

Correction

Script Python

```
1 def est_un_ordre(tab):
2     """
3         Renvoie True si tab est de longueur n et contient tous les entiers
4         de 1 à n, False sinon
5     """
6     for i in range(1, len(tab)+1):
7         if i not in tab:
8             return False
9     return True
10
11
12 def nombre_points_rupture(ordre):
13     """
14         Renvoie le nombre de point de rupture de ordre qui représente un ordre
15         de gènes de chromosome
16     """
17     assert est_un_ordre(ordre) # ordre n'est pas un ordre de gènes
18     n = len(ordre)
19     nb = 0
20     if ordre[0] != 1: # le premier n'est pas 1
21         nb = nb + 1
22     i = 0
23     while i < n-1:
24         if ordre[i+1] - ordre[i] not in [-1, 1]: # l'écart n'est pas 1
25             nb = nb + 1
26         i = i + 1
27     if ordre[n-1] != n: # le dernier n'est pas n
28         nb = nb + 1
29     return nb
```

