

MU4BM333	ANALYSES STATIQUES ET TRAITEMENT DES DONNEES EXPERIMENTALES
-----------------	--

Responsable(s) & courriel(s)	Frédéric GAY		frederick.gay@sorbonne-universite.fr	
Gestionnaire(s)	Carine JOSEPH Tél. : 01 44 27 35 35		sciences-master-bmc-pedago1@sorbonne-universite.fr	
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S2	6	Présentiel	24
Volume horaire (H)	Cours	TD	TP / Travail personnel	Site
	25	25	10	Campus P&M Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	Français	Français	Français	Français
Evaluations (/100)	CC	Ecrit	Oral	TP
	40	60		
Transversale	Obligatoire pour la thématique QUSS			
Prérequis	Non renseigné par le responsable			

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs	<p>Cette unité d'enseignement a pour but de rendre les étudiants autonomes dans la mise en place du traitement statistique des données avec des analyses simples univariées ou à deux variables et de leur faire prendre conscience de la nécessité de placer la démarche statistique très tôt en amont dans le protocole. Les tests paramétriques et non paramétriques sont abordés dans leur principe et dans leur application sous R, logiciel libre, en salle informatique à partir d'exemples concrets des champs disciplinaires relevant de la mention "Biologie moléculaire et cellulaire". La formation est construite en entités autonomes. Chaque analyse est traitée en théorie puis en pratique sous R de sorte que l'étudiant s'en approprie le principe et le savoir-faire au cours de la même séance.</p>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Types de variables - Réalisation et fonctions des graphes - Notion d'inférence, échantillonnage, types d'échantillons - Théorie des tests, distributions, intervalles de confiance, risques α et β, puissance - Grille de choix des tests - Tests paramétriques et tests non paramétriques - Validité des tests (Bayes)

<p>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</p>	<p>Non renseigné par le responsable</p>
---	---

Equipe pédagogique

Equipe d'enseignants : Frédérick Gay, Dominique Lamy & Cédric Hubas