

Devoir 4: Mon premier package

L'objectif de ce devoir est la création d'un package R regroupant l'ensemble des fonctions programmées au courant de la session. Celui-ci devra respecter les exigences suivantes:

- Chacune des fonctions (9 pour le premier devoir, ≥ 6 pour le second et 8 pour le troisième) devra être exportée de manière à être accessibles à l'utilisateur du package;
- Vous pouvez faire appel à d'autres fonctions, mais celles-ci doivent être cachées à l'utilisateur;
- Chacune des fonction doit être documentée. La documentation doit comprendre:
 - Titre: description en une ligne de la fonction
 - Description: description plus détaillée de la fonction
 - Paramètres: description de chacun des arguments acceptés par la fonction
 - Retour: description de ce qui est retourné par la fonction
 - Exemples: au moins un exemple d'utilisation de la fonction;
- Le package lui-même doit être documenté. La documentation doit décrire le package et lister l'ensemble des fonctions disponibles;
- Votre package doit être mis en ligne sur GitHub de manière à pouvoir être installé à l'aide de la fonction `devtools::install_github`;

Notez que chacune des fonctions disponibles doit être fonctionnelle. Vous pouvez vous inspirer (sans plagier) des solutions mises en ligne afin de compléter tout code incomplet.

Votre package sera testé à l'aide de la commande R CMD check --as-cran. Des pénalités seront attribuées pour chaque «erreur» et chaque «avertissement» («warning»). Assurez-vous donc de passer chacun des «checks» avant la date limite.

Bon travail!