



Certificat d'université en Biostatistique 2020-2021

L'analyse statistique des données de cytométrie

Intervenant(s) : A déterminer

Orientations concernées :

- Statistiques appliquées à la recherche biomédicale

Nombre d'heures (applications et exercices compris) : 8

Remarque : ce nombre ne tient pas compte d'éventuels exercices à préparer à domicile, ni de la préparation de l'examen.

Langue : Français

Contenu du module

Les différentes approches analytiques de haute dimension

- Analyses supervisées manuelles : avantages et inconvénients
- Analyses non supervisées automatiques (réduction de dimensions, analyse par cluster)
- Comparatif cytométrie en flux vs cytométrie de masse
- Packages R pour l'analyse des données de cytométrie en flux (Scaffold map, Citrus, FloReMi, ...) et Bioconductor (open source software for bioinformatics)

Pré-requis : Modules du parcours obligatoire

Evaluation :

Travail personnel proposé par le candidat au jury de délibération, en lien avec sa pratique professionnelle et avec les matières enseignées (dans l'ensemble de l'UE 4)

Horaire et lieu : A déterminer