

2025 sujet 25

Exercice 1

```
t_moy = [14.9, 13.3, 13.1, 12.5, 13.0, 13.6, 13.7]
annees = [2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019]
```

```
def annee_temperature_minimale(t_moy, annees):
    temp_min = t_moy[0]
    annee_min = annees[0]
    for i in range(1, len(t_moy)):
        if t_moy[i] < temp_min:
            temp_min = t_moy[i]
            annee_min = annees[i]
    return temp_min, annee_min
```

Exercice 2

```
def inverse_chaine(chaine):
    '''Retourne la chaine inversée'''
    resultat = ""
    for caractere in chaine:
        resultat = caractere + resultat
    return resultat

def est_palindrome(chaine):
    '''Renvoie un booléen indiquant si la chaine ch
    est un palindrome'''
    inverse = inverse_chaine(chaine)
    return chaine == inverse

def est_nbre_palindrome(nbre):
    '''Renvoie un booléen indiquant si le nombre nbre
    est un palindrome'''
    chaine = str(nbre)
    return est_palindrome(chaine)
```