NOM:	Test 9
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 10 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 5 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
 - Une réponse correcte rapporte 4 points
 - Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - O Le total est sur 20 points:

Question 1

```
Compléter la fonction suivante pour qu'elle permute deux à deux les éléments de la liste passée en argument, sans erreur.

Par exemple:

permute([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]) doit renvoyer [2, 1, 4, 3, 6, 5, 7]

oldef permute(1):
    for i in ...:
        [[i], [[i+1] = [[i+1], [[i]]]]

range(0, len(1), 2)

range(0, len(1) - 1, 2)

range(len(1))
```

Question 2

Quel est le contenu de la liste L à l'issue de l'exécution de ce script ?

Ol L = [i**2 for i in range(10) if i % 3 == 0]

X [0, 9, 36, 81]

D [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

D [0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]

D [0, 3, 6, 9]

Question 3

La fonction suivante doit retourner le minimum de trois valeurs, mais ne fonctionne pas dans certains cas. 01 def minimum(a, b, c): 02 03 04 05 06 if a < b: return a elif b < c: return b else: return c Quel cas pose problème ? minimum(3,2,1)minimum(1,2,3)minimum(3,1,2)M minimum(2,3,1)Question 4 Que fait le script Python suivant : le i - j < 0; i = i + 1 j = j + 1 À la fin, i vaut 2 et j vaut 3 On a une erreur « SyntaxError: invalid syntax » X Il ne se termine pas On ne peut pas savoir Question 5 Soit la fonction suivante : 01 def inverse(a): assert a != θ, "l'inverse n'est pas défini pour θ" return 1/a Que doit renvoyer l'appel inverse(0)? ZeroDivisionError: division by zero X AssertionError: l'inverse n'est pas défini pour 0 inf Rien