



CERTIFICAT EN ANALYSE DE DONNÉES POUR L'ÉCOLOGIE ET LA GESTION DE LA BIODIVERSITÉ



École Pratique
des Hautes Études



Niveau 1 – 2025

Bienvenue à la formation en analyse de données pour l'écologie de l'École Pratique des Hautes Études ! Nous mettons tout en œuvre pour que cette semaine remplisse pleinement vos attentes.

Depuis 2019, cette formation cherche à créer une communauté d'écologues et de praticiens de la biodiversité autour de l'analyse de données. Elle cherche avant tout à vous donner des bases méthodologiques solides, ancrées dans la réalité de vos pratiques, en limitant le plus possible le formalisme mathématique.

Le formateur est à votre disposition pour toute question personnalisée, demande d'entretien, discussion sur vos données : n'hésitez pas à demander un rendez-vous en marge des heures de formation.

Contact : Jean-Yves Barnagaud (jean-yves.barnagaud@ephe.psl.eu) – 06 16 33 41 07

Aspects pratiques

Horaires : Nous commençons à 10h le lundi et terminons à 16h le vendredi.

Programme : Le programme et les horaires jour par jour vous ont été communiqués par courrier électronique et sont disponibles sur la [page internet de la formation](#).

Lieu : La formation a lieu à la Maison des Sciences de l'Homme, 54 Bd Raspail,

Accès : entre les métros Sèvres-Babylone (lignes 10 et 12) et Rennes (ligne 12). Compter 15' à pied depuis la gare Montparnasse, 30' de métro depuis la gare de Lyon. L'entrée dans le bâtiment est libre, dès 8h.

Salle : La formation a lieu au sous-sol (escalier à gauche en entrant), en salle 1.

Restauration : une supérette à 3 minutes en traversant le boulevard Raspail ; nombreux restaurants et services de restauration rapide dans la rue du Cherche-Midi, à 5 minutes.

Matériel nécessaire

Un ordinateur portable, si possible pas trop ancien (Windows 8 ou supérieur). Assurez-vous d'avoir au minimum les droits vous permettant d'installer des paquets de fonctions (packages) sous R.

Installez ou faites installer au préalable les dernières versions :

- du logiciel R : <https://cran.r-project.org/>
- de l'interface R Studio : <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

Vous aurez par ailleurs besoin des packages suivants : *tidyr*, *dplyr*, *ggplot2*, *cowplot*

Nous ne sommes pas en mesure d'assurer une assistance informatique durant la formation, le temps étant limité. Le formateur travaillant sur PC, nous ne pourrions assurer de dépannage aux personnes travaillant sous Mac.

Utilisation de R

Nous rappelons que cette formation en analyse de données n'est pas une formation à l'utilisation de R. Nous ferons une rapide introduction à R durant les premières séances, mais nous n'irons pas dans le détail. Si vous souhaitez découvrir et/ou approfondir l'utilisation de R, nous vous recommandons [cette formation dédiée](#).

Accès internet

Un accès wifi vous sera fourni par un courriel séparé.

Lectures suggérées

Ne vous encombrez pas l'esprit de trop de lectures en amont. L'essentiel est que vous arriviez avec l'esprit disponible et toute votre motivation. Voici tout de même quelques références simples et pas trop techniques si vous souhaitez vous préparer.

Nicolas Gauvrit (2007). [Statistiques, méfiez-vous !](#) Ellipses poche.

Denis Poinot (2004). [Statistiques pour les statophobes](#). Université de Rennes.

Si vous n'avez jamais touché à R auparavant, nous vous recommandons les deux références suivantes, réellement simples à suivre :

Emmanuel Paradis (2005). [R pour les débutants](#), Université de Montpellier

Thierry Zorn et al. (2024). [Découvrir R et RStudio](#). MTES.

Lise Vaudor. [Initiation à R](#). ENS Lyon.