

Comparaison d'un workflow 'classique' en biologie utilisant Microsoft Excel et Word avec une approche utilisant R et R Markdown

Objectif de l'activité

Créer un tableau récapitulatif montrant les avantages et les désavantages de l'utilisation d'un workflow classique et un approche R et R Markdown.

Biométrie humaine

Vous avez à votre disposition 4 jeux de données portant sur la biométrie humaine disponible sur moodle.

- `biometry_2014_ew`
- `biometry_2014`
- `biometry_2016_ew`
- `biometry_2016`

`biometry_2014_ew`

- Utilisez ce jeu de données afin de réaliser un graphique de type nuage de point
- Incorporez ce graphique dans un rapport sous Microsoft Word. Structurez votre rapport avec les différentes sections de la rédaction scientifique.

`biometry_2014`

- Utilisez un fichier R markdown afin de réaliser un rapport contenant les différentes sections propre à la rédaction scientifique. Utilisez un projet pour organiser votre analyse.
- Incorporez y un graphique de type nuage de point dans la partie résultats.

`biometry_2016_ew`

Les chercheurs travaillant sur la biométrie humaine ont continué à acquérir des données. Vous avez donc à votre disposition un nouveau tableau de données comprenant le recensement de 2014 à 2016.

- Actualisez votre rapport sous Microsoft word avec le nouveau tableau de données.

`biometry_2016`

- Actualisez votre rapport sous R markdown avec le nouveau tableau de données.

Comparaison des méthodes d'analyse

A la suite de vos analyses, répondez aux questions suivantes pour cadrer votre réflexion sur le workflow et la recherche reproductible.

- Quel format d'analyse vous semble le plus simple d'utilisation ?
- Gardez-vous facilement les paramètres employés pour réaliser vos graphiques ? Pensez vous facilement pouvoir transmettre ces paramètres lors de collaborations avec d'autres chercheurs ?
- Quel format d'analyse vous semble le plus simple lorsque les données arrivent progressivement ?
- Quel format d'analyse vous semble le plus simple et le plus approprié lors de la recherche collaborative ?

Utilisez le fichier markdown (.md) afin de répondre aux questions.