

<http://crbpo.mnhn.fr/spip.php?article247>



**Stage d'analyse de données
niveau 3
(Capture-Marquage-Recapture)
en Charentes - 24 au 27
novembre 2014**

Date de mise en ligne : lundi 20 octobre 2014

- Formations pour les bagueurs - Anciens stages -

Copyright © Le C.R.B.P.O. - Tous droits réservés

Le prochain stage d'analyse de données niveau 3 (Capture-Marquage-Recapture) aura lieu du 24 au 27 novembre 2014 en Charentes (RNN Moëze-Oléron). Consultez la présentation ci-dessous, ainsi que les documents de cours, pour évaluer si cela répond à votre attente, et inscrivez-vous.

[Imprimer le programme en pdf](#)

Consulter les [documents de cours](#)

[Formulaire d'inscription en ligne](#)

Sommaire

- [Thème du stage](#)
- [Organisation](#)
- [Programme prévisionnel](#)
- [Agenda](#)
- [Lieu du stage](#)
- [Accès](#)
- [Hébergement et restauration](#)
- [Participants](#)
- [Frais du stage](#)
- [Prise en compte comme 'Formati](#)
- [Inscription](#)

Thème du stage

Le but du stage est de donner une introduction approfondie et pratique aux bagueurs aux analyses statistiques de données de Capture-Marquage-Recapture, c'est-à-dire l'analyse des données de « Capture / Non-capture » d'individus au cours du temps. Dans le cadre de ce stage, nous n'aborderons pas les analyses statistiques « classiques » (p. ex. variations biométriques, comptages ou données de point d'écoute), qui sont abordées dans les stages de niveaux 1 & 2.

NB : l'expérience des précédents stages indique qu'il est préférable d'avoir suivi les niveaux 1 (gestion de données) & 2 (analyses statistiques classiques) avant le niveau 3, sauf pour les personnes ayant eu des cours de statistique (p. ex. à l'université).

Les buts des analyses statistiques abordées seront :

- l'estimation et l'analyse des variations du **nombre d'individus** présents sur un site à une période donnée (cf. taille de population) ;
- l'estimation et l'analyse des variations du **taux de survie** sur un site (cf. probabilité de survie locale).
Les activités au cours du stage seront de trois types :
- **cours 'théoriques'** pour donner les concepts minimums nécessaires pour comprendre, par type d'analyse, comment collecter les données, les conditions d'application, la mise en pratique avec le logiciel MARK, et l'interprétation des résultats (je ferai de mon mieux pour que ce soit le plus pratique et le plus court possible) ;
- **mise en application** de la méthode d'analyse sur des jeux de données mis à la disposition des participants (Travaux 'Dirigés') ;
- planification et mise en application sur les **jeux de données des participants** (Travaux 'Pratiques').

Organisation

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

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

Logistique et accueil des participants : **Fabien MERCIER** (fabien.mercier@lpo.fr, 06 16 71 81 61), LPO Charente-Maritime et Réserve Naturelle National de Moëze-Oléron

Matériel fourni :

- powerpoints des présentations
- photocopiés imprimés
- jeux de données pour exercices
- salle équipée pour 14 personnes (tables, chaises, écran, vidéo projecteur).

Matériel à apporter :

- un ordinateur
- matériel pour prise de note
- des données que vous souhaitez analyser
- une rallonge et une multiprise
- des produits régionaux, diaporamas ou films pour animer les soirées.

Logiciels à installer sur vos ordinateurs avant le stage (*Attention : disponible seulement pour Windows. Si vous avez un Mac, vous devez absolument installer Virtual PC sur votre ordinateur, sinon vous ne pourrez pas faire les applications sur vos données. Si vous avez des problèmes d'installation, contactez [Pierre-Yves](#) dès que possible ; n'attendez pas le stage*) :

- **MARK**, à télécharger sur : _ <http://welcome.warnercnr.colostate.edu/gwhite/mark/mark.htm#Downloading> 'New Version ...'. Pour les problèmes d'installation sous Vista et Mac, voir : <http://warnercnr.colostate.edu/gwhite/mark/mark.htm#Downloading>
- **U-CARE**, à télécharger en deux étapes : (1) installer LIBRARIES Version Matlab 7.5 (Windows XP, Vista), puis (2) installer U-CARE Version 2.3, M7.5 (Vista). Les fichiers d'installations sont disponibles sur : [<http://www.cefe.cnrs.fr/index.php/fr/recherche/accueil-dpt-ecologie-evolutive/34-biometrie-et-biologie-des-populations/264-logiciels>]. Si U-Care ne se lance pas sur Vista, désinstaller les Libraries et U-Care 2.3, et installer les version 7.2 des deux paquets (cf. forum de U-Care : <http://www.phidot.org/forum/viewtopic.php?t=820&highlight=vista>).
- **CLOSE-TEST**, à télécharger sur <https://www.fort.usgs.gov/legacy-products/23746>. *NB : ok pour 2000 à XP ; pour Windows 7, demander le fichier à Pierre-Yves.*
- **TEXTPAD**, à télécharger sur http://ns2.01net.fr/outils/telecharger/windows/Bureautique/editeur_de_texte/fiches/3689.html

Programme prévisionnel

<table class="spip" summary="" | 11:30-11:45 | Libre | Présentations, Introduction sur fonctionnement du stage">

11:30-11:45 / 14:30-15:30	Cours	Principe des différentes analyses de CMR (plan d'échantillonnage pour analyses d'effectifs, survie locale, recrutement, émigration, immigration, déplacement entre sites, etc)
15:45-17:00	Cours	Etapes d'une analyse de CMR et concepts associés (quelles questions <-Â» quelles analyses <-Â» quelles données <-Â» modèles et test d'hypothèses -Â» estimations)

17:00-18:00	Cours - TP	Estimer un effectif. Présentation des logiciels et concepts, avec mise en application simultanée sur une étude de cas
09:00-12:30	TP	Problématiques des participants. Analyses d'effectifs sur les données des participants.
14:00-17:30	Cours - TD	Analyser la probabilité de survie locale. Présentation intégrée des logiciels et concepts nécessaires, avec mise en application simultanée sur une étude de cas. Inclue la présentation des principes statistiques nécessaires (mise en forme de données, test d'ajustement, construction de modèles pré-définis, interprétation).
09:00-17:30	TP	Problématiques des participants. Analyses de survie sur les données des participants.
	Cours - TD	Intermèdes de cours sur des raffinements pour l'analyse de la survie (effets de groupes, du temps, covariables individuelles, hétérogénéité de la probabilité de recapture).
08:00-17:00	TP	Problématiques des participants. Approfondissement des analyses de survie sur les données des participants.

Agenda

Stage de 4 jours consécutifs (lundi au jeudi) : **24 au 27 novembre 2014**

Lieu du stage

Réserve Naturelle Nationale de Moëze-Oléron - LPO
 La grange à Nouveau
 17780 SAINT-FROULT

Accès

- En **voiture** : [1.06295,45.89882/Z9/](http://fr.mappy.com/#/4/M2/Ls/TAppList/N151.12061,6.11309,-1.06295,45.89882/Z9/) class='spip_out' rel='external'>http://fr.mappy.com/#/4/M2/Ls/TAppList/N151.12061,6.11309,-1.06295,45.89882/Z9/
- En **train** : la gare de Rochefort est la plus proche. Lieu de stage à 15 minutes en voiture depuis la gare. Envoyez un e-mail avec vos dates et horaires à Fabien Mercier pour organiser d'éventuels co-voiturages gare-site.

Hébergement et restauration

Restauration sur place : 12,50 Euros par personne du lundi au jeudi.

Possibilité d'hébergement dans un gîte à Hiers en fonction du nombre de personnes.

Nous proposerons d'autres hébergements si besoin.

Fabien MERCIER s'occupe de centraliser les réservations pour l'hébergement et la restauration.

Participants

Nombre limité à **14 personnes**, incluant des bagueurs, des aide-bagueurs et autres personnes impliquées dans l'analyse des données de baguage.

Frais du stage

Frais de stage : aucun (financé par le CRBPO, et locaux mis à disposition par la RNN de Moëze-Oléron / LPO)

Frais de transport, restauration, hébergement : à la charge des participants,

Prise en compte comme 'Formation'

Ce stage peut être déclaré comme une formation continue auprès de votre employeur car il est dispensé par du personnel enseignant-chercheur du Muséum National d'Histoire Naturelle (organisme agréé à dispenser des formations par le Ministère du Travail sous le numéro 1175P009775 ; numéro de SIRET 18004417400019).

Inscription

[Formulaire d'inscription en ligne](#)