

Programme de formation du 30 Mars au 3 Avril 2020

Horaire	Lundi 30 Mars	Mardi 31 Mars	Mercredi 1 ^{er} Avril	Jeudi 2 Avril	Vendredi 3 Avril
8h30-10h15	- présentation des participants - Questionnaire pré-test -Présentation générale de R & Rstudio -Installation et Présentation détaillée	-Importation / Exportation de données (csv, excel, texte...) /cas pratique -Résumé de base d'information /cas pratique	Statistiques descriptives Bivariées (table de contingence, estimations par groupes...) et représentations graphiques /cas pratique	-Analyse descriptive multivariée : ACP (exécution sur R et interprétation sorties) /cas pratique	-Régression linéaire simple (exécution sur R et interprétation sorties) /cas pratique
10h15-10h45	PAUSE				
10h45-12h30	-Packages R (installation et utilisation) -Répertoire de travail (création et sauvegarde travail) -Script R (création et sauvegarde)	Statistiques descriptive univariées : variables quantitative. -Estimations (moyenne, sd, quantile, mode...) - Représentation graphique /cas pratique	Tests statistique univariés paramétriques (comparaison de moyenne, pourcentage, corrélation) /cas pratique	-Analyse descriptive multivariée : ACM (exécution sur R et interprétation sorties) /cas pratique	Régression linéaire simple (exécution sur R et interprétation sorties) /cas pratique
12h30-13h30	DEJEUNER				
13h30-14h00	Aide Personnalisée				
14h00-15h15	-Objet sur R : créer, lister, effacer en mémoire -Opérateur sur R -Vecteur, matrice, tableau de données et liste	Statistiques descriptive univariées : variables qualitative. -Estimations (pourcentage, classe modale... - Représentation graphique /cas pratique	Tests statistique univariés non paramétriques (comparaison de moyenne, pourcentage, corrélation) /cas pratique	-Analyse descriptive multivariée : CHA (exécution sur R et interprétation sorties) /cas pratique	Régression logistique (binomiale) /cas pratique
15h15-15h45	PAUSE				
15h45-17h15	-Vecteur, matrice, tableau de données et liste	- Finalisation du cas pratique	- Finalisation du cas pratique	- Finalisation du cas pratique	Régression logistique (binomiale) /cas pratique
17h15-17h45	Aide Personnalisée				

Programme de formation du 04-09 Avril 2020

Horaire	Samedi 4 Avril	Lundi 6 Avril	Mardi 7 Avril	Mercredi 8 Avril	Jeudi 9 Avril
8h30-10h15	Reprise des bases de la régression Régression de Poisson, quasi poisson, binomiale négatif /cas pratique	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie : - analyse univariée variables météo /cas pratique	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie : Modèle final /cas pratique	Logiciel Satscan : installation	Finalisation du cas pratique
10h15-10h45	PAUSE				
10h45-12h30	-Principe des modèles GAM -Approche temporelle -Approche spatiale /cas pratique	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie : - analyse univariée - décalages /cas pratique	Découpage de série temporelle : change point analysis /cas pratique	Logiciel Satscan : principes	Reprise générale du plan d'analyse et de son interprétation
12h30-13h30	DEJEUNER				
13h30-14h00	Aide Personnalisée				Debriefing de la formation
14h00-15h15	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie -Variable météorologiques : ACP /cas pratique	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie : - analyse multivariée /cas pratique	Découpage de série temporelle : change point analysis (suite) /cas pratique	Satscan : recherche de cluster à haut et bas risque	- Questionnaire post-test - FIN
15h15-15h45	PAUSE				
15h45-17h15	Analyse spatio-temporelle d'une épidémie -Variable météorologiques : ACP /cas pratique (suite)	- Finalisation du cas pratique	Finalisation du cas pratique	Finalisation du cas pratique	
17h15-17h45	Aide Personnalisée				