



**Dominique Mahut : Ingénieur d'études IEHC statisticien BAP E CNRS**

**à DRM et IRISSO à L'Université Paris Dauphine (Paris 16eme)**

[dominique.mahut@dauphine.psl.eu](mailto:dominique.mahut@dauphine.psl.eu) : bureau P408bis : téléphone bureau : 01 44 05 46 22

## **Deux offres collectives et individuelles pour IRISSO: Projets et Formations aux statistiques**

### **A-Responsable des méthodes quantitatives, statistiques : soutien aux projets de recherches IRISSO**

#### **Exemples non exhaustifs de projets statistiques SHS principaux à IRISSO : 2013 à ce jour (2020)**

**François Xavier Dudouet** : Analyses des graphes et des réseaux des firmes 'financières vs non financières' : Analyses Factorielles, centralités, densités, indicateurs réseaux et liens, tests d'hypothèses des centralités

**Hervé Glévarec** : Analyses Factorielles et modèles explicatifs logistiques sur des bases de données SAS "projet culture et films", recherches et articles sur les effets marginaux et partiels des régressions. Construction et traitements statistiques divers (SAS, SPAD, EXCEL) sur les bases de données sur les 'Séries TV' : codages, formatages, constructions de variables, filtres, tris, indicateurs statistiques divers, ACM, AFC, CAH....

**Marion Flécher** : Traitements statistiques sur données texte analyse sémantique sur R "TextMining EuroPress" Formations et projets quanti avec le logiciel R : 'statistiques de bases , régressions logistiques et tests'

**Julia Chardavoine** : Méthodes factorielles ACM et Classifications sur des données sur les Elites au Mexique

#### **Participations aux articles, rapports, annexes scientifiques et publications en co-auteur statisticien**

## **B-Formations statistiques théoriques et pratiques conçues et dispensées pour DRM à ce jour**

### **Type A : niveau <= BAC :**

Préliminaires et éléments d'analyses de bases : 1<sup>er</sup> outils de mathématiques appliquées pour les probabilités et statistiques en dimension 1 et 2 , dénombrements, base de géométrie du plan , analyse des fonctions et suites.

### **Type B (théorie) et type B\*(pratique sur SPAD, SAS, R, STATA) : niveau BAC +1, + 2 :**

Estimations complexes et structurées, Tests d'hypothèses , Analyses Descriptives Factorielles, Classifications Modèles de Régressions explicatifs et prédictifs usuels à effets fixes et variables manifestes multivariées : Cas multilinéaires, logistiques, GLM, Poisson, Gamma, ANOVA , Analyse Factorielle Discriminante.

### **Type D (théorie) et type D\* (pratique sur SPAD, SAS, R, STATA) : niveau BAC +3, +4 ,+5 à ce jour**

Modèles de Panels linéaires et logistiques à deux indices (individus, dates) , estimations associées Modèles Multiniveaux et Mixtes à effets et coefficients fixes et aléatoires généraux linéaires ou pas Modèles Dynamiques temporels récurrents à décalages autos et inter corrélés de type ARIMA(d, p, q). Modèles et indicateurs probabilistes des Durées de vie, dont Modèles de Cox, estimations des paramètres Modèles d'Equations Structurelles SEM à variables latentes, PLS, construction, estimation des paramètres Compléments avancées en Modèles linéaires à contraintes sur les effets et variables : Ridge, Lasso, V.I , Splines

## **C) Langues, Actions de communication, participation à la vie du laboratoire**

Anglais lu, écrit et parlé : niveau intermédiaire

Participation aux conseils et séminaires de laboratoires, AG, séminaires statistiques , Big Data, I.A Data Sciences Formations, projets 'Dauphine Digital' : Analyse traitement , Sciences des données massives, Machine Learning Actions de communication, publicité et valorisation des formations statistiques théoriques et pratiques.

Mise en place et animation de séminaires et ateliers « Bases de données SHS\_quanti » pour les doctorants

Ateliers de présentations sensibilisation 'aspects techniques et éthiques en Digital Numérique, I.A, Algorithmes'

*Conception et dispense de cours de statistiques appliquées sur le logiciel R pour les labos Dauphine et PSL.*