

Vigie-Analyse, des applications shiny pour les scol’R

Simon Bénateau 1*

Résumé (max 300 mots)

Vigie-Nature École est un programme de sciences participatives. Nous proposons à des élèves (de la maternelle au lycée) de suivre des groupes d’espèces afin de travailler autrement les questions d’écologie et de récolter des données pour la recherche.

Ce programme est aussi une formidable opportunité de faire travailler les élèves non seulement sur les données qu’ils ont eux-mêmes produites mais aussi sur l’ensemble des données collectées par les établissements participants. Nous proposons des données tabulées directement téléchargeables sur notre site web mais face aux difficultés de manipulation des logiciels classiques et à la quantité de données présente dans nos bases, deux applications shiny ont été développées. L’une permet de répondre à des questions scientifiques de manière guidée et présente un workflow d’analyse le plus simplifié possible. Elle est disponible en suivant ce lien : [galaxy-papers](#). L’autre permet d’être plus libre dans l’analyse pour traiter des questions plus ouvertes et propose donc des outils plus génériques. Elle sera mise à disposition des élèves et enseignants prochainement. [lien vers le Github Vigie-Analyse](#). Ces applications sont accompagnées de document pour appuyer les enseignants qui sont souvent peu formés à la question de l’analyse de données.

Mots-clefs : Statistique – Ecologie – Application shiny – data – Enseignement

*MNHN, simon.benateau@mnhn.fr