

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	7h	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	1hCM	1	
Echantillonnage, théorème de l'approximation normale et estimation statistique	1hCM	2	
Tests statistiques	1hCM	3	
Comparaison de fréquences et de distributions	1hCM	4	
Comparaison de deux moyennes, tests paramétriques et non paramétriques	1hCM	5	
Régression linéaire simple et corrélation linéaire	1hCM	6	
Analyse de variance à un facteur	1hCM	7	
Illustration du théorème de l'approximation normale (salle P4) (après CM2)	2hTD	1	
Découverte guidée de la technique de réalisation d'un test statistique (après CM3)	2hTD	2	
Estimation statistique (exercices)	2hTD	3	
Comparaison de fréquences et de distributions (exercices) (après CM4)	2hTD	4	
Analyse des données qualitatives avec le logiciel R (salle P4) (log ang)	2hTD	5	
Comparaison de deux moyennes (exercices) (après CM5) Ordi personnel obligatoire	2hTD	6	
Comparaison de moyennes avec le logiciel R (log ang) (salle P4)	2hTD	7	
Régression linéaire simple, corrélation linéaire et analyse de variance (exercices) (après CM7)	2hTD	8	
Régression, corrélation et l'analyse de variance avec R ((log ang) Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi))	2hTD	9	
Analyse de données de tous types avec R (log ang) Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	10	
rédaction scientifique des analyses statistiques Ordi personnel obligatoire (salle wifi et branchements ordi)	2hTD	11	
Assimilation des cours et préparation des exercices	10hTD NP		