Corrigé sujet 18 - Année : 2022

Sujet 18 - 20222

1. Exercice 1

Script Python

```python
def mini(releve,date):
    indice_mini, temp_mini = 0, releve[0]
    for i in range(len(releve)):
        if releve[i]<temp_mini:
            indice_mini,temp_mini = i,releve[i]
    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.

2. Exercice 2

Script Python

```python
def inverse_chaine(chaine):
    result = ""
    for caractere in chaine:
        result = caractere + result #(1)
    return result

def est_palindrome(chaine):
    inverse = inverse_chaine(chaine)
    return inverse==chaine #(2)

def est_nbre_palindrome(nbre):
    chaine = str(nbre) #(3)
    return est_palindrome(chaine)
```

1. Le dernier caractère a être ajouté doit être au début, il faut donc écrire `result = caractere + result` et pas `result = result + caractere`
2. Cela est équivalent à écrire :

Script Python

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

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