

# Stage de formation d'analyse de données niveaux 1 & 2 en Aquitaine

Du lundi 19 décembre 2022 à 9 h 00 au jeudi 22 décembre à 18 h 00

Ce stage de formation se déroulera à la Maison de la Nature au Teich (33) - commune pourvue d'une gare SNCF - sur la ligne Bordeaux -Arcachon.

Le but de ces deux stages est de donner une **introduction approfondie et pratique à la gestion** (Niveau 1) et **l'analyse** (Niveau 2) de données de baguage d'oiseaux avec des méthodes simples, disponibles dans Excel.

Le stage de niveau 1 portera sur la gestion de données : tri, filtre, synthèses et représentations graphiques automatisées à l'aide de tableaux croisés dynamiques, et transformations de données à l'aide de fonctions. L'objectif est de vous fournir des outils vous permettant de vérifier vos données, produire des bilans chiffrés, et préparer les données pour des analyses statistiques (cf. niveau 2). Le stage de niveau 2 portera sur l'analyse statistique des données. Nous traiterons des méthodes de test de différence de proportions entre des échantillons (p. ex. âge-ratio, taux de retour), de test de différence de moyenne (p. ex. biométrie, indice de condition corporelle, indice de mue, indice de productivité entre sites), et d'analyse de relations entre variables par régression linéaire (p. ex. relation masse – longueur d'aile, masse – date).

**Coordinateur et intervenant** : Olivier DEHORTER (olivier.dehorter@mnhn.fr)

**Intervenants** : Romain LORILLIERE (romain.lorilliere@mnhn.fr)

Logistique et accueil des participants : Michel Leconte (michel.leconte64@orange.fr, 06 80 93 23 78), Délégation régionale du CRBPO en Aquitaine.

## **Matériel fourni :**

Powerpoint des présentations;

Jeux de données pour exercices ;

Les documents relatif au niveau 1 sont disponibles :

<https://drive.google.com/drive/folders/1icxZz7iE8KtZ0BRZfCFcZxI5xLpRK5oX?usp=sharing>

Les documents relatif au niveau 2 sont disponibles :

<https://drive.google.com/drive/folders/1kKzMxOuRKuVryxZwiWE7mY7ciVjugvsJ?usp=sharing>

Ils sont aussi disponible dans [cet article](#).

Salle équipée pour 20 personnes (tables, chaises, écran, vidéo projecteur).

## **Matériel à apporter :**

- un ordinateur par personne avec Excel (version 2003 ou plus récent), et les logiciels R et R-Studio installés ;

- une rallonge, une multiprise, du matériel de prise de note ;
- des données que vous souhaitez analyser ;
- produits régionaux, diaporamas et/ou films pour les soirées !

**Logiciels à installer sur vos ordinateurs avant le stage** (nécessaire pour le niveau 2 - analyses statistiques de données ; si vous avez des problèmes d'installation, contactez Olivier ou Romain dès que possible ; n'attendez pas le stage) :

- logiciel R : vous trouverez un tutoriel en français expliquant comment installer R sur cette page : [http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/pages/PM/Ressources/312/Installation\\_du\\_Logiciel\\_R.pdf](http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/pages/PM/Ressources/312/Installation_du_Logiciel_R.pdf). Le téléchargement du fichier d'installation se fait sur <http://cran.r-project.org/bin/windows/base/> ou, en français, sur 01net ;
- logiciel RStudio : le téléchargement du logiciel se fait sur [<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>] ;

La description de ces installations est aussi disponible sur ce blog (<https://delladata.fr/installer-logiciel-r-environnement-r-studio/>)

Pour les utilisateurs Mac, pensez à installer un VirtualOffice (ou équivalent) et Excel.

## Lieu du stage

Maison de la Nature du bassin d'Arcachon (MNBA) (commune du Teich, Gironde)

Site internet : <https://www.mnba-leteich.fr/>

Modes d'accès :

En voiture : voir les instructions sur la page « Accès » du site internet de la MNBA (<https://www.mnba-leteich.fr/MNBA/Infos-pratiques>). Sinon localiser, p. ex., avec <http://www.viamichelin.fr/>. Code portail communiqué une fois l'inscription validée.

En train : la gare de Le Teich (ligne Bordeaux-Arcachon) est à 15 minutes de la Réserve. Envoyez un e-mail avec vos dates et horaires pour organiser d'éventuels co-voiturages gare-Parc.

Michel Leconte & Rémi Landeau s'occupent de centraliser les réservations pour l'hébergement et la restauration au Parc.

Les coûts d'hébergement et de restauration sont les suivants :

Pension complète : 90,40 €/personne/jour (nuitée + pdj + repas midi + repas du soir)

Les prix séparés sont :

- 10,50 € pour le petit déjeuner
- 22,70 € par repas.

- 34,50 € par personne et par nuitée chambre à deux lits

Il **n'est pas obligatoire** de prendre une pension complète (modulable) mais il faut connaître à l'avance les différents repas ou nuitées que vous avez l'intention de prendre pour permettre à la MNBA de s'organiser.

A réception de votre pré-inscription, Michel Leconte vous enverra un formulaire pour la réservation de votre hébergement et vos repas.

### **Participants**

Nombre limité à 20 personnes, incluant bagueu.rs (ses), apprenti-bagueu.rs (ses) et personnes impliquées dans l'analyse des données de baguage d'oiseaux. Ce quota sera respecté strictement (dans l'intérêt des participants), ainsi que les locaux souhaitant participer sont priés de s'inscrire rapidement.

**Frais de stage** : gratuit, financé par le CRBPO.

**Frais de transport, logement et restauration** : à la charge des participants.

### **Prise en compte comme formation**

Ce stage pourrait être déclaré comme une formation auprès de votre employeur car il est dispensé par du personnel du CNRS ou du Muséum National d'Histoire Naturelle (organisme agréé à dispenser des formations par le Ministère du Travail sous le numéro **1175P009775**). Toutefois les conditions de financement des formations s'étant renforcées ces dernières années, nous ne pouvons le certifier. Pensez également à votre Compte Personnel Formation.

### **Inscription**

Pour vous inscrire, merci de remplir ce formulaire.