

Laurent KOESSLER PhD, HDR)

**Section de vote : 30 – Collège : A**



Affiliation : IMoPA, UMR 7365, CNRS - Université de Lorraine

Tél. : 03 83 85 96 59 - 06 73 89 62 47

Courriel : laurent.koessler@cnrs.fr ; Website : <http://laurent-koessler.webnode.fr/>

## Diplômes et Formations

- **Depuis 2014 :** Directeur de Recherche en Section 28 du CNRS :  
Pharmacologie, ingénierie et technologies pour la santé, imagerie biomédicale
- **2021 :** Habilitation à diriger des recherches, Université de Lorraine.  
« Détection, localisation et stimulation de sources cérébrales électrophysiologiques grâce à des approches simultanées multimodales et multi-échelles »
- **Depuis 2011** Chargé de Recherche en Section 28 du CNRS :  
Pharmacologie, ingénierie et technologies pour la santé, imagerie biomédicale.
- **2007 :** Doctorat de Neurosciences à Nancy-Université.  
Laboratoire IADI, INSERM U947 à Nancy  
Bourse CIFRE financée par la société TEA

## Prix

- **1er prix Région Grand Est** - Projet innovant ProGnosia d'étude des biomarqueurs EEG cognitifs (Incubateur Lorrain) – Contrat cadre en cours et Concours scientifique à venir à l'entreprise BioSerenity, Paris, France
- **2<sup>ème</sup> place aux Victoires de la Médecine**, 2006, catégorie « Technologies pour la Santé », capteur EEG-IRM

## Publications

### Deux brevets d'invention :

**1. Koessler L.** (25%), et al., « Capteur de signaux électrophysiologiques compatible et repérable en IRM » Brevet n° 0652056, 23/01/09. **Licence de brevet**

**2. Koessler L.** (80%) et al., « Connecteur microélectrodes pour enregistrement EEG », N° Dépôt : 24 12918, Date de dépôt : 25 Novembre 2024.

**Chapitre de livre international: Koessler L.** "What are the Advantages and Challenges of Additional Scalp EEG Data Recording?" chap. 12, pp 1-19, in "Intracranial EEG: a Guide for Cognitive Neuroscientists" book, Springer Nature, ISBN n° 978-3-031-20909-3, 2023.

- **44 articles publiés dans des revues internationales:** 9 articles en 1<sup>er</sup> auteur, 10 articles en 2<sup>ème</sup> auteur, 13 articles en dernier auteur **soit 73% articles avec un leadership important.**
- 53 articles publiés dans les actes de conférences internationales avec comité de lecture
- 26 articles publiés dans les actes de conférences nationales avec comité de lecture
- 12 conférences invitées dont 6 internationales
- 5 bases de données de recherche publiées (Mendeley data)
  - **3 200 citations**, > 300 citations/an depuis 2019. H-index : 27

## Responsabilités / Expertises

- > 2024 : **Responsable de l'Équipe de Recherche Clinique en Neurosciences**, IMoPA, UMR 7365, CNRS – Université de Lorraine (10 membres permanents & 15 PhD/Post-doc)
- > 2023 : Membre du comité scientifique de **Lorraine Université d'Excellence (IDEX/I-SITE)**, pour le programme Santé Numérique : LIFE TRAVEL (10 ans, 8 Millions €)
- > 2023 : Membre du comité d'évaluation scientifique pour **l'Agence Nationale de la Recherche** dans le comité n°17 : « Recherche Translationnelle en Santé »
- > 2015 : **Éditeur associé** des revues internationales Brain Topography et *Neurophysiologie Clinique*
- > 2019 : Membre du bureau et **responsable de la communication** de la Société de Neurophysiologie de Langue Française (SNCLF)
- > 2016 : **Fondateur et Responsable du pilotage** du **Réseau Lorrain de recherche interdisciplinaire et translationnelle en neurosciences (IT-neuro)** de l'Université Lorraine
- > 2014 : **Coordonnateur Régional de la Semaine du Cerveau en Lorraine** (Société des Neurosciences et de l'European Dana Alliance for the Brain (EDAB)).

## Enseignements et Formations

Qualification **CNU 69<sup>ème</sup> section** (section (n° : 09269187064) & **CNU 61<sup>ème</sup> section** (n° 11261187064)

- > 2012, **Responsable UE « Technique Biomédical en électrophysiologie »** ; L3, Université de Lorraine.
- > 2012, **Responsable UE « Physiologie »** ; M1, Université de Lorraine.

## Encadrements

- Masters : 20 étudiants encadrés (12 Masters 2, 8 Masters 1)
- Thèses : 8 thèses dont deux dirigées à 100%
- Post-doc : 2 candidates

## Projets Scientifiques en cours

- **2024 – 2026 Contrat CIFRE avec l'entreprise Renault (position : PI)**  
Montant : 150 700 euros
- **2024 – 2027 Grant CAPES-COFECUB France/Brésil avec l'Université de Paraíba (Position : PI)**  
Montant : 45 000 euros
- **2024 – 2028 ANR PRME, CE19 « Embedded Technologic System for Evaluation and Neurorehabilitation of Cognitive Processes » (Position: PI)**  
Montant obtenu : 470 985 euros
- **2024 - 2029 ANR PRME, CE17 - « Therapeutic Electrical Cortical Stimulation in Drug Resistant Epilepsies » (Position: PI)**  
Montant obtenu : 659 223 euros