

**Formation en Bioinformatique**  
**Plateforme ABiMS**  
**2019**

**Module**  
***R initiation***

**Objectifs**

- Savoir utiliser les commandes de base pour la manipulation et la description de jeux de données tabulés
- Être capable de suivre le module R avancé

**Programme**

- Introduction au langage R sous l'environnement Rstudio.
- Premières additions.
- Importation/exportation de données tabulées.
- Manipulation d'objets plus complexes : *vector, factor, matrice, data.frame, list*
- Fonctions mathématiques : *sum, min, max, mean, mediane, log2*
- Fonctions propres à R pour la manipulation de tableaux : *subset, apply, table, match, %in%*
- Les graphiques : *plot, barplot, boxplot, points, lines ...*

**Public**

Personnel scientifique et technique

**Pré-requis**

Aucun

**Modalités pédagogiques**

Cours en salle TP informatique IGM

Théorie : 20% / Pratique : 80%

Un poste de travail par stagiaire

**Durée** : 1 journée

**Intervenants**

Thomas BROQUET / Gildas LE CORGUILLÉ

**Renseignements formation**

[mark.hoebeke@sb-roscoff.fr](mailto:mark.hoebeke@sb-roscoff.fr)

Tél: 02 98 29 25 68

**Pre-inscriptions en ligne**

<http://abims.sb-roscoff.fr/formation>



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
**Station Biologique  
de Roscoff**

