

ECOLE DOCTORALE RP2E			
Numéro de l'UE : RP2E MS24			
Nom de l'UE : UTILISATION DE R EN BIOSTATISTIQUES			
Nom du responsable de l'UE : Elise BILLOIR			
Période de formation : janvier-mars / avril-juillet / septembre-décembre			
Volume horaire étudiant		20	
Nombre de crédits ECTS		4	
Langue d'enseignement de l'UE (en pourcentage)	Français	Anglais	Français/Anglais
	100		
Intervenants :			
Nom et Prénom	Origine	Fonction ou grade	CNU
Elise BILLOIR	UFR SCIFA	Maître de Conférences	
Enseignements composant l'UE	Volume horaire		
	CM	TD	TP
	20h		
Modalités particulières	Attention : les dates programmées pour la réalisation de ce module peuvent être modifiées		
Mode de validation du module	Validation par acte de présence		
Objectifs :			
Remettre les participants à niveau en ce qui concerne les méthodes statistiques de base. Familiariser les participants à la manipulation du logiciel R afin qu'ils puissent l'utiliser en pratique pour traiter leurs données.			
Acquis d'apprentissage :			
-Maitrise des bases statistiques (échantillonnage, estimations statistiques, intervalles de confiance et principes des tests d'hypothèses)			
-Initiation au logiciel statistique R (utilité des types d'objet, fonctions, scripts, etc. Pratique sous R et par l'exemple des méthodes de comparaison de fréquences, moyennes et variances (approche paramétrique et non paramétrique), régression linéaire simple et analyse de variance à un facteur (comparaison globale de plusieurs moyennes).			
-Introduction aux fonctionnalités graphiques et d'automatisation pour la manipulation de données			
Contenu pédagogique de l'UE :			
Combinaison de cours théoriques et d'exercices pratiques sur le logiciel R			
Pré-requis :			
Connaissances statistiques de base : échantillonnage, lois de distribution, principe des tests d'hypothèses			