




## STATISTIQUES

### Notions fondamentales et traitements des petits échantillons

### 11, 14, 17, 22 juin 2021

### FOAD

<b>Objectif</b>	Permettre aux participants d'acquérir ou d'approfondir les notions fondamentales en statistiques et les techniques et logiques d'analyses statistiques sur les petits échantillons en utilisant le logiciel R et le logiciel gratuit GPOWER pour l'analyse de la puissance.
<b>Public</b>	Chercheurs, ingénieurs, doctorants
<b>Pré requis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise et compréhension de la langue française</li> <li>- Disposer d'un ordinateur avec les droits administrateurs</li> <li>- Niveau en informatique suffisant pour installer un logiciel</li> <li>- Disposer d'un bureau individuel ou d'un lieu permettant de s'isoler</li> <li>- Aucun pré-requis concernant le logiciel R ni en terme de statistiques</li> </ul>
<b>Durée Dates</b>	<p style="text-align: center;"><b>EN DISTANCIEL 4 ateliers de 3 heures</b> <b>Les 11, 14, 17, 22 juin 2021</b> <b>De 9 h à 12 h 00</b></p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d4edda; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>Date limite d'inscription : 30 avril 2021</b></p> </div>
<b>Programme</b>	<p>ATELIER 1 : vérification de la connexion, de l'installation, présentation générale</p> <p>ATELIER 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction Découverte de R et R commander</li> <li>- L'analyse descriptive des données</li> <li>- Décrire les relations entre 2 variables</li> </ul> <p>ATELIER 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test statistique : théorie</li> </ul> <p>ATELIER 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tester la normalité d'un petit échantillon</li> <li>- Développement pratique sous R des principaux tests sur petits échantillons</li> </ul> <p>ATELIER 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Régression linéaire</li> <li>- ANOVA</li> </ul>
<b>Spécificité du distanciel :</b>	<p>Outil <b>Cisco Webex</b> (visioconférence, audioconférence, partage d'écran et tableau blanc. Cet outil permet de conserver des temps de pratique personnelle pour les apprenants. Des exercices sont donnés à la fin de chaque atelier pour assurer la continuité pédagogique.</p> <p>Mise en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoi d'un mode opératoire pour l'installation des logiciels</li> <li>- Organisation d'un premier atelier pour vérifier la bonne installation</li> </ul>
<b>Intervenants</b>	<b>Nicolas Paris-Optima</b>
 <b>Université de Lille</b>	Valérie PAETZOLD Tél.: 03 62 26 95 51 Mail : valerie.paetzold@univ-lille.fr
 <b>Inserm</b> La science pour la santé From science to health	Dorothee TERRYN 03 20 29 86 78 dorothee.terryn@inserm.fr
	Pierre SILVEIRA Tél.: 03 20 12 36 88 pierre.silveira@dr18.cnrs.fr