

Corrigé sujet **15** - Année : 2023

Sujet 15 - 2023 [↓](#)

Exercice 1

```
1 def mini(releve, date):
2     indice_mini, temp_mini = 0, releve[0]
3     for i in range(len(releve)):
4         if releve[i] < temp_mini:
5             indice_mini, temp_mini = i, releve[i]
6     return temp_mini, date[indice_mini]
```

Commentaire

Bien comprendre que les années et les températures moyennes correspondantes sont aux mêmes indices dans les deux listes. On recherche donc l'indice de la température moyenne et on l'utilise pour retrouver l'année correspondante.

Exercice 2

```
1 def inverse_chaine(chaine):
2     result = ""
3     for caractere in chaine:
4         result = caractere + result # ①
5     return result
6
7 def est_palindrome(chaine):
8     inverse = inverse_chaine(chaine)
9     return inverse == chaine # ②
10
11 def est_nombre_palindrome(nombre):
12     chaine = str(nombre) # ③
13     return est_palindrome(chaine)
```

1. Le dernier caractère à être ajouté doit être au début, il faut donc écrire `result = caractere + result` et pas `result = result + caractere`

2. Cela est équivalent à écrire :

```
if inverse==chaine:  
    return True  
else:  
    return False
```

3. Conversion en chaînes de caractères afin de pouvoir utiliser `est_palindrome`.