

CORRECTION - A

1^{ère} Spé. NSI Gr. 2A

Interrogation #1, 02/10/2023

Lycée Fustel de Coulanges

Durée: 20 Minutes

Cette interrogation comporte 3 questions; elle sera notée sur 20 points. Les réponses sont à porter sur une copie comportant votre nom.

1. (14 points) Correction de code: dans cet exercice il vous est demandé, dans des extraits de code Python où les lignes sont numérotées et les blocs identifiés par des lettres, de trouver les erreurs et d'en proposer une correction en précisant le numéro de ligne.

Exemple: si le code suivant vous est proposé:

```
01: # A: Affichage message d'accueil
02: print("Bonjour!")
```

Vous répondez: Bloc A, ligne 2, il faut refermer la parenthèse: `print("Bonjour!")`

```
01: # A: Calcul d'une somme
```

```
02: a = 5
```

```
03: b = a + c
```

```
04: print(b)
```

```
05: # B: Fonc. pour afficher un texte
```

```
06: def fonction_aff(txt):
```

```
07: print("Ceci est le texte: ", txt)
```

```
08: # C: Affichage message d'accueil
```

```
09: print("Bonjour!")
```

```
10: # D: Calcul d'une valeur au carré
```

```
11: x = "15"
```

```
12: resultat = x ** 2
```

```
13: print(resultat)
```

```
14: # E: Fonc. qui double un nombre
```

```
15: def CalculDouble(nombre):
```

```
16:     resultat = nombre * 2
```

```
17:     return
```

```
18: a = 10
```

```
19: print(CalculDouble(a))
```

```
20: # F: Fonc. qui trouve le max
```

```
21: def MyMax(a, b):
```

```
22:     if a > b:
```

```
23:         return a
```

```
24:     else:
```

```
25:         return b
```

```
26: # G: Affich. produit
```

```
27: a = 27
```

```
28: b = 12
```

```
29: c = a * b
```

```
30: print("Le produit vaut ", c)
```

```
31: # H: Evaluation mineur / majeur
```

```
32: age = input("Quel est votre âge?")
```

```
33: if age < 18:
```

```
34:     print("Vous êtes mineur.")
```

```
35: else:
```

```
36:     print("Vous êtes majeur.")
```

```
37: # I: Vérification d'égalité
```

```
38: x = 5
```

```
39: y = 10
```

```
40: if x = y:
```

```
41:     print("x est égal à y")
```

Dans les 9 blocs précédents (A — I), 7 comportent une erreur: trouvez-les, et corrigez-les comme indiqué ci-dessus.

2. Considérez la fonction suivante:

```
def eligibilite(nom, age):  
    if (nom == "Alice" or nom == "Bob") and age > 18:  
        return "VRAI"  
    else:  
        return "FAUX"
```

Qu'est-ce qui apparaîtra à l'écran à l'issue des appels suivants?

- (a) (1/2 point) print(eligibilite("Alice", 18))
- (b) (1/2 point) print(eligibilite("Eve", "Bob"))
- (c) (1/2 point) print(eligibilite("Bob", 20))
- (d) (1/2 point) print(eligibilite("Thomas", 23))

Faux.
Erreur.
Vrai
Faux.

3. (4 points) Considérez le code HTML suivant:

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3 <head>  
4 <meta charset="UTF-8">  
5 <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">  
6 <title>Ma page HTML  
7 </head>  
8 <body>  
9 • Voici une liste:  
10 <ul>  
11 <li>1er élément</a></li>  
12 <li><a href="www.google.com">SURPRISE</a></li>  
    </ul>  
  
      
  
</body>  
</html>
```

Ecrivez une critique de ce code sur la base des pratiques qu'on a apprises en cours — indice: votre critique devrait soulever au moins 4 éléments à corriger.

Question bonus: si vous ouvrez cette page HTML dans un navigateur, qu'est-ce qui va s'afficher selon vous?

Cette interrogation comporte 3 questions; elle sera notée sur 20 points. Les réponses sont à porter sur une copie comportant votre nom.

1. (14 points) Correction de code: dans cet exercice il vous est demandé, dans des extraits de code Python où les lignes sont numérotées et les blocs identifiés par des lettres, de trouver les erreurs et d'en proposer une correction en précisant le numéro de ligne.

Exemple: si le code suivant vous est proposé:

```
01: # A: Affichage message d'accueil
02: print("Bonjour!")
```

Vous répondrez: Bloc A, ligne 2, il faut refermer la parenthèse: `print("Bonjour!")`

```
01: # A: Affichage message d'accueil
02: print("Bonjour!")
```

```
03: # B: Vérification d'égalité
04: x = 5
05: y = 10
06: if x = y:
07:     print("x est égal à y")
```

```
08: # C: Fonc. pour afficher un texte
09: def fonction_aff(txt):
10: print("Ceci est le texte: ", txt)
```

```
11: # D: Fonc. qui double un nombre
12: def CalculDouble(nombre):
13:     resultat = nombre * 2
14:     return
15: a = 10
16: print(CalculDouble(a))
```

```
17: # E: Affich. produit
18: a = 27
19: b = 12
20: c = a * b
21: print("Le produit vaut ", c)
```

```
22: # F: Calcul d'une valeur au carré
23: x = "15"
24: resultat = x ** 2
25: print(resultat)
```

```
26: # G: Fonc. qui trouve le max
27: def MyMax(a, b):
28:     if a > b:
29:         return a
30:     else:
31:         return b
```

```
32: # H: Calcul d'une somme
33: a = 5
34: b = a + c
35: print(b)
```

```
36: # I: Evaluation mineur / majeur
37: age = input("Quel est votre âge?")
38: if age < 18:
39:     print("Vous êtes mineur.")
40: else:
41:     print("Vous êtes majeur.")
```

Dans les 9 blocs précédents (A — I), 7 comportent une erreur: trouvez-les, et corrigez-les comme indiqué ci-dessus.

2. Considérez la fonction suivante:

```
def eligibilite(nom, age):  
    if (nom == "Alice" or nom == "Bob") and age > 18:  
        return "VRAI"  
    else:  
        return "FAUX"
```

Qu'est-ce qui apparaîtra à l'écran à l'issue des appels suivants?

- (a) (1/2 point) `print(eligibilite("Alice", 20))`
- (b) (1/2 point) `print(eligibilite("Eve", 25))`
- (c) (1/2 point) `print(eligibilite("Alice", "Bob"))`
- (d) (1/2 point) `print(eligibilite("Bob", 18))`

VRAI
FAUX
ERREUR
FAUX.

3. (4 points) Considérez le code HTML suivant:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<link rel="stylesheet" href="./css/style.css">  
<title>Ma page HTML  
</head>  
<body>  
    Voici une liste:  
    <ul>  
        <li>1er élément</a></li>  
        <li><a href="www.google.com">SURPRISE</a></li>  
    </ul>  
  
      
  
</body>  
</html>
```

Ecrivez une critique de ce code sur la base des pratiques qu'on a apprises en cours — indice: votre critique devrait soulever au moins 4 éléments à corriger.

Question bonus: si vous ouvrez cette page HTML dans un navigateur, qu'est-ce qui va s'afficher selon vous?