

## Comment explorer des données à l'aide de graphiques statistiques

Maël Theulière (en visio), Hugues Pécourt

*Atelier, mardi 13 octobre 9h30-12h15 et 13h45-16h30 (atelier répété 2 fois)*

### **Présentation générale**

Cet atelier vise à initier les participants à la constructions de graphiques statistiques et de visualisations à partir de la logique de « Grammar of Graphics » initié par Leland Wilkinson dans les années 80.

### **Environnement informatique**

logiciel R : ggplot2

### **Type de données traitées - droit d'accès**

Données statistiques quantitatives et qualitatives

### **Niveau requis**

Méthodologique : Connaissance de base en analyse univariée, bivariée

Technique: Savoir à minima manipuler des données sous R ou sous EXCEL

### **Objectifs**

Parcourir les potentialités de représentation graphiques à partir de la logique Grammar of Graphics (<https://www.r-graph-gallery.com/index.html> , <https://www.data-to-viz.com/>)

### **Formule pédagogique**

Atelier “learning by doing”!!

### **Références bibliographiques**

<https://www.routledge.com/R-Graphics-Third-Edition/Murrell/p/book/9781498789059>

<https://ggplot2-book.org/>

<https://clauswilke.com/dataviz/>

[https://mtes-mct.github.io/parcoursrmodule\\_datavisualisation/](https://mtes-mct.github.io/parcoursrmodule_datavisualisation/)

<https://socviz.co/>

### **Liens**

R (<https://www.r-project.org/>), Rstudio (<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>), la liste des packages nécessaires au TP sera fournie en arrivant.