Enseigner les statistiques et la programmation sur R avec YouTube et la pop culture

Nancy Rebout*

Résumé (max 300 mots)

En doctorat, tous les ans, j'entendais les mêmes plaintes « non, mais tu sais, ça ne sert à rien de m'expliquer tout ça, j'ai jamais rien compris en stats ». Ces plaintes ? Des étudiants en biologie quelque peu réfractaire à l'idée des statistiques et de faire du codage sur R. Tous les ans, je me donnais comme défi de leur prouver le contraire : oui, les statistiques c'est simple et ça même être fun. Oui, vous avez bien entendu. C'est ainsi qu'est né Stat'Apprendra, « la chaîne qui te permet de ne plus avoir peur des statistiques et qui va peut-être même, te donner une folle envie, d'analyser des données » avec cette ambition, celle de dédramatiser l'apprentissage des statistiques et de la programmation sur R. Sur Stat'Apprendra, je présente les méthodes statistiques et la programmation sur R en utilisant des exemples tirés de films, de séries, de jeux vidéo ou de bandes dessinées. Cette approche ludique permet de rendre les statistiques plus accessibles, plus concrètes et plus attrayantes pour les étudiants. Dans cette communication, je décrirai le contenu et le fonctionnement de ma chaîne YouTube, ainsi que la façon dont je l'intègre dans mes cours de statistiques dans une école d'ingénieur en agronomie. Je discuterai enfin des retours et des évaluations que j'ai reçus de la part des étudiants, ainsi que des perspectives d'amélioration et de diffusion de ce projet.

Mots-clefs : Programmation – statistiques – pédagogie – ludique

Développement

La soumission doit contenir :

1. le titre de la présentation,
2. les noms des auteurs,
3. les contacts des auteurs, incluant l'institut et le courriel,
4. le résumé de l'intervention,
5. les mots-clefs,
6. le développement,
7. d'éventuelles références (Dupont et al. (2023)).

La soumission de deux pages maximum devra être déposée au format PDF sur le site web de la conférence.

* VetAgro Sup - Institut national d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement, Département Territoires et Société
nancy.rebout@gmail.com

Références