Rendu ARCHE

Nicolas SAILÉ

On R.

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

```
# 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 ?
- # "geom" est un objet géométrique, autrement il définit un type de représentation graphique
 - 2. Quel geom utiliseriez-vous pour représenter un nuage de points ? Une boîte à moustaches ?

```
# geom_points()
```

- 3. Quels sont les composant éléments qu'un graphics a besoin en ggplot?
- # Il faut un set de données (data), un aesthetic (aes) définissant quelles données on veut représenter
 - 4. Qu'est-ce qu'un package?
- # C'est un ensemble de fonctions que l'on peut importer, qui ne sont pour la plupart pas intégrées de b

Tidyverse

Tibble

1. Qu'est-ce qu'un tibble et quel est la principale avantage de ce format ?

```
# Votre réponse
```

Dplry

1. Expliquez avec vos mots la fonctionalité des fonctions suivantes select(), filter() et arrage()?.

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 donnes 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?

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'intéret 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. à cette graphique	Quel interpretation donnerez-vous