

Rendu ARCHE

Name of the Student

Questions sur Git

1. Pour vous, ?
2. According to you, what is the most useful advance of control version?

On R

1. Comment créer un vecteur sous R?

Votre réponse

2. Quelle est la fonction des crochets []?

Votre réponse

3. Quelle est la fonction pour charger un package

Votre réponse

On R markdown

Votre réponse

Questions pour ggplot

1. Qu'est-ce que c'est un `geom` en `ggplot` ?

Votre réponse

2. Quel `geom` utiliseriez-vous pour représenter un nuage de points ? Une boîte à moustaches ?

Votre réponse

3. Quels sont les composants éléments qu'un graphique a besoin en `ggplot`?

Votre réponse

4. Qu'est-ce qu'un package ?

Votre réponse

Tidyverse

Tibble

1. Qu'est-ce qu'un tibble et quel est la principale avantage de ce format ?
2. Quel est la fonction pour charger un package sous R?

dplyr

1. Expliquez avec vos mots la fonctionnalité des fonctions suivantes `select()`, `filter()` et `arrange()`?

Votre réponse

1. Quels sont les **helpers** de la fonctionne `select()`

Votre réponse

- 1 Pouvez-vous écrire le code pour filtrer votre prénom dans le jeu de donnees `prenoms`?

Votre réponse

1. Expliquez à quoi ça sert l'operateur `>=`?

Votre réponse

1. Quels sont les quatre erreurs les plus courants avec la fonction `filter`?

Votre réponse

1. Expliquez l'erreur dans le code `filter(prenoms, 10 < n < 20)`?

Votre réponse

1. Expliquez l'interet de l'opérateur **Pipe** `%>%`?

Votre réponse

1. Quel est le prenom le plus populaire pour masculin et feminine en 2000 dans le package `prenoms`?

Votre réponse

1. Grafiquez la popularité de votre prenom.

Votre réponse

1. Listes les types de *fonctions de résumés* courantes dans statistique descriptive?
2. Dans le **Challenge “prénoms distincts”**, A votre avis, ces chiffres seront-ils différents ? Pourquoi ?
3. Quel est l'objectif de ce partie du code?. Expliquez

```
prenoms %>%  
  group_by(year, sex) %>%  
  summarise(total = sum(n))
```

Tidy data

1. Décrire les trois critères d'un jeu de données en mode tidy data:
2. Quel est l'intérêt des fonctions `pivot-longer()` et `pivot-wider()` ?

Votre réponse

1. Dans l'utilisation de `pivot_longer()` et `pivot_wider()`, expliquez la signification des guillemets.
2. Dans l'exercice pour calculerle ratio garçons/filles au cours du temps. Quel interpretation donnerez-vous à cette graphique

```
prenoms %>%  
  group_by(year, sex) %>%  
  summarise(total = sum(n)) %>%  
  pivot_wider(names_from = sex, values_from = total) %>%  
  mutate(ratio = M / F) %>%
```

```
ggplot() +  
  aes(year, ratio) +  
  geom_line()
```

``summarise()`` has grouped output by 'year'. You can override using the ``.groups`` argument.

