

13 > 17  
novembre  
31 heures

# Analyse statistique des données naturalistes

(Niv. 1 : appréhender  
et analyser son jeu  
de données)



**Intervenant :** **Renaud Baeta**, docteur en écologie, chargé de mission Biodiversité (ANEPE Caudalis)

De plus en plus de données naturalistes sont collectées sur le terrain, que ce soit dans le cadre d'études bien précises et protocolées ou via l'accumulation toujours plus importante de données opportunistes.

Devant cette multiplication des données à disposition des professionnels de l'environnement, la seule visualisation des données brutes peut être limitante pour comprendre au mieux une situation ou un contexte.

Cette formation a pour objectif de vous donner les clés pour mieux appréhender un jeu de données et pour l'analyser à l'aide d'outils performants et adaptés. L'analyse des données de comptages ou de présence/absence sera tout particulièrement abordée.

L'ensemble de la formation se déroulera sur le logiciel R Studio et vous permettra donc également de vous familiariser avec ce logiciel particulièrement puissant (et gratuit).

## Compétences visées

- Être capable de « regarder » ses données
- Être capable d'identifier les analyses à mettre en place en fonction de sa question et des contraintes
- Être capable d'utiliser un logiciel d'analyse de données
- Être capable de modéliser et de raisonner en termes statistiques

## Contenu de la formation

- Introduction aux statistiques (rappel des notions élémentaires)
- Exploration de données et tests statistiques
- Courbes de richesse cumulée, comparaison de richesses spécifiques, ACP
- Introduction aux Modèles linéaires et Modèles linéaires généralisés

## Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques, études de cas
- Analyses de données apportées par les participants

## Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



## Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Écologues
- Bénévoles associatifs



## Pré-requis

- Connaissances de base en statistiques descriptives (moyenne, médiane...)

## Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 850 €
- Tarif individuel : 380 €



Analyse statistique des  
données naturalistes (Niv. 2)

p.32

# Analyse statistique des données naturalistes [niveau 1 : appréhender et analyser son jeu de données] | | du 13 au 17 novembre 2023

## Programme prévisionnel

### 1<sup>er</sup> jour

- Accueil des participants et participantes
- Introduction aux statistiques
- Import et exploration d'un jeu de données
- Tests statistiques et comparaisons
- Mise en pratique

### 2<sup>ème</sup> jour

- Effort d'échantillonnage et courbe de richesse cumulées
- Comparaison de richesses spécifiques
- Mise en pratique

### 3<sup>ème</sup> jour

- Analyses et composantes principales (ACP)

- Comparaisons de communautés d'espèces (NMDS)
- Mise en pratique

### 4<sup>ème</sup> jour

- Bases de la modélisation
- Introduction aux modèles linéaires généralisés
- Mise en pratique
- Analyse de jeux de données apportés par les participants et participantes

### 5<sup>ème</sup> jour

- Retour sur les incompris
- Poursuites des analyses de jeux de données apportés par les participants
- Bilan de la formation



BRENNE - BERRY

**Renseignements et inscription**  
formations@cpiembrene.fr  
02 54 39 29 03

**Lieu de formation**  
Domaine de Bellebouche  
36290 Mézières-en-Brenne

**Durée de la formation**  
4 jours et demi  
soit 31 heures