

## Prise en main et réalisation de graphiques avec GGLOT2

**Les 17 et 18 octobre 2023**

<b>Objectifs</b>	<p>Apprendre à utiliser le package ggplot2 de R pour créer de très beaux graphiques Comprendre le principe de ggplot2 Apprendre à réaliser les graphiques les plus courants avec ggplot2 Apprendre à personnaliser ses graphiques</p>
<b>Public</b>	<p>Toute personne souhaitant réaliser des graphiques performants sous R, avec le package ggplot2, dans le but d'explorer des données ou de communiquer des résultats (rapport d'activité, publication, ...)</p>
<b>Pré-requis</b>	<p>Il est recommandé d'avoir suivi la formation « Initiation au logiciel R » mais non obligatoire, ou d'avoir atteint par la pratique un niveau équivalent</p> <p>Compléter le questionnaire complémentaire, l'enregistrer à votre NOM et le joindre dans Sirène</p>
<b>Programme</b>	<p>Apprendre à utiliser ggplot2 pour créer des graphiques avec une grande variété de données</p> <p>Maîtriser la grammaire des graphiques pour construire des graphiques complexes en utilisant des couches simples</p> <p>Créer des graphiques à barres, des histogrammes, des nuages de points et des boxplots à partir de zéro et apprenez à les personnaliser</p> <p>Donner vie à vos graphiques en jouant avec les couleurs, les étiquettes, les titres et les légendes</p> <p>Ajouter des couches supplémentaires pour une analyse plus approfondie, telles que des régressions linéaires, des courbes smoothers et des intervalles de confiance</p> <p>Découvrir comment ggplot2 peut être utilisé avec des données agrégées et des données en forme longues pour une analyse plus efficace</p> <p>Apprendre à utiliser les facettes pour comparer les données de différents sous-groupes en un seul graphique</p> <p>Restructurer et manipuler facilement vos données avec les packages tidyr et dplyr, pour une visualisation efficace avec ggplot2</p> <p>Sauvegarder et partager facilement vos graphiques dans différents formats (PDF, PNG, etc.)</p> <p>Résoudre les problèmes courants grâce à des astuces et des conseils pratiques</p>
<b>Dates</b>	<p><b>Date : les 17 et 18 octobre 2023</b></p>
<b>Lieu</b>	<p><b>Date limite d'inscription : 7 septembre 2023</b> sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a></p> <p>Formation en présentiel à Villejuif</p>
<b>Contact</b>	<p>Catherine Marcilhac</p> <p><b>INSERM DR Paris IDF Sud</b> <b>Formation Continue</b> 48-50 rue Albert 75013 Paris</p> <p>@ : <a href="mailto:formation.paris11@inserm.fr">formation.paris11@inserm.fr</a> ☎ : 01.85.55.38.44</p>