

## Offre de thèse au CeRCA à Poitiers

**Titre du projet :** Exploration du guidage attentionnel dans la recherche visuelle de mots : rôles des propriétés des distracteurs et de l'induction cognitive

**Objet :** La recherche visuelle d'informations verbales est une activité complexe mobilisant plusieurs fonctions cognitives comme la mémoire de travail, l'attention et l'inhibition. Cette thèse vise à explorer les mécanismes sous-jacents à la recherche d'un mot-cible dans des champs de mots chez l'adulte, en étudiant notamment l'impact de la fréquence lexicale et des caractéristiques visuelles et sémantiques des mots distracteurs. Les mouvements oculaires seront enregistrés pour analyser l'attention et le traitement des distracteurs. La thèse déclinera ce paradigme de recherche visuelle de mots dans différentes situations, en faisant systématiquement passer à chaque participant différents tests destinés à comprendre l'origine des variabilités interindividuelles dans cette tâche. Nous évaluerons le niveau de qualité lexicale des participants, qui traduit la richesse de leur lexique mental, mais aussi leurs capacités d'inhibition d'éléments distracteurs et l'efficacité de leur recherche visuelle. L'effet de tâches d'induction cognitive favorisant un traitement sémantique ou perceptif des mots sera également évalué. Ces travaux contribueront à un modèle intégratif du guidage attentionnel dans des champs de mots, avec des applications potentielles dans la pédagogie et l'optimisation des interfaces numériques.

Le financement de la thèse sera assuré par une allocation doctorale attribuée par l'Université de Poitiers.

**Méthode :** Enregistrement des mouvements oculaires pendant la recherche visuelle de mots, tâche d'induction cognitive, évaluation de la qualité lexicale et des capacités d'inhibition et de recherche visuelle des participants.

**Population ciblée :** Adultes.

**Mots clés :** Qualité lexicale, Mouvements oculaires, Tâche d'induction, Inhibition, Lexique mental

**Directeurs de thèse :** Nicolas Vibert (Chercheur CNRS) et Manuel Gimenes (Maître de conférences)

**Lieu de la thèse :** Université de Poitiers, Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (CeRCA), UMR CNRS 7295 <https://cerca.labo.univ-poitiers.fr/le-cerca/>

**Durée du financement :** 3 ans (du 1<sup>er</sup> octobre 2025 au 30 septembre 2028)

**Salaire brut mensuel :** 2200€ en 2025, 2300€ à partir de 2026

**Dossier de candidature :** le ou la candidate devra envoyer **avant le 15 mars 2025** un CV, un relevé de ses notes universitaires (Licence + Master), ainsi qu'une lettre de motivation à [nicolas.vibert@univ-poitiers.fr](mailto:nicolas.vibert@univ-poitiers.fr) et [manuel.gimenes@univ-poitiers.fr](mailto:manuel.gimenes@univ-poitiers.fr)

**Compétences recherchées :** Être titulaire d'un Master en Psychologie, en STAPS, en Neurosciences comportementales/cognitives. Être familier des passations expérimentales avec des sujets adultes. Avoir des compétences en statistiques, et/ou traitement de données. Avoir une certaine connaissance de la langue française (niveau A2 ou plus du cadre européen de référence des langues) car le matériel verbal utilisé et les participants seront Français.

## Thesis offer at the CeRCA in Poitiers

**Project title:** Exploration of attentional guidance in visual word search: roles of distractor word properties and cognitive induction.

**Subject:** Visual search for verbal information is a complex activity that engages multiple cognitive functions, such as working memory, attention, and inhibition. This doctoral research aims to explore the underlying mechanisms of target word search within word fields in adults, focusing particularly on the impact of lexical frequency and of the visual and semantic characteristics of distractor words. Eye movements will be recorded to analyze attention and the processing of distractors.

The thesis will apply this visual word search paradigm to different contexts, systematically administering various tests to each participant to better understand the origins of interindividual variability in this task. We will assess participants' lexical quality—reflecting the richness of their mental lexicon—as well as their ability to inhibit distractor elements and the efficiency of their visual search. Additionally, the effect of cognitive induction tasks promoting either semantic or perceptual word processing will be evaluated.

This research will contribute to an integrative model of attentional guidance in word fields, with potential applications in education and the optimization of digital interfaces.

The thesis will be funded through a doctoral grant awarded by the University of Poitiers.

**Methods:** Recording of eye movements during visual word search, cognitive induction task, assessment of participants' lexical quality, inhibition abilities, and visual search efficiency.

**Target population:** Adults.

**Keywords:** Lexical quality, Eye movements, Induction task, Inhibition, Mental lexicon

**Thesis supervisors:** Nicolas Vibert (CNRS researcher) and Manuel Gimenes (Associate Professor)

**Thesis location:** University of Poitiers, Research Center on Cognition and Learning (CeRCA), UMR CNRS 7295 <https://cerca.labo.univ-poitiers.fr/en/cognition-and-learning-research-center/the-cerca/>

**Funding period:** 3 years (From October 1, 2025, to September 30, 2028)

**Gross monthly salary:** €2200 in 2025, €2300 from 2026 onwards

**Application:** The candidate must send a CV, a transcript of university grades (Bachelor and Master) and a covering letter to [nicolas.vibert@univ-poitiers.fr](mailto:nicolas.vibert@univ-poitiers.fr) and [manuel.gimenes@univ-poitiers.fr](mailto:manuel.gimenes@univ-poitiers.fr) **by**

**March, 15, 2025.**

**Skills required:** Master's degree in Psychology, Movement Sciences, Behavioral/Cognitive Neuroscience or Interface Ergonomics. Prior experience with running experiments on adults. Proficiency in statistical and/or data processing. Have some knowledge of the French language (level A2 or above of the European Framework of Reference for Languages), as material and participants will be in French.