

**Formation en Bioinformatique**  
**Plateforme ABiMS**  
**2018**

**Module**  
***R avancé***

**Objectifs**

- Choisir un test statistique adapté à un problème donné.
- Importer des données et réaliser un test avec R.

**Programme**

- Théorie : modèle, loi de distribution, hypothèse  $H_0$ , variable de test, p-value, tests multiples, FDR
- Pratique : réalisation de tests sous R dans un environnement convivial (RStudio)
  - tests usuels simples : Gauss, Student,  $\chi^2$
  - tests multiples : ANOVA, correction (ex. Student multiple), tests spécifiques (ex. SAM)

**Public**

Personnel scientifique et technique

**Pré-requis**

Savoir lancer R et utiliser les fonctions de base :  
moyenne, variance, quantiles, histogramme, box-plot  
(contenu du module 1)

**Modalités pédagogiques**

Cours en salle TP informatique (IGM )

Théorie: 20% / Pratique: 80%

Un poste de travail par stagiaire

**Durée:** 1 journée

**Intervenants**

Bernard Billoud / Gildas Le Corguillé / Philippe Bordron

**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 UPMC  
**Station Biologique**  
**Roscoff**

