



Certificat d'université en Biostatistique 2022-2023

Analyses multi-paramétriques en cytométrie

Intervenant(s) : Association Française de cytométrie

Orientations concernées :

- Statistiques appliquées à la recherche biomédicale

Nombre d'heures (applications et exercices compris) : 12

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

- Présentation des stratégies d'analyse, des outils, des visualisations et de l'interprétation des graphiques. Introduction à l'usage de CytoBank
- Réduction de dimension (VisNE), clustering (FlowSOM, SPADE) et post analyse avec CytoBank
- Introduction à Cytokit. Réduction de dimension (tSNE, UMAP), clustering (FlowSOM, Phenograph) et annotation des clusters avec Cytokit.
- Post analyse avec Cytofast. Analyse supervisée Citrus avec CytoBank selon temps disponible.

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)

Modalités pédagogiques : A déterminer