

# PROGRAMME DOCTORAL ROMAND EN PSYCHOLOGIE

DOCTORAL PROGRAM IN PSYCHOLOGY | WESTERN SWITZERLAND

LE PROGRAMME EST OUVERT AUX DOCTORANTS EN PSYCHOLOGIE ET OFFRE LA POSSIBILITÉ DE:

- Développer des savoir-faire méthodologiques
- Acquérir des compétences dans le domaine de la recherche qui soient transférables sur le marché du travail non-académique
- Favoriser le réseautage scientifique

THE PROGRAM WELCOMES ALL PHD STUDENTS IN PSYCHOLOGY AND GIVES THE OPPORTUNITY:

- To develop methodological skills
- To acquire research expertise that is transferable to the non-academic job market
- To favor scientific networking



PROGRAMME DOCTORAL ROMAND  
PSYCHOLOGIE  
Doctoral Program in Psychology | Western Switzerland

PSYCHOLOGIE@CUSO.CH  
PSYCHOLOGIE.CUSO.CH

Workshop : 6 au 8 février 2023 | UNIL, Géopolis ; Évaluation : 10 février 2023

Environ 25h de formation (1 ECTS)

Nombre de participants: 16 maximum (8 groupes de 2 étudiant.e.s)

## Best practices for recording an EEG Les bonnes pratiques pour enregistrer un EEG

**Paolo Ruggeri, Décanat, SSP UNIL; Jérôme Barral, ISSUL, SSP UNIL; Jean-François Knebel, Biospectral SA; Alexandre Cretton, IP, SSP UNIL; Elsa Raynal, IP, SSP UNIL**

**FR:** Ce cours s'adresse aux étudiant.e.s doctorant.e.es (inscription possible pour post-doctorant.e.s s'il y reste des places disponibles) qui sont intéressé.e.s à conduire des études utilisant l'électroencéphalographie (EEG) chez des sujets humains. L'objectif principal vise à développer les savoir-faire de base pour enregistrer et nettoyer correctement des fichiers de données individuelles afin de les préparer en vue d'analyses plus spécifiques. Les contenus seront abordés alternativement sur les plans théoriques et pratiques afin de favoriser la consolidation des apprentissages durant ce cours. Il est recommandé que les participant.e.s viennent avec leur propre laptop.

**EN:** This workshop is intended for the PhD students (possible registration for post-doctoral fellows if there are enough places) who are interested in conducting studies using electroencephalography (EEG) on human subjects. The main goal of this workshop is to develop basic skills to correctly record and clean individual row data files for more specific analyses. The contents will be discussed at the theoretical and practical level to promote learning consolidation. It is recommended to come with our own laptop.

**Inscription/Registration :** <https://psychologie.cuso.ch/les-cours/>

# Programme

---

## Cours 1 (8h) : 6 février 2023

8h30-12h30  
Salle 5899 - Géopolis

Aspects théoriques sur les études en EEG / Theoretical aspects of EEG studies

- L'origine du signal EEG
- La chaîne d'enregistrement EEG
- Démo enregistrement EEG et qualité du signal

Intervenants :

Paolo Ruggeri, Décanat, SSP  
Jérôme Barral, ISSUL, SSP

13h30-15h30 (2 groupes de 2)  
15h30-17h30 (2 groupes de 2)  
Salles 1310 & 1311  
Laboratoires EEG – Géopolis  
LERB (cf plan)

Enregistrer un EEG /  
EEG recording

Paolo Ruggeri, Décanat, SSP  
Jérôme Barral, ISSUL, SSP  
Elsa Raynal, IP, SSP  
Alexandre Cretton, IP, SSP

---

## Cours 2 (8h) : 7 février 2023

8h30-10h30 (2 groupes de 2)  
10h30-12h30 (2 groupes de 2)  
Salles 1310 & 1311  
Laboratoires EEG - Géopolis  
LERB (cf plan)

Enregistrer un EEG /  
EEG recording

Intervenants :

Paolo Ruggeri, Décanat, SSP  
Jérôme Barral, ISSUL, SSP  
Elsa Raynal, IP, SSP  
Alexandre Cretton, IP, SSP

14h-18h  
Salle 5899 – Géopolis

Pré-traitement des données EEG  
/ Pre-processing of EEG data

Jean-François Knebel,  
Biospectral SA

---

## Cours 3 (8h) : 8 février 2023

9h-17h  
Salle 5899 - Géopolis

Travaux de groupe : Mise en application sur les données du cours 2 / Group work : Practicing with data from the Lecture 2

Intervenants :

Paolo Ruggeri, Décanat, SSP  
Jérôme Barral, ISSUL, SSP

---

## Évaluation (3h) : 10 février 2023

9h-12h  
Zoom

Présentations orales des travaux de groupe. Discussion / Oral presentations of the group works & Discussion

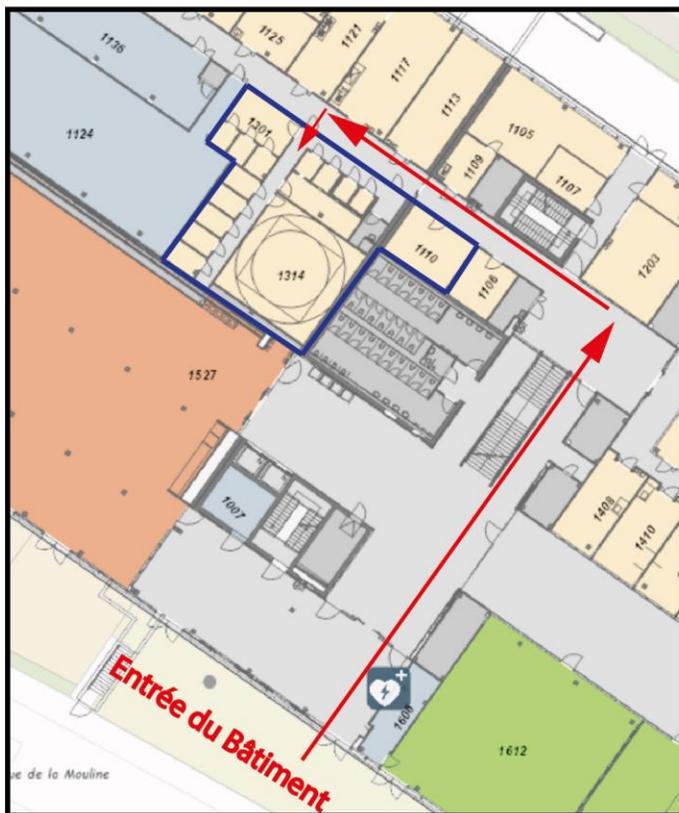
Intervenants :

Paolo Ruggeri, Décanat, SSP  
Jérôme Barral, ISSUL, SSP

# Lab rooms for the "EEG Recording " sessions

## Salles du laboratoire pour les séances «Enregistrer un EEG»

### LERB - Bâtiment Géopolis



#### Setups expérimentaux

Salles 1308-11  
Salle 1312  
(contrôle 1308-11)

#### Grandes salles



Salle 1314



Salle expe 1110

#### Salles comportementales



Salles 1301a-c

Salle 1303 (contrôle 1314)

