

**ÉCOLE DOCTORALE 261-3CH**  
« Cognition, Comportements, Conduites Humaines »

**FORMULAIRE : CONTRATS DOCTORAUX**  
**THÈMES DE RECHERCHE 2026**

| UNITÉ DE RECHERCHE                         |            |                  |  |
|--|------------|------------------|--|
| <b>Intitulé :</b>                          | INCC       | <b>Code UR :</b> | UMR 8002   |
| DIRECTEUR / DIRECTRICE DE L'UMR OU DE L'UR |            |                  |  |
| <b>Nom :</b>                               | Waszak     | <b>Prénom :</b>  | Florian  |
| <b>Titre :</b>                             | Dr         |                  |  |
| <b>Téléphone professionnel :</b>           | 0647515680 | <b>E-mail :</b>  | <a href="mailto:f.waszak@gmx.net">f.waszak@gmx.net</a> |

| DIRECTEUR / DIRECTRICE DE RECHERCHE POSTULANT |            |                 |  |
|---|------------|-----------------|--|
| <b>Nom :</b>                                  | Waszak     | <b>Prénom :</b> | Florian  |
| <b>Titre :</b>                                | Dr         |                 |  |
| <b>Téléphone professionnel :</b>              | 0647515680 | <b>E-mail :</b> | <a href="mailto:f.waszak@gmx.net">f.waszak@gmx.net</a> |
| <b>Co-direction envisagée :</b>               |            |                 |  |
| <b>Co-encadrement envisagé :</b>              |            |                 |  |

**DOCTORANT.E.S ENCADRÉ.E.S A LA RENTRÉE PROCHAINE 2026-2027**

- y compris les doctorant.e.s encadré.e.s hors ED261 ou hors UPCité
- y compris doctorant.e.s dont une soutenance est prévue entre septembre et décembre 2026
- ne pas renseigner le ou la candidat.e potentiel.le au concours

|   | NOM Prénom    | Année 1ère inscription | Etablissement d'inscription | Pour D3 et plus :<br>soutenance prévue<br>(préciser période) |
|---|---------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | DU Rongrong   | 2022                   | ED3C 158                    | Nov 2026   |
| 2 | CAI Zhengting | 2023                   | ED3C 158                    | Nov 2027   |
| 3 |               |                        |                             |  |
| 4 |               |                        |                             |  |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 5 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

**CO-DIRECTEUR / DIRECTRICE DE RECHERCHE ENVISAGÉ.E**

|                                  |  |                 |  |
|----------------------------------|--|-----------------|--|
| <b>Nom :</b>                     |  | <b>Prénom :</b> |  |
| <b>Titre :</b>                   |  |                 |  |
| <b>Téléphone professionnel :</b> |  | <b>E-mail :</b> |  |

**DOCTORANT.E.S ENCADRÉ.E.S A LA RENTRÉE PROCHAINE 2026-2027 (A remplir uniquement si le ou la co-directeur.trice est de l'ED261)**

- y compris les doctorant.e.s encadré.e.s hors ED261 ou hors UPCité
- y compris doctorant.e.s dont une soutenance est prévue entre septembre et décembre 2026
- ne pas renseigner le ou la candidat.e potentiel.le au concours

|   | NOM Prénom | Année 1ère inscription | Etablissement d'inscription | Pour D3 et plus :<br>soutenance prévue<br>(préciser période) |
|---|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 1 |            |                        |                             |  |
| 2 |            |                        |                             |  |
| 3 |            |                        |                             |  |
| 4 |            |                        |                             |  |
| 5 |            |                        |                             |  |

## THÈME DE RECHERCHE

### TITRE DU THÈME DE RECHERCHE

(250 caractères maximum - espaces compris)

Traitement prédictif et représentations sensorielles: influence des attentes sur la perception et le comportement

### DESCRIPTION DU THÈME DE RECHERCHE

(3000 caractères maximum - espaces compris, sans liste de bibliographie)

La perception n'est pas un reflet fidèle du monde extérieur. Elle résulte d'une interaction continue entre les informations sensorielles reçues et les représentations internes que le cerveau construit à partir de son expérience passée. Ce cadre prédictif (Friston, 2010; Clark, 2013) offre un terrain particulièrement fécond pour la psychologie cognitive et expérimentale: il permet d'aborder dans un cadre unifié des questions aussi diverses que la détection de régularités dans l'environnement, la modulation de la sensibilité perceptive par l'attention ou l'état interne, ou encore la façon dont l'intention d'agir transforme ce que l'on perçoit.

Ce thème invite des projets cherchant à mieux comprendre comment les attentes--qu'elles soient construites à partir de régularités statistiques de l'environnement (Winkler & Czigler, 2012; Whitney & Leib, 2018), de contingences apprises entre actions et effets sensoriels (Hommel et al., 2001; Waszak et al., 2012), ou de contextes modulant l'état du sujet tels que l'attention, l'éveil ou la conscience (Dehaene & Changeux, 2011)--influencent le traitement de l'information sensorielle et orientent le comportement. Les questions peuvent porter sur une seule modalité sensorielle ou sur leurs interactions, sur des traitements automatiques ou contrôlés, sur des populations saines ou cliniques.

Les approches méthodologiques sont ouvertes, pourvu qu'elles s'inscrivent dans une démarche expérimentale rigoureuse: paradigmes psychophysiques, mesures comportementales, enregistrements électrophysiologiques, suivi du regard, ou modélisation computationnelle.

Clark, A. (2013). Whatever next? Predictive brains, situated agents, and the future of cognitive science. *Behavioral and Brain Sciences*, 36(3), 181–204.

Dehaene, S., & Changeux, J.-P. (2011). Experimental and theoretical approaches to conscious processing. *Neuron*, 70(2), 200–227.

Friston, K. (2010). The free-energy principle: a unified brain theory? *Nature Reviews Neuroscience*, 11(2), 127–138.

Hommel, B., Müsseler, J., Aschersleben, G., & Prinz, W. (2001). The theory of event coding (TEC): A framework for perception and action planning. *Behavioral and Brain Sciences*, 24(5), 849–878.

Waszak, F., Cardoso-Leite, P., & Hughes, G. (2012). Action effect anticipation: Neurophysiological basis and functional consequences. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 36(2), 943–959.

Whitney, D., & Leib, A. Y. (2018). Ensemble perception. *Annual Review of Psychology*, 69, 105–129.

Winkler, I., & Czigler, I. (2012). Evidence from auditory and visual event-related potential (ERP) studies of deviance detection (MMN and vMMN) linking predictive coding theories and perceptual object representations. *International Journal of Psychophysiology*, 83(2), 132–143.