

Rendu ARCHE

Nicolas SAILÉ

On R

1. Comment creer un vecteur sous R? Faite un exemple.

```
#Avec la fonction c(), par exemple :  
#vecteur = c(1, 2, 3)
```

2. Quelle est la fonction des crochets []?

```
#Accéder à l'un des composants d'un vecteur.
```

3. Quelle est la fonction pour charger un package sous R?

```
#install.packages(packageName)
```

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 composant éléments qu'un graphics 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 ?

```
# Votre réponse
```

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'opérateur `>=`?

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?

Votre réponse

1. Dans le **Challenge “prénoms distincts”**, A votre avis, ces chiffres seront-ils différents ? Pourquoi ?

Votre réponse

1. Quel est l'objectif de ce partie du code?. Expliquez

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

Votre réponse

Tidy data

1. Décrire les trois critères d'un jeu de données en mode tidy data:

Votre réponse

1. 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.

Votre réponse

1. Dans l'exercice pour calculer le ratio garçons/filles au cours du temps. Quel interpretation donnerez-vous à cette graphique