

MU4BM009	"B.A-BA EN STATS & BAPTEME DE L'R"
-----------------	---

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
	S1	3	Présentiel et Distanciel	200
Volume horaire (H)	Cours	TD	distanciel	Site
	2	8	7 H vidéo (soit ≈ 20 H travail)	Campus P&M Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
	Français/Anglais	Français	Français/Anglais	Français
Evaluations (/100)	CC	Ecrit	Oral	TP
	40	60		
Obligatoire				
Prérequis	Maîtriser les 4 opérations arithmétiques de base Savoir utiliser une souris (clic gauche et clic droit)			

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs	Aider l'étudiant à comprendre les concepts fondamentaux, lui apprendre à faire par lui-même (sous R) et l'inciter à apprendre (auto-évaluation en ligne et contrôle continu en début de chaque TD)
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Notions fondamentales en Statistique - Différent types de variables - Graphes - Paramètres de tendance centrale et de dispersion - Tests paramétriques <i>versus</i> non paramétriques - Comparaison de 2 échantillons indépendants ou appariés - Comparaison de 3 (ou plus de 3) échantillons indépendants ou appariés - Relation entre 2 variables qualitatives - Corrélation paramétrique et non paramétrique - Concordance - Régression linéaire simple

<p>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les concepts inscrits ci-dessus (cf. Thèmes abordés) - Préparer un tableau de données en fonction de l'analyse - Etablir un plan d'analyse - Etre initié au langage R (différents objets, importation, packages, etc.) - Ecrire un script R correspondant au plan d'analyse (graphes compris) - Interpréter les résultats des tests
---	--

Equipe pédagogique

<p>- Frédéric GAY :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sorbonne Université-Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière <p>- Dominique LAMY :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UMR 7208 BOREA Sorbonne Université-MNHN-CNRS-IRD 207-UCBN-UAG <p>- Cédric HUBAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UMR 7208 BOREA Sorbonne Université- MCF MNHN <p>- Denis SHEYNIKHOVICH :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCF SU, UFR 927, UMR 7210, Centre de Recherche Institut de la Vision <p>- Lorette NOIRET :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCF SU, UFR 927, UMR 3215, Génétique du Développement et Cancer <p>- Marc SALOMON :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCF SU, UFR 927 <p>- Solène TURQUETY :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCF SU, UFR 918, UMR 8539 Météorologie Dynamique <p>- Laurence PICON :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UFR 918, UMR 8539 Météorologie Dynamique <p>- Yves DESDEVISES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PU SU, Observatoire Océanologique de Banyuls, FR 3724 <p>- Eric GOBERVILLE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UMR 7208 BOREA Sorbonne Université- MCF SU <p>- Martin LARSEN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCF SU - Pitié Salpêtrière, INSERM UMR - S 945
