

Intitulé de l'UE : **ANALYSE DE DONNEES ET STATISTIQUES MULTIDIMENSIONNELLES**

Code de l'UE : **5V470**

Responsable de l'UE : Hervé RYBARCZYK, Maître de Conférences
Mel : hrybarcz@mnhn.fr

Secrétariat : Carine JOSEPH
Tél. : 01 44 27 35 35
Mel : Carine.Joseph@upmc.fr

1. Descriptif de l'UE

Volumes horaires globaux (CM, TD, TP, stage autre...) : **30 h (18 h CM + 12 h TD/TP)**

Nombre de crédits de l'UE : **3 ECTS**

Mention et spécialité de Master où l'UE est proposée : **Mention "Biologie Moléculaire & Cellulaire", spécialité "Génétique"**

Semestre où l'enseignement est proposé : **Semestre 3 du Master**

Effectifs prévus : **16**

2. Présentation pédagogique de l'UE

a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement

Sensibilisation des étudiants au traitement de données multiéchantillons et multivariés.

b) Thèmes abordés

L'analyse de variance est traitée avec un et deux facteurs (modèle croisé et hiérarchisé). Les tests *a posteriori* sont également abordés. Un effort particulier est porté sur la corrélation régression avec les tests de comparaison de coefficient de corrélation, de pentes et les estimations des intervalles de confiance de la régression. Le traitement multivarié consiste en l'AFC, l'ACP et l'ACM.

c) Organisation pédagogique

Les enseignements sont de la forme cours/TD de façon à concrétiser immédiatement les développements théoriques.

Contrôle des connaissances : il est assuré par un contrôle continu sur 30% et un examen final sur 70%.

d) Pré-requis

Aucun pré-requis n'est exigé pour suivre cette unité d'enseignement.

3. Equipe pédagogique

Animateur de l'équipe : Hervé Rybarczyk.

Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques : Hervé Rybarczyk.