



Du système ComMob à ComMob Web pour l'aide à la communication pour des personnes en situation de handicap.

Yohan Guerrier, Christophe Kolski

► **To cite this version:**

Yohan Guerrier, Christophe Kolski. Du système ComMob à ComMob Web pour l'aide à la communication pour des personnes en situation de handicap.. Journée IHM & Santé, May 2019, Metz, France. hal-02270082

HAL Id: hal-02270082

<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02270082>

Submitted on 23 Aug 2019

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.

Du système ComMob à ComMob Web pour l'aide à la communication pour des personnes en situation de handicap

Contexte

Notre but est de présenter une aide à la communication nommée ComMob (communication et mobilité), et son évolution en application web. Ce logiciel est destiné aux personnes handicapées moteur de type IMC (Infirmes moteurs cérébraux) [2], et utilise des pictogrammes pour aider les utilisateurs à formuler des phrases afin d'établir un dialogue avec leur interlocuteur. Ce programme possède également d'autres modules permettant d'accélérer le dialogue, comme la préparation de dialogue en avance.

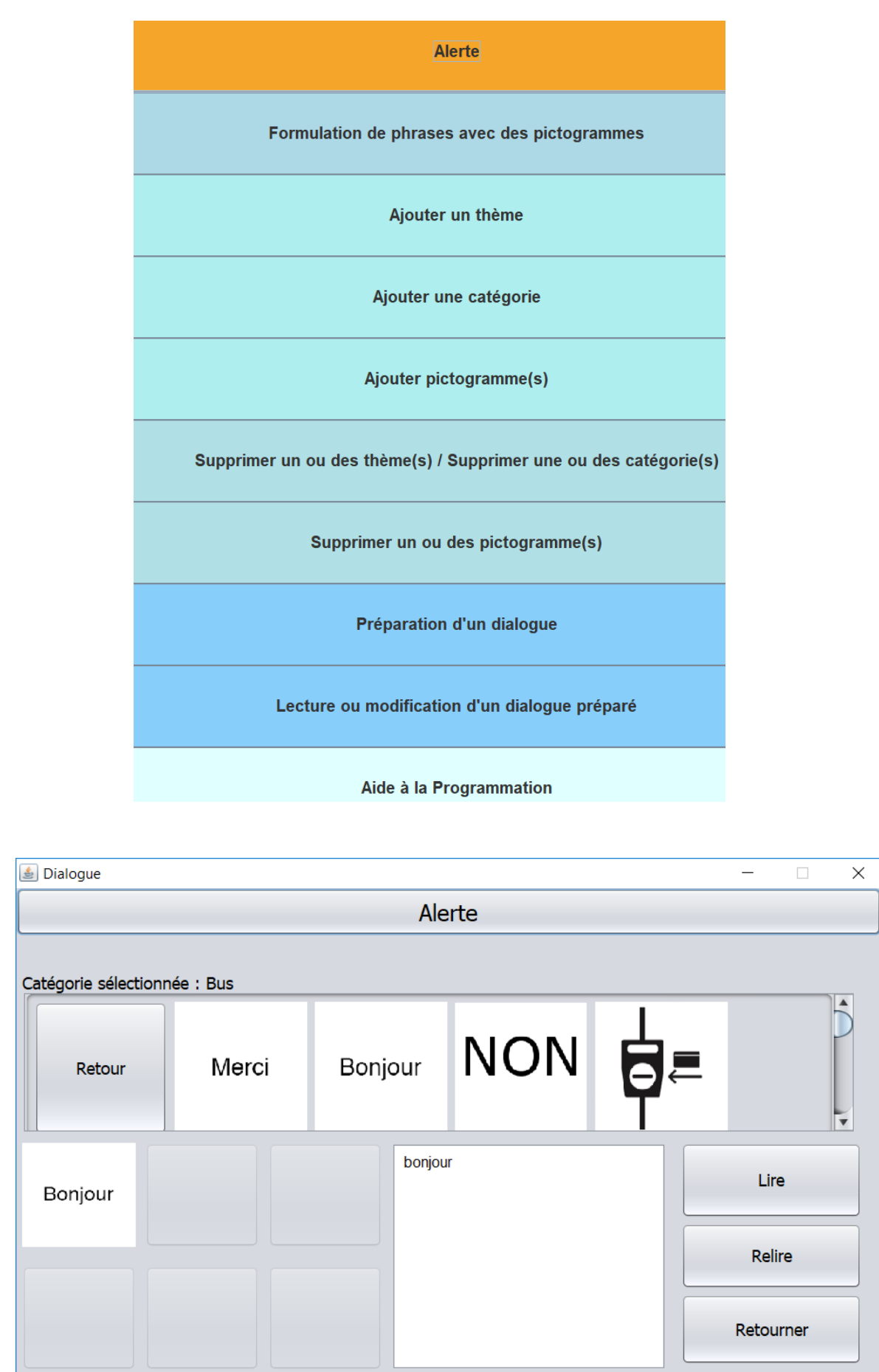
ComMob

- ❖ Logiciel d'aide à la communication utilisant des pictogrammes
- ❖ Pictogrammes organisés par thèmes et par catégories
- ❖ L'utilisateur formule des phrases avec les pictogrammes
- ❖ Plusieurs autres modules: préparation de dialogue, ajout de pictogrammes...

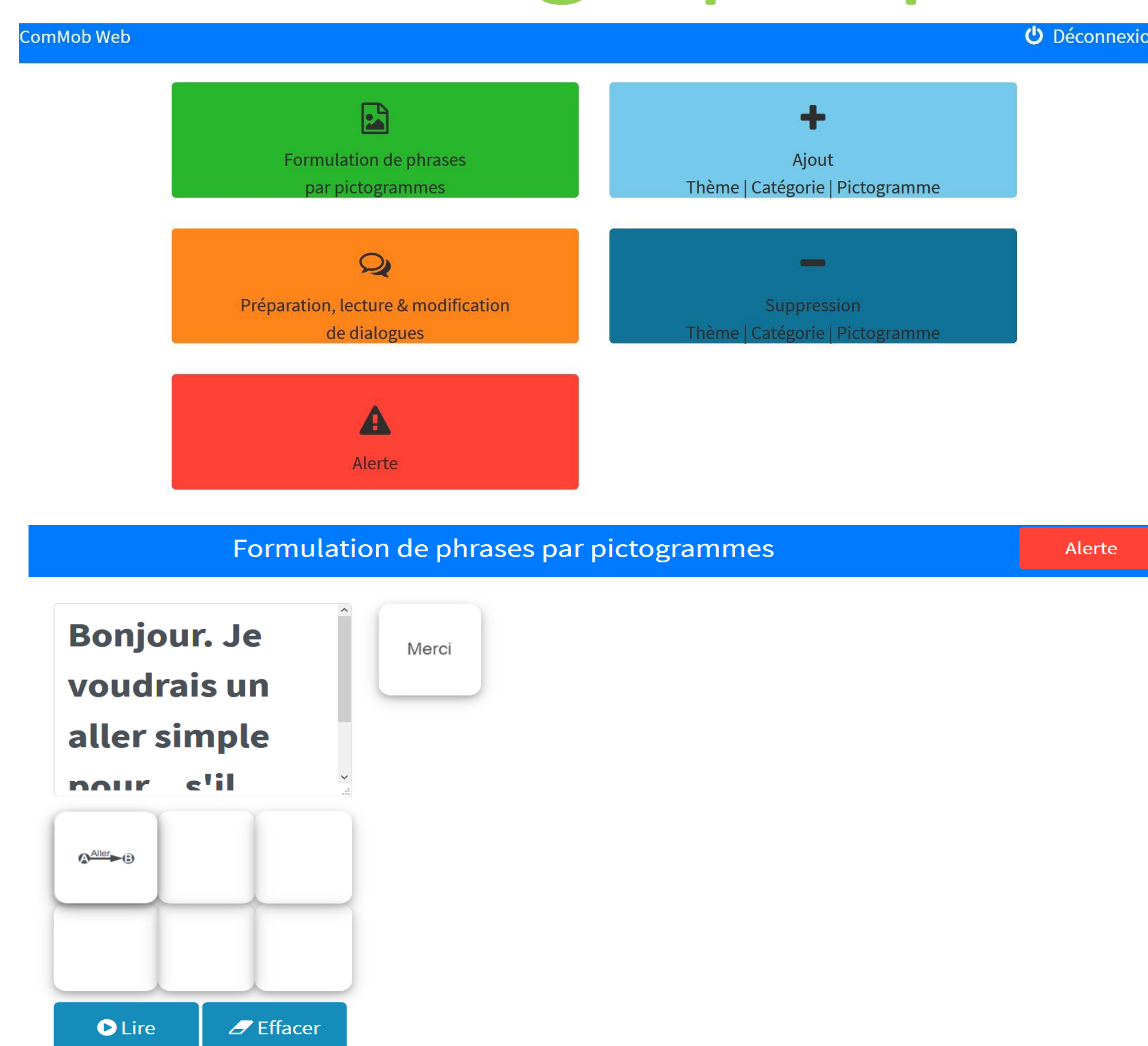
ComMob Web

- ❖ Application Web
- ❖ Reprend les mêmes fonctionnalités de ComMob
- ❖ Facilement accessible par un navigateur Web
- ❖ Fonctionne sur les ordinateurs, les tablettes et les smartphones

Interfaces graphiques



ComMob



ComMob Web



Prix obtenu

ComMob Web a obtenu le premier prix de la 10ème édition du challenge « Handicap et Technologies » (Lille, 24 et 25 mai 2018) dans la catégorie « Mobilité par ALTRAN ».

Remerciements

PRIMO, de même que le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche pour avoir financé la thèse par un contrat doctoral « handicap ». Ils remercient également Matthieu Bouchez et Yassine Khalifi pour leur participation dans la conception de ComMob web.



Perspectives

Actuellement, nous nous consacrons à la mise en place de projets de recherche. Au travers de ceux-ci, en plus de continuer à tester l'approche proposée, nous souhaitons développer et évaluer, en particulier, un ensemble de nouveaux modules contextuels.

Nous travaillons aussi sur l'implication de l'écosystème de personnes en situation de handicap dans les démarches centrées utilisateur[1].

Références

1. Guffroy, M., Guerrier, Y., Kolski, C., Vigouroux, N., Vella, F., Teutsch, P. (2018). Adaptation of User-Centered Design approaches to abilities of people with disabilities. The 16th biennial International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP), Lecture Notes in Computer Science 10896, Springer, Linz, Austria, pp. 462-465.
2. Leroy-Malherbe, V. (2002). L'infirmité motrice cérébrale. Déficience motrice et situation de handicap. Ed AFP, 153-62.