

# R&D

Recrutement

## Exercices

À faire en python sur l'ide de votre choix.

En structurant vos exercices sous forme d'application python, vous rendrez votre application sur GitHub, en nous partageant l'URL d'un public repository.

### Exercice 1

Algorithmie

Soit  $L = [x_1, \dots, x_n]$ , une suite finie de nombre réels.

Sans utiliser les fonctions builtins python `sort()` et `sorted()`, écrire une fonction qui retourne la suite croissante des réels de  $L$ .

### Exercice 2

Traitement Excel

Écrire un algorithme qui transforme l'Excel « test.xlsx » en données structurées.

Pour cet exercice nous ne traiterons que le corps de la DPGF, c'est-à-dire de la ligne 3 à la ligne 32.

Pour vous servir d'aide, vous pouvez regarder l'exemple donné par avec l'Excel « test\_example.xlsx » et son résultat attendu dans le fichier « test\_example.json ».

### Exercice 3

Test unitaire

Écrire un test unitaire de la fonction précédente 2.1 ou 2.2.