



HAL
open science

Effets de l'immobilisation de courte durée sur la compréhension des mots d'action

Christel Bidet-Ildei, Aurore Meugnot, L. Toussaint

► To cite this version:

Christel Bidet-Ildei, Aurore Meugnot, L. Toussaint. Effets de l'immobilisation de courte durée sur la compréhension des mots d'action. 16ème congrès de l'association des chercheurs en activités physiques et sportives (ACAPS), Oct 2015, Nantes, France. hal-01773547

HAL Id: hal-01773547

<https://hal.science/hal-01773547>

Submitted on 7 Jan 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.

Effets de l'immobilisation de courte durée sur la compréhension des mots d'action

Christel BIDEI-ILDEI, Aurore MEUGNOT & Lucette TOUSSAINT

Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (CNRS UMR 7295), Université de Poitiers, France

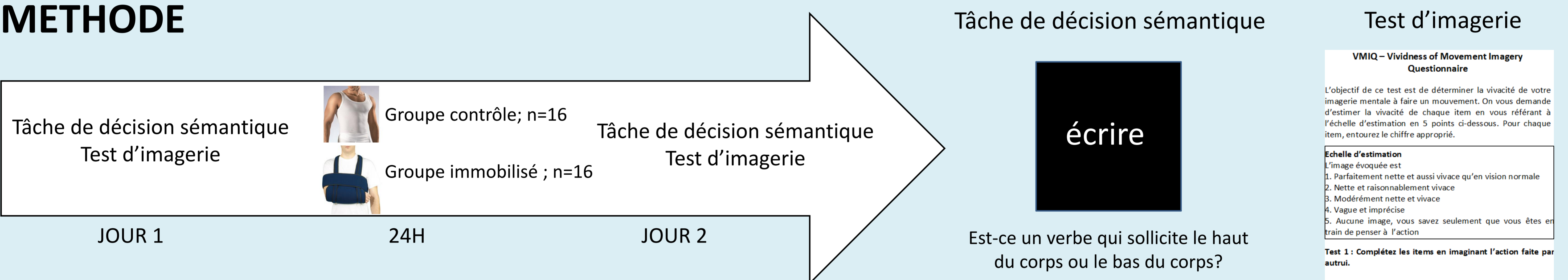
INTRODUCTION

- Le traitement d'un mot d'action implique l'activation d'une représentation sensori-motrice (1,2).
- L'immobilisation d'un membre durant 24H affecte l'utilisation des représentations sensori-motrices (3).

OBJECTIF

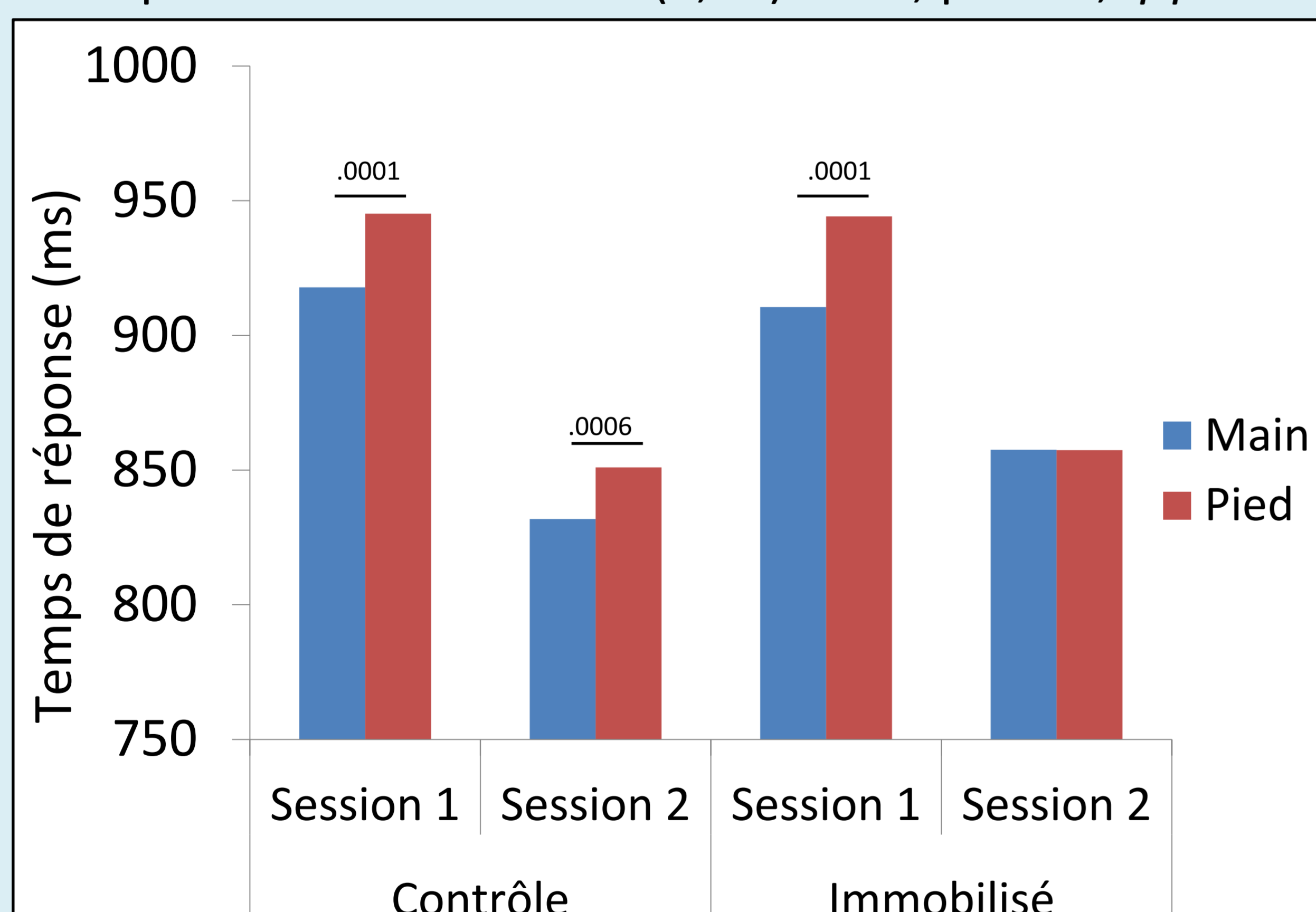
Etudier comment une immobilisation de 24H affecte la compréhension des verbes d'action.

METHODE



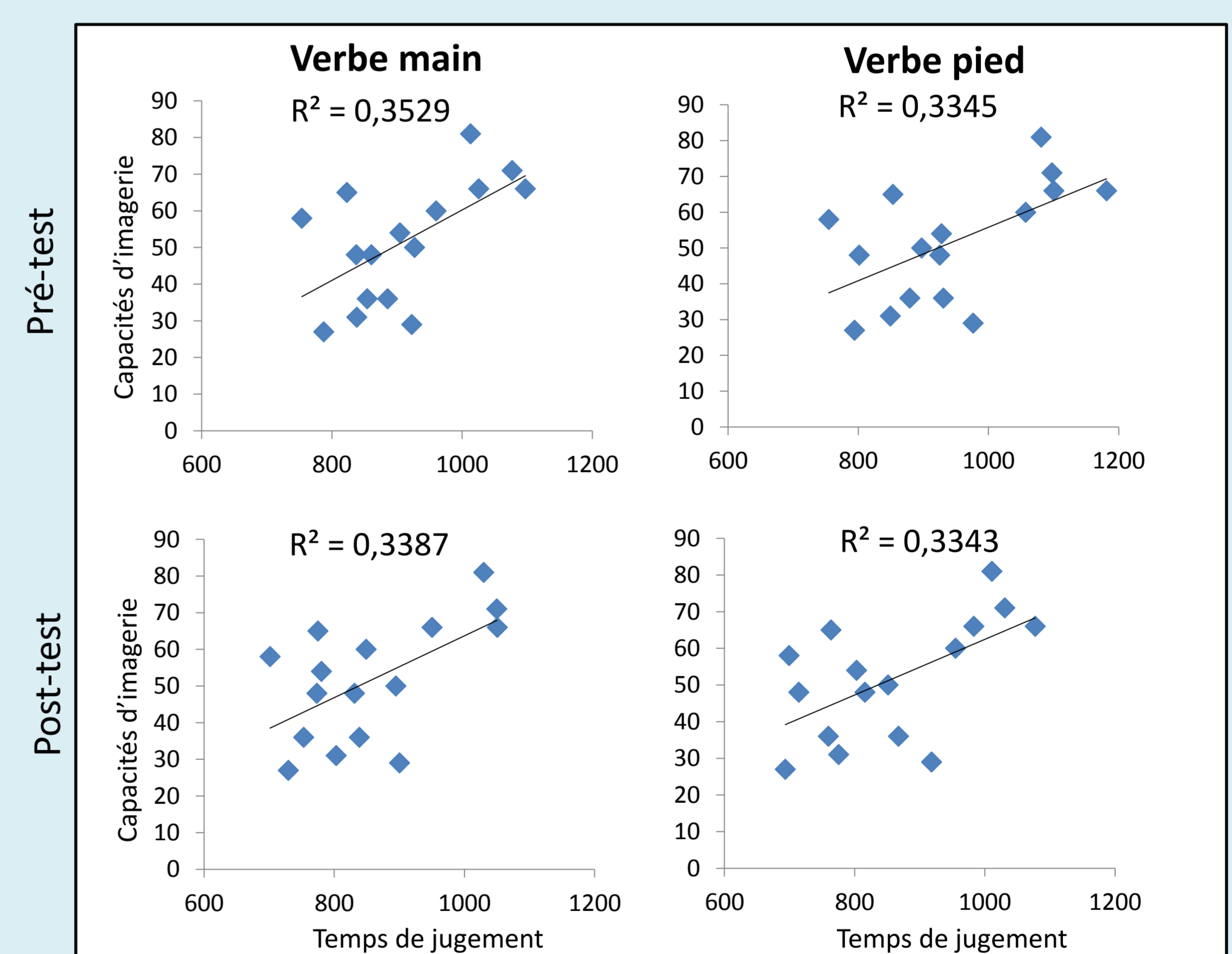
RESULTATS

Groupe x Verbe x session: $F(1,30)=6.70$, $p=.014$, $\eta^2p=.18$



24 h d'immobilisation du bras fait disparaître la plus forte rapidité à traiter les verbes d'action impliquant des aptitudes manuelles.

GRUPE IMMOBILISE



Les temps de jugements sont corrélés aux capacités d'imagerie motrice interne des participants avant et après immobilisation.

CONCLUSION

L'immobilisation de la main perturbe la compréhension des verbes d'action impliquant la main. Cette perturbation n'est pas reliée à un abandon de la stratégie sensori-motrice de manière générale mais à une diminution de l'efficacité des processus sensori-moteurs.

References

- (1) Tomasino, B., & Rumiati, R. I. (2013). At the mercy of strategies: the role of motor representations in language understanding. *Front Psychol*, 4, 27, doi: 10.3389/fpsyg.2013.00027.
- (2) Bidet-ildei, C., & Toussaint, L. (2015). Are judgments for action verbs and point-light actions equivalent? *Cogn Process*, 16, 57-67, doi: 10.1007/s10339-014-0634-0.
- (3) Toussaint, L. & Meugnot, A. (2013). Short-term limb immobilization affects cognitive motor processes, *JEP: LMC*, 39, 623-632, doi: 10.1037/a0028942.