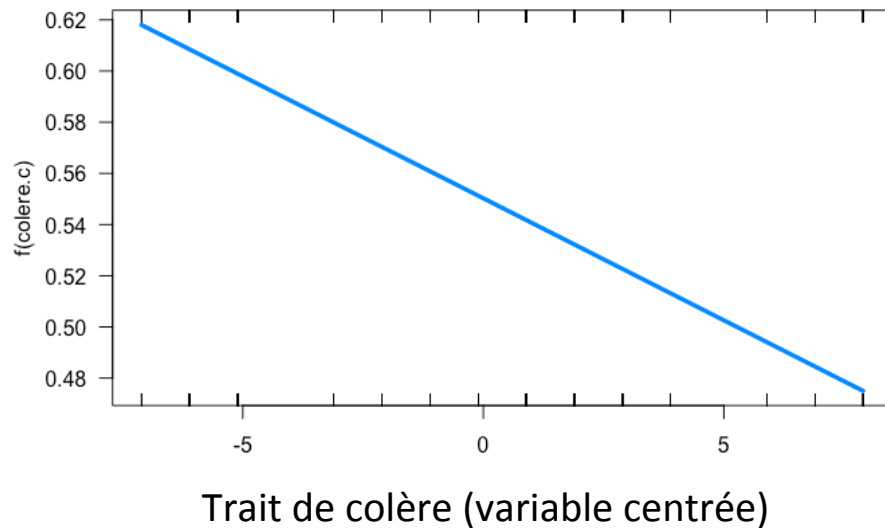
- ◆ Analyse statistique :
 - Rstudio, package lme4
 - Vérification de la normalité des variables dépendantes
 - Modèle linéaire mixte :
 - Deux effets fixes intra-individuels : condition et émotion
 - Deux effets fixes inter-individuels : colère et intensité (variables centrées)
 - Deux effets aléatoires : sujet et visage (sur les intercepts uniquement)

- Interaction **condition** – **émotion** sur :

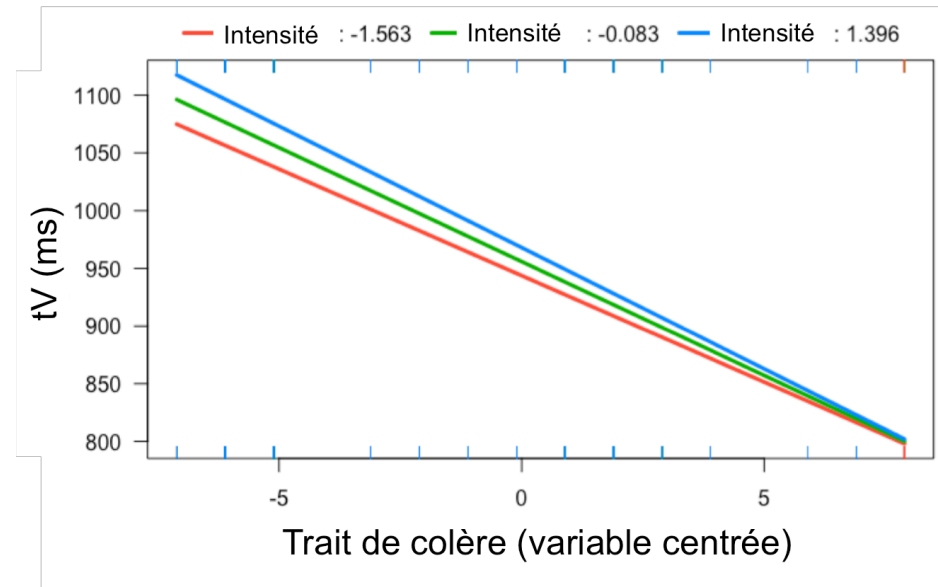


- Effet de la **colère** et interaction **colère-intensité** sur :

Le pic de vitesse V (m/s)



Le temps pour atteindre V (ms)



- Un traitement spécifique (automatique) de la peur (*e.g. Öhman et al., 2001*)
- Les individus les plus « colériques »
 - sont plus rapides mais moins précis
 - Sont déjà dans un état émotionnel intense (*e.g. Francis et al., 1991*) et seraient moins sensibles à l'intensité des stimuli extérieurs