

2026 sujet 16

Question 1

```
def ecart_temperature(datas, annee):
    for mesure in datas:
        if mesure["année"] == annee:
            return mesure["écart"]
    return None

assert ecart_temperature([{"année": 2026, "écart": 1.5}], 2026) == 1.5
assert ecart_temperature([{"année": 2026, "écart": 1.5}], 2027) == None
```

Question 2

```
>>> derniere_annee_ecart_negatif(datas_temperature)
1977
```

Question 3

En effet la prévision est négative pour l'année 2040 :

Prévision pour 2040 : -0.10542105263157708

Il y a un moins à la place d'un plus lorsqu'on effectue la somme :

```
def moyenne_ecarts(annee_debut, annee_fin, datas):
    """
    Renvoie la moyenne des écarts de température pour la période comprise
    entre annee_debut et annee_fin (incluses).
    """
    somme = 0
    compteur = 0
    for dico in datas:
        if annee_debut <= dico["année"] and dico["année"] <= annee_fin:
            somme = somme + dico["écart"]
            compteur += 1
    return somme / compteur
```

La prévision est alors plus réaliste :

Prévision pour 2040 : 1.56657894736842

Question 4

Voici le code à ajouter :

```
annees = []
ordonnees = []
for mesure in datas:
    annees.append(mesure["année"])
    ordonnees.append(1)
```