



UNIVERSITÉ DE NANTES

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2017-2021

913 17 MA 2 SV UE 1188	M1BB Analyse de données OMICS
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Analyses des données de grandes dimensions
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	2
Responsable de l'unité d'enseignement	FOUCHER YOHANN
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M1 Bioinformatique/Biostatistique
Programme	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- être capable d'identifier un contexte de données de grandes dimensions- comprendre les limites d'un raisonnement probabiliste dans ce contexte- s'initier à quelques méthodes pour limiter le nombre de faux résultats issus de la recherche sur données omics
Contenu	<p>Notions abordées : Avec l'évolution des systèmes d'information et la démocratisation des techniques de haut-débit, il est fréquent d'être confronté à des bases de données où le nombre de variables observées pour chaque individu dépasse très largement le nombre d'individus. Dans ce contexte, les méthodes relatives à la statistique d'inférence sont très peu pertinentes. Le premier objectif de cette UE est de bien comprendre les limites de la statistique dans ce contexte. Le second objectif est de comprendre quelques principes d'analyses qui peuvent limiter certaines des difficultés précédemment abordées.</p> <p>Points programmatiques : Répétitions des tests, Lois asymptotiques, Permutations, Correction du risque de première espèce, Procédure des tests multiples, algorithmes de validation interne, validation externe.</p>
Méthodes d'enseignement	Présentiel et distanciel
Volume horaire total	TOTAL : 16h Répartition : CM : 10h TP : 6h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	oui (2h)
Bibliographie	

Evaluation	
Construction de la note	

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-03-16 11:56:21