

ÉCOLE DOCTORALE 261-3CH

« Cognition, Comportements, Conduites Humaines »

FORMULAIRE : CONTRATS DOCTORAUX THÈMES DE RECHERCHE 2025

UNITÉ DE RECHERCHE			
Intitulé :	Lab. Psychologie et Ergonomie Appliquées	Code UR :	LaPEA
DIRECTEUR / DIRECTRICE DE L'UMR OU DE L'UR			
Nom :	DOMMES	Prénom :	Aurélie
Titre :	DR		
Téléphone professionnel :		E-mail :	Aurelie.dommes@univ-eiffel.fr

EQUIPE			
Équipe :		Code UR :	
DIRECTEUR / DIRECTRICE DE RECHERCHE POSTULANT			
Nom :	GYSELINCK	Prénom :	Valérie
Titre :	DR		
Téléphone professionnel :		E-mail :	Valerie.gyselinck@univ-eiffel.fr
Co-direction envisagée :			
Co-encadrement envisagé :			
Doctorant(e)s encadré(e)s à la rentrée universitaire prochaine 2025 – 2026, y compris hors UPCité (Nom Prénom et année 1ère inscription ; si hors UPCité, précisez l'établissement) :	-1-	Marie Trouvé, 2021	
	-2-	Archana Prabhakar, 2021	
	-3-		
	-4-		
	-5-		

THÈME DE RECHERCHE

TITRE DU THÈME DE RECHERCHE

(250 caractères maximum - espaces compris)

Le rôle des informations sensori-motrices dans la représentation mentale de l'espace proche et lointain

De nombreux travaux soutiennent l'idée d'une forte interdépendance entre nos capacités sensori-motrices et nos activités cognitives (Barsalou, 1999). S'intéressant à la façon dont nous acquérons et utilisons des connaissances sur les espaces nous environnant pour interagir avec lui, la cognition spatiale est un domaine particulièrement pertinent pour interroger ce type de conception (Dutriaux & Gyselinck, 2016). Il est classique de faire une distinction entre un espace proche, autour du corps et un espace plus lointain. L'espace proximal ou péri-personnel qui désigne la zone située autour du corps, est dédié au contrôle des actions motrices vers les objets, et est en ce sens essentiellement sensori-moteur (De Vignemont & Coello, 2024). L'espace distal ou extra-personnel quant à lui nécessite des déplacements pour être appréhendé, comprenant un espace dédié au contrôle des déplacements du corps dans l'environnement et pouvant aller jusqu'à des espaces dits environnementaux ou géographiques impliquant des activités et des capacités de navigation, d'orientation spatiale et pour lesquels la mise en évidence du rôle des informations sensorimotrices est moins directe (Lhuillier & Gyselinck, 2024).

Un certain nombre d'études se sont intéressées, au travers de paradigmes d'interférence, à l'impact de contraintes motrices sur la perception de l'espace péri-personnel. Elles mettent en évidence des effets délétères de contraintes manuelles ou des membres supérieurs sur la perception des distances dans cet espace parfois également appelé espace d'atteignabilité (Coello & Iachini, 2020) mais pas dans l'espace juste au-delà (par ex. Ruggiero et al., 2021). L'exploration de l'espace extra-personnel nécessitant un déplacement physique ont fait en revanche l'objet de travaux plus rares.

L'objet de cette thèse sera de s'intéresser à différentes formes d'espaces extra-personnels, notamment l'espace extra-personnel d'action nécessitant un déplacement moteur, afin de mettre en évidence le rôle des informations sensori-motrices des membres inférieurs qui sont impliqués dans ces déplacements. L'objectif sera de déterminer quelles informations sensori-motrices spécifiques contribuent aux représentations spatiales présentes en mémoire, selon que l'on considère l'espace péri-personnel ou extra-personnel, afin d'identifier les processus communs mis en œuvre. Ces travaux devraient permettre d'éclairer notre compréhension de la perception et de la formation des représentations des distances dans l'exploration de l'environnement et la navigation et les situations de mobilité.

Références

- Barsalou, L. W. (1999). Perceptual symbol systems. *The Behavioral and brain sciences/Cambridge University Press*.
- Coello, Y., Iachini, T. (2020). The social dimension of peripersonal space. In de Vignemont, F., Wong, H.Y, Serino, A., Farnè, A. (eds). *Peripersonal space*. Oxford: Oxford University Press.
- Lhuillier, S. & Gyselinck, V. (2024) Sensori-motricity and navigation spaces. In Y. Coello (Ed.) *Body, brain and mental processes. Les fondements sensorimoteurs de la cognition* (pp 101-109). Paris, Dunod.
- De Vignemont, F. & Coello, Y. (2024). A sensory-motor approach to proximal space. In Y. Coello (Ed.) *Corps, cerveau et processus mentaux. Les fondements sensorimoteurs de la cognition* (pp 93-100). Paris, Dunod.
- Dutriaux, L. & Gyselinck, V. (2016). Cognition incarnée : un point de vue sur les représentations spatiales. *L'Année Psychologique*, 116, 419-465. DOI :10.4074/S0003503316000373.
- Ruggiero, G., Ruotolo, F., Orti, R., Rauso, B., & Iachini, T. (2021). Egocentric metric representations in peripersonal space : A bridge between motor resources and spatial memory. *British Journal of Psychology*, 112(2).

