

# Formations intensives de l'École HED Automne 2024

Conçu par des enseignant·e·s-chercheur·e·s, des chercheur·e·s et des ingénieur·e·s, le programme des « formations intensives de l'École HED » est un cycle de **formation de haut niveau dans le domaine de la démographie et des questions de population**.

Le programme s'adresse en priorité aux **doctorant·e·s dont le sujet de thèse est en lien avec les questions de population**. Il est également ouvert aux post-doctorant·e·s, aux jeunes chercheur·e·s, et aux étudiant·e·s en Master 2 Recherche.

**2 formations** sont prévues à l'automne 2024:

- Pratique de méthodes spécifiques avec R • niveau avancé
- Cartographie thématique et statistique avec R

**D'autres formations pourront être programmées au cours de l'année**. L'information vous sera transmise par mail et sera également disponible sur la [page web des formations intensives](#).

### Délivrance de crédits ECTS

Les formations Intensives de l'École HED peuvent donner droit à des crédits ECTS.

Une attestation de présence pourra vous être délivrée sur demande.

Nous invitons chaque doctorant·e à se renseigner auprès de la direction de son école doctorale.

### Informations pratiques

- Afin de vous inscrire, merci de nous envoyer [par mail](#) :
  - **le formulaire d'inscription** disponible sur la [page web des formations intensives](#)
  - **la photocopie de votre carte étudiant·e ou autre document attestant de votre statut**
- **L'inscription à une formation a valeur d'engagement**. En cas d'absence injustifiée à une formation, vous ne pourrez plus vous inscrire aux formations suivantes.
- Les personnes intéressées sont libres de s'inscrire à autant de modules qu'elles le souhaitent.
- L'ensemble des formations nécessitent que **les participant·e·s apportent leur ordinateur portable**. En cas de difficulté sur ce point, merci de nous en informer par [mail](#).
- Attention, le nombre de places est limité à 15 participant·e·s.
- La salle de formation vous sera précisée au moment de votre inscription.

**Information et inscription :** [infodoctorants-ecolehed@univ-paris1.fr](mailto:infodoctorants-ecolehed@univ-paris1.fr)

**Catalogue actualisé des formations :** <https://ecolehed.fr/formations/formations-intensives>

## Pratique de méthodes spécifiques avec R · niveau avancé

**26 septembre et 14/15 octobre 2024**

**Formation dispensée par Elisabeth Morand, Arno Muller et Marc Thévenin,**  
Ingénieur·e·s au service des méthodes statistiques de l'Ined.

### Objectif

Cette formation vise à introduire les approches longitudinales dont l'analyse de séquences et l'*optimal matching* et l'analyse des durées dans le champ des sciences sociales et à leur implémentation sous R. Elle sera composée de deux parties :

- Analyse de séquence 26 septembre : Elisabeth Morand et Arno Muller
- Analyse biographique des durées les 14 et 15 octobre : Marc Thévenin

### Public

Le programme s'adresse en priorité aux doctorant·e·s HED dont le sujet de thèse est en lien avec les questions de population. Il est également ouvert aux post-doctorant·e·s, aux jeunes chercheur·e·s, et aux étudiant·e·s en Master 2 Recherche.

### Prérequis

Cette formation implique plusieurs prérequis :

- Connaissance du logiciel R et de sa syntaxe (cf. contenu de la formation « Manipuler ses données et programmer avec R • niveau débutant »)
- Manipulation avancée de données et gestion des dates (cf. contenu de la formation « Analyses statistiques avec R • niveau avancé »)
- Savoir réaliser un modèle multivarié sur R et une classification hiérarchique (cf. contenu de la formation « Analyses statistiques avec R • niveau avancé »)

### Contenu de la partie de la formation sur l'analyse des périodes (26 septembre) :

Objectif : Traiter des données de trajectoires issues des sciences sociales (par exemple : trajectoires professionnelles ou familiales).

- Analyses exploratoires et indicateurs
  - Premiers outils d'analyse descriptive
  - Éléments de visualisation graphique des séquences
  - Calcul d'indicateurs
  - Analyse de sous séquences

■ Méthodes avancées

- Optimal matching : méthode et mise en œuvre
- Synthèse, problèmes et limites

**Contenu de la partie de la formation sur l'analyse des durées (14 et 15 octobre)**

- Introduction à l'analyse des durées
  - Données et théorie (données censurées et grandeurs théoriques)
  - Analyse non paramétrique (Estimation des fonctions de survie et tests de différence)
  - Modèles à risques proportionnels
  - Modèle semi-paramétrique de Cox
  - Modèle à durée discrète/groupée
  - Analyse des risques concurrents
- Introduction aux modèles sur pseudo observations

**Acquis de la formation :**

A l'issue de la formation, les participant-e-s sauront mettre en œuvre sous R des analyses longitudinales.

## Cartographie thématique et statistique avec R

**10 octobre 2024**

**Formation assurée par Timothée Giraud**

Ingénieur en sciences de l'information géographique au sein de l'[UAR RIATE](#).

### Objectif

L'objectif de cette journée est d'apprendre à traiter et à représenter des données spatiales au moyen de *packages* spécifiques de R (*sf*, *maps*). Les participant·e·s sauront manipuler les données spatiales et choisir les types des cartes appropriées à leurs données.

### Public

Le programme s'adresse en priorité aux doctorant·e·s HED dont le sujet de thèse est en lien avec les questions de population. Il est également ouvert aux post-doctorant·e·s, aux jeunes chercheur·e·s, et aux étudiant·e·s en Master 2 Recherche.

### Prérequis

Connaissance du logiciel R et de sa syntaxe (cf. contenu de la formation « Manipuler ses données et programmer avec R • niveau débutant »).

### Contenu de la formation

- L'écosystème spatial de R
- La manipulation de données spatiales
- La cartographie thématique et la sémiologie graphique
- La création de cartes avec R
- L'habillage des cartes
- L'export des cartes

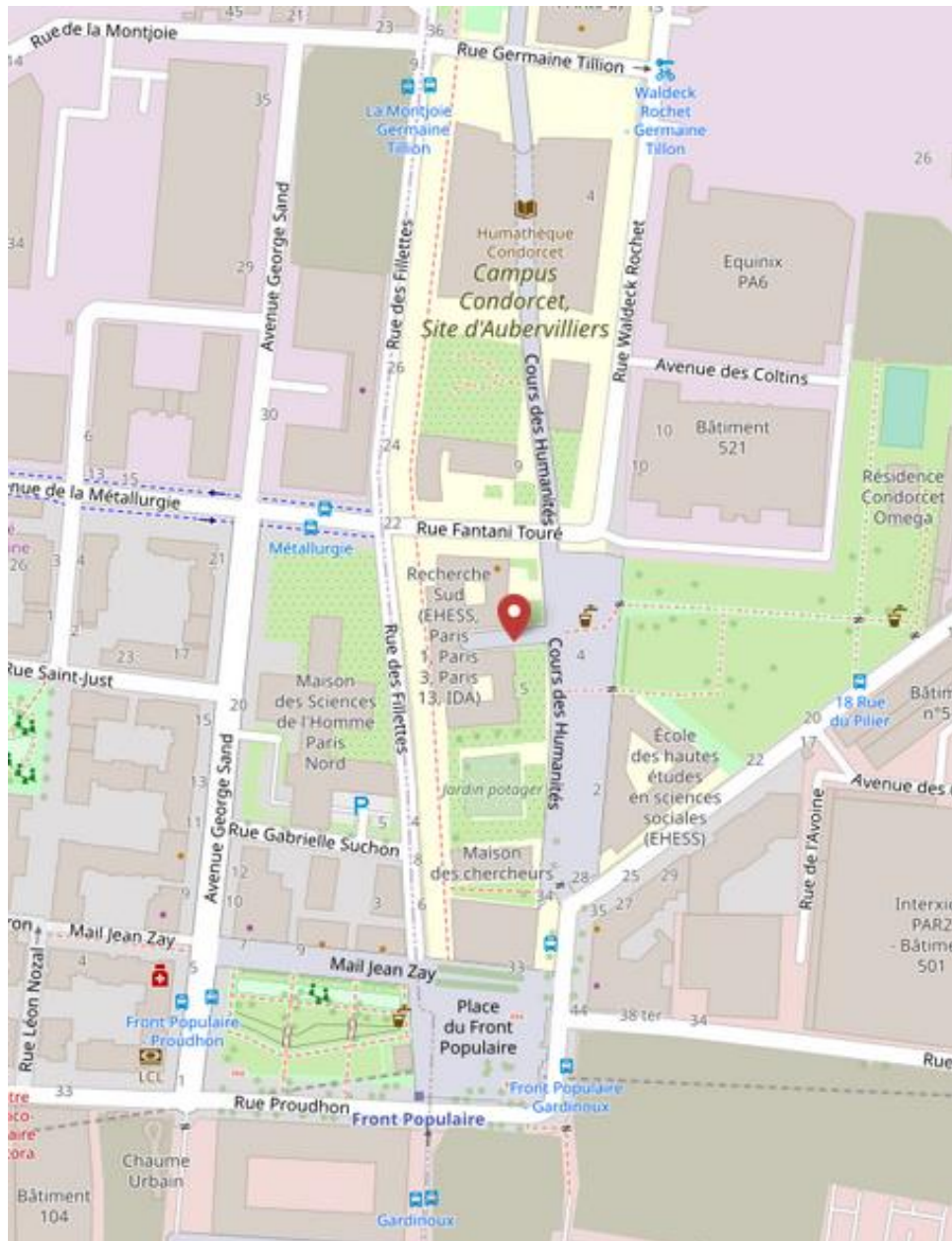
### Acquis de la formation

A l'issue de la formation, les participant·e·s seront en mesure de manipuler des données spatiales et de créer des cartes avec R.

## Plan d'accès

### Campus Condorcet

Bâtiment Recherche Sud  
5 cours des Humanités,  
AUBERVILLIERS CEDEX



**Venir sur le campus** : Métro 12 – Bus 139, 153, 239, 302, 512