

| | | | |
|--|---|---------|------|
| Titre de l'UE : Outils numériques | | | |
| EC2 : Biostatistiques | | | |
| Responsable d'EC : CHRISTAKI Urania | | | |
| Organisation : | | | |
| Intervenants | | Statut | |
| Christaki Urania | | PR ULCO | |
| | | CM | TD |
| Nombre d'heures total de l'UE | | 12.5 | 12.5 |
| Objectifs | Collectionner, organiser et interpréter des données numériques est nécessaire dans tous les domaines scientifiques, en industrie et en entreprise. Le module a comme objectifs d'établir une compréhension solide en statistique pour aider les étudiants à progresser vers des concepts et analyses plus complexes. | | |
| Contenu | <ul style="list-style-type: none"> - Introduction aux principes appliqués à tous les tests statistiques, quelques rappels de statistiques uni-variées que les étudiants sont sensés de connaître déjà. - Rappels Statistiques Uni-variées, Test Paramétriques, Tests Non -Paramétriques (test-t, test-F, Tests Chi-2, Corrélations, Analyse de Variance, Régressions...). <p>Le cours focalisera sur les Statistiques Multivariées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indices de Similarité, Dendrogramme, Analyses en Composantes principales - ACP, Analyses Factorielles des Correspondances - AFC, NMDS, Analyses canoniques CCA, RDA) | | |
| Connaissances et compétences acquises | <p><i>Connaissances :</i> Organiser, analyser et interpréter des données numériques.</p> <p><i>Compétences :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Relier les concepts statistiques à la conception expérimentale. - Choisir le test statistique qui convient aux données. - Être capable d'exécuter des tests statistiques avec un logiciel gratuit (e.g "R", PAST) | | |