

# TP n°2 Javascript avancé

Avant de commencer, n'oubliez pas que la documentation de Javascript est disponible <u>ici</u> ou <u>là</u>. Nous utiliserons <u>CodeSandbox</u>, un environnement en ligne pour coder et exécuter du Javascript.

#### Exercice 1:

Ecrire un script utilisant la bibliothèque <u>Chalk</u> qui écrit chaque élément du tableau suivant dans la couleur de l'élément.

```
const colors = ["blue", "red", "green", "yellow", "cyan"]
```

const chalk = require('chalk'); est l'ancienne syntaxe, il faut utiliser import chalk
from "chalk".

N'oubliez pas d'ajouter la bibliothèque Chalk avec le bouton Add dependency de CodeSandbox.

## Exercice 2:

Ecrire un script qui récupère 100 users via randomuser avec axios et qui les affichent.

- En utilisant les promesses
- En utilisant async/await

Attention à l'aspect asynchrone du code ! Mettez des logs un peu partout et regarder l'ordre d'affichage.

⚠ N'oubliez pas d'ajouter la bibliothèque Axios avec le bouton Add dependency de CodeSandbox.

#### Exercice 3:

Ecrire un script qui récupère 1000 users et qui affiche les users dont la timezone est Paris. (Utiliser filter())

- En utilisant les promesses
- En utilisant async/await

#### Exercice 4:

Ecrire un script qui récupère 1000 users et qui stocke dans un second tableau uniquement le prénom et le nom de tous les users dont le timezone est Paris. (Utiliser <u>filter()</u>, <u>map()</u> et forEach())

- En utilisant les <u>promesses</u>
- En utilisant async/await

## Exercice 5

La fonction <u>setTimeout()</u> permet d'exécuter du code après x ms de façon asynchrone. Malheureusement, à l'époque de la création de cette fonction, les promesses n'existaient pas !

Créer une fonction wrappant setTimeout() dans une promesse puis écrire un programme qui affiche le dialogue suivant :

- Toc toc
- \*\*attendre 500 millisecondes\*\*
- Qui est là?
- \*\*attendre 10 secondes\*\*
- C'est Internet Explorer
- En utilisant setTimeout()

- En utilisant les promesses et votre nouvelle fonction
- En utilisant async/await et votre nouvelle fonction

### Autres ressources

- Comprendre les promesses en js [FR]
- Javascript event loop explained [EN]
- Concurrence et boucle d'événements [FR]
- Async/await [FR]

© Julien Usson
Powered by Hugo & Kiss.