

# > STAT 3.2 - COMPRENDRE LA STRUCTURE DES DONNÉES ET EN RÉSUMER L'INFORMATION > L'ANALYSE DE DONNÉES (DATA MINING)

APPRENDRE À EXTRAIRE UNE CONNAISSANCE À PARTIR DE GRANDES QUANTITÉS DE DONNÉES & APPRÉHENDER LES DONNÉES LES PLUS PERTINENTES À UTILISER POUR PRÉDIRE UN PHÉNOMÈNE  
 > EXPLORER, RÉDUIRE ET CLASSIFIER DES DONNÉES MULTIVARIÉES

## PROGRAMME

- > **Bref rappel** : Utilisation de R et de R commander
- > **Analyse factorielle** > analyse en composantes principales (ACP), analyse des correspondances multiples, ...
- > Classification hiérarchique
- > Random forest
- > Arbre de régression et de classification
- > Estimation du sur-ajustement

## INTERVENANT & COORDINATION

**Philippe COLLART, Master in Public Health, PhD**  
 Ecole de Santé Publique - ULB

**Coordination : Marie Lebacqz**  
 Biostatisticienne - Ingénieure de formation  
 ULB HeLSci – BIOPS

## MÉTHODOLOGIE

- > 10% de théorique
- > 90% de pratique

## PUBLIC

- > Responsables de projets, techniciens, technologues, épidémiologistes chercheurs, médecins qui souhaitent acquérir des notions pratiques utiles dans leur pratique professionnelle
- > 12 personnes maximum

## EN PRATIQUE

 **2 journées de formation**  
 9h15-17h00

 **ULB Campus Biopark** (Gosselies) ou **ULB Campus Érasme** (Anderlecht)

 **Non marchand** : 500 €  
**Doctorant** : 300 € \*  
**Entreprise** : 700 €

 **Formation agréée** dans le cadre du dispositif des **Chèques-Formation** de la Région wallonne.  
**14** Chèques-Formation acceptés.  
 Plus d'infos sur le site du [Forem](#).

\* Possibilité d'obtenir une bourse **ULB HeLSci** « Doctorant ULB », sur base d'une demande motivée, après avoir complété votre dossier d'admission. **15 bourses** disponibles **par semestre** en 2019.

### INSCRIPTION

<http://helsci.ulb.be>

### CONTACT

02/555 85 17 - 02/555 89 95  
[helsci@ulb.be](mailto:helsci@ulb.be)  
[facebook/ULBHeLSci](https://www.facebook.com/ULBHeLSci)



ULB HELSCI, LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE!