




Analyse de données avec le logiciel R 17, 21, 23 et 28 septembre 2021

Objectif	Savoir réaliser des analyses à l'aide du logiciel R et savoir interpréter les résultats	
Public	Chercheurs, ingénieurs, doctorants	
Pré requis	Avoir suivi le stage sur les notions fondamentales incluant les spécificités des petits échantillons ou en maîtriser le contenu	
Durée Dates	4 ateliers de 3 heures : De 9 h à 12 h 00 Lille, les 17, 21, 23 et 28 septembre 2021	Date limite d'inscription : 30 AVRIL 2021
Objectifs spécifiques	<p>Introduction générale</p> <p>Présentation du logiciel R, sa documentation Installation de R</p> <p>Les bases d'utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importation et exportation des données - Manipulation de données <p>Statistique descriptive et estimation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Représentations graphiques - Intervalles de confiance <p>Tests statistiques usuels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tests de normalité - Tests de comparaison de moyennes ou de proportions - Tests du chi2 <p>Liaison entre plusieurs variables</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrélation et régression linéaire simple - ANOVA - Régression linéaire multiple <p>Initiation aux analyses multivariées</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACP ,Classification ascendante hiérarchique - K-means - Régression logistique - Tests multiples <p>Introduction au package ggplot2</p> <p style="color: red;">Dernière demi-journée de formation : travail personnel encadré</p>	
Pédagogie	Alternance d'apports méthodologiques et d'exercices pratiques	
Intervenants	Nicolas Paris-Optima	
 Université de Lille	Valérie PAETZOLD Tél.: 03 62 26 95 51 Mail : valerie.paetzold@univ-lille.fr	
 Inserm La science pour la santé From science to health	Dorothee TERRYIN :03 20 29 86 78 dorothee.terryn@inserm.fr	
 cnrs	Pierre SILVEIRA Tél.: 03 20 12 36 88 pierre.silveira@dr18.cnrs.fr	