



**Programme pour le stage d'analyse de données niveau 1  
à l'attention des bagueurs :  
tableaux croisés dynamiques et analyses statistiques classiques**

**Thème du stage**

Le but du stage est de donner une introduction approfondie et pratique aux bagueurs de la synthèse de données à l'aide de **tableaux croisés dynamiques** et leur **analyse statistique avec des méthodes simples**.

Dans le cadre de ce stage, nous n'aborderons pas les analyses statistiques de capture-marquage-recapture (p. ex. estimation d'effectif, de survie locale). Ces analyses seront l'objet du stage de niveau 2. Du premier essai en mars 2008, il est ressorti qu'il est préférable de suivre le niveau 1 *avant* le niveau 2, sauf pour les personnes ayant eu des cours de statistique (p. ex. à l'université).

Les buts de ce stage seront:

- (i) la mise en forme de données à l'aide de tableaux croisés dynamiques dans le but de fournir des **bilans chiffrés des données de baguage**, ainsi que de **préparer les données de baguage pour des analyses statistiques**;
- (ii) l'**analyse statistique des données de baguage**, les principales questions abordées étant le test de différences de **proportions** entre des échantillons (p. ex. âge-ratio entre sites), le test de différence de **moyenne** (p. ex. biométrie, indice de condition corporelle, indice de mure indice de productivité entre sites), le test de **corrélation**, et les plans d'échantillonnage pour ces différentes analyses.

Les activités au cours du stage seront de 3 types :

- (i) **cours 'théoriques'** pour donner les concepts minimums nécessaires pour comprendre, par type d'analyse, comment organiser les données, les conditions d'application des tests, la mise en pratique sous Excel, et l'interprétation des résultats;
- (ii) **mise en application des méthodes** d'analyse sur des **jeux de données** mis à la disposition des participants (Travaux 'Dirigés');
- (iii) planification et analyse de **jeux de données des participants** (Travaux 'Pratiques').

**Organisation**

**Coordinateur et intervenant:** Pierre-Yves HENRY ([henry@mnhn.fr](mailto:henry@mnhn.fr), 06 71 73 57 75, 01 60 47 92 28)

**Autre intervenant** (TD et TP): Olivier DEHORTER ([dehorter@mnhn.fr](mailto:dehorter@mnhn.fr), 01 40 79 30 83)

**Logistique et accueil des participants :** Frédéric CHAPALAIN

([frederic.chapalain@wanadoo.fr](mailto:frederic.chapalain@wanadoo.fr), 06 72 07 73 32), Délégation Bourgogne, SOBA Nature Nièvre

**Matériel fourni:**

- powerpoints des présentations
- photocopiés imprimés
- jeux de données pour exercices
- salle équipée pour 20 personnes (tables, chaises, écran, vidéo projecteur).

**Matériel à apporter:**

- un ordinateur (au moins un pour deux personnes) avec Excel installé (version 2003 ou plus récent)
- matériel pour prise de note
- des données que vous souhaitez analyser.

<b>Programme prévisionnel</b>
-------------------------------

<b>Jour 1</b>	9:00-10:00	Libre	Présentations, Introduction sur fonctionnement du stage
	10:00-12:00	Cours et TD	<b>Tableaux Croisés Dynamiques</b> : principes et applications possibles (à partir d'exemples STOC et Halte migratoire)
	14:00-15:30	TD	<b>Exercice</b> : Tableaux Croisés Dynamiques appliqués à un jeu de données standard (type STOC)
	15:00-17:30	TP	<b>Exercice</b> : Tableaux Croisés Dynamiques appliqués aux jeux de données des participants
<b>Jour 2</b>	09:00-10:30	Cours et TD	<b>Analyses statistiques classiques</b> . Inclue la présentation des principes statistiques nécessaires et des outils disponibles (test d'hypothèses; interprétation de tests statistiques, ajustement d'un modèle à des données, fonctions sous excel).
	10:45-12:00	TD	<b>Exercice</b> : analyses de <b>pourcentages</b> avec un jeu de données standard et/ou des participants
	14:00-17:00	TP	<b>Exercice</b> : analyses de <b>moyennes</b> avec un jeu de données standard et/ou des participants
<b>Jour 3</b>	09:00-10:00	cours	<b>Bilan sur 'comment s'y prendre' ?</b>
	10:00-12:00	TP	<b>Problématiques des participants</b> . Propositions et/ou poursuite des analyses des données de chacun.
	13:30-16:00	TP	Problématiques des participants (poursuite).
	16:00-17:00	Libre	<b>Foire aux questions, évaluation et départs</b>

<b>Agenda</b>
---------------

Stage de 3 jours consécutifs (samedi à lundi): **6-8 Décembre 2008**

<b>Lieu du stage</b>
----------------------

Gîte rural : Le Manoir des Grandes Vignes - Les Grandes Vignes - 71960 Prissé - Tél : 03 85 37 84 99 - Fax : 03 85 37 83 34

E-mail : [manoirdesgrandesvignes@wanadoo.fr](mailto:manoirdesgrandesvignes@wanadoo.fr)

Site internet : <http://www.manoir-des-grandes-vignes.com/>



Modes d'accès :

- En **voiture** : localiser avec <http://www.mappy.fr/> ou <http://www.viamichelin.com/viamichelin/fra/dyn/controller/Itineraires>
- En **train** : la gare la plus proche est celle de Macon-Loché TGV, vous pouvez aussi arriver à Macon ville en fonction des trains. Envoyez un e-mail avec vos dates et horaires aux organisateurs pour organiser les co-voiturages gare-gîte.

### Hébergement et restauration

Logement sur place, au gîte : 37 € par personne pour 3 jours. Nous centralisons les réservations ; ne réservez pas directement auprès du gîte.

Restauration : sur place, Frédéric Chapalain a trouvé un cuisinier. Pour les frais de restauration (petits déjeuners, repas, boissons) et de ménage du gîte, il faudra compter environ 60 € par personne pour les 3 jours.

### Participants

Nombre limité à 20 personnes, pouvant inclure des bagueurs et des aide-bagueurs.

### Frais du stage

Frais de stage : aucun (financé par le CRBPO)

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