

1ère Année S6	Unité d'enseignement BIOSTATISTIQUE (biostatistics) CREDITS : 2,1	Enseignant coordo : ML. DELIGNETTE
------------------	--	--

	CM	TD	TP	TD NP
Volume horaire total par étudiant	8h	22h		10h

Objectifs d'enseignement	Comprendre l'utilisation des statistiques dans la littérature scientifique, savoir réaliser des analyses statistiques simples et communiquer avec des statisticiens.
---------------------------------	--

Modalités d'évaluation	Un examen Coefficient 2/3 Un contrôle continu Coefficient 1/3
-------------------------------	--

Statistique descriptive (I)	1hCM	1	MLDM
Statistique descriptive (II) - Estimation statistique (I)	1hCM	2	MLDM
Estimation statistique (II) - Les tests statistiques (I)	1hCM	3	MLDM
Les tests statistiques (II)	1hCM	4	MLDM
Comparaison de fréquences et de distributions - Comparaison de moyennes (I : choix entre tests paramétriques et non paramétriques)	1hCM	5	MLDM
Comparaison de moyennes (II : comparaison de deux ou plusieurs moyennes)	1hCM	6	MLDM
Corrélation linéaire et introduction au modèle linéaire (I)	1hCM	7	MLDM
Introduction au modèle linéaire (II) - Calcul de puissance	1hCM	8	MLDM
<hr/>			
Statistique descriptive (salle P4) (après CM2)	2hTD	1	KCM ou MLDM
Découverte guidée de la technique de réalisation d'un test statistique (après CM4)	2hTD	2	MLDM
Estimation statistique (exercices)	2hTD	3	KCM ou MLDM
Comparaison de fréquences et de distributions (exercices) (après CM5)	2hTD	4	KCM ou MLDM
Analyse des données qualitatives avec le logiciel R (salle P4) (log ang)	2hTD	5	KCM <u>et</u> MLDM
Comparaison de deux moyennes (exercices) (après CM6)	2hTD	6	KCM ou MLDM
Comparaison de deux moyennes avec le logiciel R (log ang) Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	7	KCM <u>et</u> MLDM
Régression linéaire simple, corrélation linéaire et comparaison de plusieurs moyennes (ANOVA1) (exercices) (après CM8)	2hTD	8	KCM ou MLDM
Régression linéaire simple, corrélation linéaire et comparaison de plusieurs moyennes (ANOVA1) (log ang) Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	9	KCM <u>et</u> MLDM
Analyse de données de tous types avec R (log ang) Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	10	KCM
Présentation scientifique des analyses statistiques Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	11	KCM ou MLDM
<hr/>			
Assimilation des cours et préparation des exercices	10hTD NP		