

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 3 : "chercher le nombre d'habitants des Côtes d'Armor"

Solution 1

➡ *Écrivez un premier programme consistant à faire une recherche séquentielle sur le tableau non trié.*

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 3 : "chercher le nombre d'habitants des Côtes d'Armor"

Solution 2

➡ *Écrivez un deuxième programme consistant à trier le tableau sur le critère adéquat puis à faire une recherche sur le tableau trié.*

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 3 : "chercher le nombre d'habitants des Côtes d'Armor"

Comparez les deux solutions

- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du premier programme*
- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du deuxième programme sans tenir compte de la durée du tri*
- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du deuxième programme en incluant la durée du tri*

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 5 : "données du 1<sup>er</sup> janvier 2021"

Solution 1

➡ *Écrivez un premier programme consistant à rechercher séquentiellement sur le tableau non trié toutes les données correspondant au 1<sup>er</sup> janvier 2021.*

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 5 : "données du 1<sup>er</sup> janvier 2021"

Solution 2

➡ *Écrivez un deuxième programme consistant à trier le tableau sur la date puis à extraire de ce tableau trié les données du 1<sup>er</sup> janvier 2021.*

# SAE S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques

## Étape 5 - Données Covid

Question 5 : "données du 1<sup>er</sup> janvier 2021"

Comparez les deux solutions

- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du premier programme*
- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du deuxième programme sans tenir compte de la durée du tri*
- ➡ *affichez le temps CPU d'exécution du deuxième programme en incluant la durée du tri*