

Sciences des données

Projet d'apprentissage statistique

2021-2022

Le projet a pour objectif de mettre en œuvre les outils statistiques présentés dans l'UE "Sciences des données : apprentissage statistique" sur un exemple concret. Les sujets de projet sont constitués de données réelles issues de diverses disciplines. Il est recommandé d'explorer largement le problème (y compris par une recherche bibliographique). Le projet est à réaliser en trinôme. Les choix de projet par trinôme seront effectués et validés courant octobre avec votre enseignant de TD (avec un maximum de deux trinômes par sujet dans un groupe).

Liste des sujets de projet :

- Prédiction de volume pour des chênes et des épicéas
- Étude de feux de forêts au Portugal
- La vie des lézards
- Nutrition et consommation d'alcool
- Lien entre l'obésité, les habitudes alimentaires et la condition physique
- Organisation des invertébrés dans le Golfe du Saint Laurent

La 3ème séance de TD info de 3 heures est dédiée au suivi du projet.

Contenu du projet : plusieurs questions seront abordées en essayant de balayer divers méthodes et modèles du programme

Évaluation du projet :

- Elle consiste en un entretien de 20 minutes qui sera fixé en accord avec l'enseignant de votre groupe entre le 10 janvier et le 28 janvier 2022.
- **Il faut impérativement rendre le vendredi 7 janvier 2022 au plus tard** la présentation de votre projet qui vous servira de support à l'entretien.

Le dépôt de vos supports de présentation se fera impérativement sur eCampus, dans le cours "Sciences des données : apprentissage statistique" à la section dédiée à votre groupe, dans une activité appelée "Devoir".

- Entretien de 20 minutes : 10 minutes d'exposé (5 minutes de présentation générale des données et des questions, puis 5 minutes de développement d'une question choisie au début de l'entretien par l'enseignant) et 10 minutes de questions de l'enseignant.