

Simon LHUILLIER

Post-Doctorant

1. Identité

- Prénom, Nom (Statut) Simon LHUILLIER (Post-Doctorant)
- Numéro de bureau
- Téléphone 06.03.60.23.40
- Adresse mail simonlhuillier@hotmail.fr
- Liens vers site web personnel, ResearchGate, LinkedIn, ... https://www.researchgate.net/profile/Simon_Lhuillier2
- Photo



2. Thèmes de recherche (résumé + mots-clés)

Simon Lhuillier est titulaire d'un doctorat en psychologie cognitive, dont le thème principal de la thèse était l'étude des propriétés métriques de la représentation spatiale en mémoire selon une approche incarnée et située, utilisant la réalité virtuelle comme outil méthodologique principal. Actuellement post-doctorant au LaPEA (Université Gustave Eiffel / Université de Paris), ses travaux de recherche se concentrent sur la perception et les représentations du temps et de l'espace en mouvement.

Mots-Clés : représentations spatiales / mémoire et apprentissage / réalité virtuelle / cognition incarnée et située / interactions spatio-temporelles

3. Responsabilités (pédagogiques, scientifiques, administratives)

4. Contrats de recherche

ANR WildTimes (ex-IFSTTAR (UGE) / NeuroSpin - CEA Saclay / SNCF) <https://anr.fr/Project-ANR-18-CE22-0016>

5. Publications

- Articles dans des revues à comité de lecture

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Dutriaux, L., Grison, E., & Nicolas, S. (2018). “Like a ball and chain”: Altering locomotion effort perception distorts spatial representations. *Journal of Environmental Psychology*, 60, 63–71. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.10.008>

Lhuillier, S., & Gyselinck, V. (2020). Using virtual reality to represent space : a quick survey of promising methods to investigate spatial knowledge. *Laval Virtual VRIC ConVRgence Proceedings 2020, April*, 57–67.

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Piolino, P. & Nicolas, S. (in review). « Walk this way » : specific contributions of active walking to the encoding of metric properties during spatial learning.

- Chapitres d'ouvrage

- Ouvrages

6. Communications

- Orales et affichées dans des colloques nationaux et internationaux

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Grison, E. & Dutriaux, L. (6 Juin 2016). *Is motor simulation used during route planning ?* 15th European Workshop on Imagery and Cognition, Paris, France. [Poster Presentation]

Lhuillier, S. (30 Juin 2017). *Motor simulation during route planning : an example of spatial embodied cognition.* 4th TRACE Workshop, Nanterre, France. [Oral Communication]

Lhuillier, S., Gyselinck, V. & Nicolas, S. (9 Juin 2018). *Sensorimotor simulation during route learning: mental imagery and spatial cognition in a grounded framework.* 16th European Workshop on Imagery and Cognition, Padua, Italy. [Oral Communication]

Lhuillier, S., Gyselinck, V. & Nicolas, S. (6 Septembre 2018). *Cognition spatiale située et incarnée : le rôle des informations sensorimotrices liées à l'effort physique de locomotion dans l'apprentissage de lieux et d'itinéraires.* 59ème congrès Annuel de la Société Française de Psychologie, Reims, France. [Oral Communication]

Lhuillier, S., Gyselinck, V. & Nicolas, S. (8 Mars 2019). *Anticipated physical walking effort and spatial learning in virtual reality.* International Convention of Psychological Science, Paris, France. [Poster Presentation]

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Piolino, P. & Nicolas, S. (12 Juillet 2019). *Motor activity during spatial learning biases the metric properties of spatial representations.* Workshop series in cognitive sciences, Nice, France. [Poster Presentation]

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Piolino, P. & Nicolas, S. (4 Septembre 2019). *Rôles des indices contextuels implicites liés à l'effort de marche dans l'apprentissage spatial : une approche située et écologique*. 60e congrès de la Société Française de Psychologie, Poitiers, France.

Lhuillier, S., Gyselinck, V., Piolino, P. & Nicolas, S. (19 Novembre 2019). *Contributions de l'activité physique de marche et du coût énergétique anticipé sur les propriétés de la représentation spatiale*. Journée FEDEV 2019, Palaiseau, France.

Lhuillier, S., & Gyselinck, V. (22 Avril 2020). *Using virtual reality as a research tool to investigate the acquisition of spatial knowledge : Manipulating reality to understand representations ?* Laval Virtual 2020, Laval, France.

- Séminaires et conférences invitées

7. Diffusion de la recherche

8. Enseignements