	1LM Examen D	S PYTHON A.U 2023-2024		
01234 [	5 6 7 8 9	← Cocher votre numéro CIN içi		
01234 [	5 6 7 8 9	Nom, Prénom, Groupe		
	5 6 7 8 9			
	5 6 7 8 9			
	5 6 7 8 9			
	5 6 7 8 9			
	5 6 7 8 9			
$\boxed{}0 \ \boxed{}1 \ \boxed{}2 \ \boxed{}3 \ \boxed{}4 \ \boxed{}$	5 6 7 8 9			
"In the face of ambiguity, refuse the	e temptation to guess." The ze	en of python		
Question [Q001] Donner l'output	du code suivant :			
my_list = [1, 2, 3, 4, 5] new_list = [x * 2 for x in print(new_list)	my_list if x % 2	== 0]		
[2, 4, 6, 8, 10] [4, 8]				
$1 \mid my\_string = "Bonjour \{0\},$	comment allez-vous	?".format("John")		
print(my_string)		,		
print(my_string)	?			
print (my_string)  Bonjour 0, comment allez-vous	? ous ?			
print (my_string)  Bonjour 0, comment allez-vous  Bonjour John, comment allez-vo	? ous ?			
print (my_string)  ☐ Bonjour 0, comment allez-vous ☐ Bonjour John, comment allez-vous? ☐ Bonjour, comment allez-vous? ☐ Erreur de syntaxe	?  Dus?  Le suivant:  Le suivant:			

Question [Q004] Donner l'output du code suivant : "abcdef" i = "i" 2 3 while i in x: print(i, end=" ") abcdef n'affiche rien iiiiii Aucune réponse n'est correcte Question [Q005] Donner l'output du code suivant : a = [1, 2, 3, 4, 5]for i in range(1, 5): 3 a[i-1] = a[i]for i in range (0, 5): 4 print(a[i], end = " ") 23451 12345 23455 12344 Question [Q006] Donner l'output du code suivant : i = 22 while True: if i%3 == 0: 3 break 5 print(i, end=' i += 21234 4321 24 42 Donner l'output du code suivant : Question [Q007] def display(b, n): 2 while n > 0: 3 print(b\*n, end="") n=n-1display('z',3) z3 z3 z3 ZZZ ZZZ ZZ Z 3z 3z 3z On veut transformer la chaine ch = '2a3b1c1d1a2e2r1f' en utilisant une liste de compréhension et la Question [Q008] ♣ méthode .join() pour obtenir le résultat suivant 'aabbbcdaeerrf'. Pour cela, on peut utiliser l'instruction suivante : ".join([ch[i+1] \* int(ch[i]) for i in range(0, len(ch), 2)]) ".join([ch[i] \* int(ch[i+1]) for i in range(0, len(ch), 2)])

".join([ch[i] \* int(ch[i-1]) for i in range(1, len(ch), 2)])

Aucune de ces réponses n'est correcte.

".join([ch[i+1] \* int(ch[i-1]) for i in range(1, len(ch), 2)])

Question [Q009] Compléter l'éxécution manuelle du code suivant :

Remarques : dans la colonne i == 0 or  $s[i] \neq s[i-1]$  on complètera par True ou False

```
def mystere(s:str)-> str:
    if not s:
        return ""
        result= [str(s.count(s[i])) + s[i] for i in range(len(s)) if i == 0 or s[i] != s[i-1]]
        return ''.join(result)

input_string = 'aabbbcdee'
print(mystere(input_string))
```

i	s[i]	s.count(s[i])	$i == 0 \text{ or } s[i] \neq s[i-1]$	result
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Donner ce que affiche print de la ligne 8 du code précedent:	O P Espaces résérvé au correcteur

Question [Q010] Le Motus est un jeu de mots où un joueur doit deviner un mot mystère en proposant des mots de même longueur. Pour chaque proposition, le jeu indique le nombre de lettres correctement placées et le nombre de lettres présentes mais mal placées.

Ecrire une fonction en Python qui prendra en entrée le mot mystère et la proposition du joueur, puis retournera le nombre de lettres bien placées et le nombre de lettres présentes mais mal placées.

## **Instructions**:

- La fonction doit s'appeler verifier\_proposition.
- Elle prendra deux arguments : mot\_mystere et proposition.
- Les deux arguments seront des chaînes de caractères de même longueur.
- La fonction devra retourner une liste contenant deux nombres : le nombre de lettres correctement placées et le nombre de lettres présentes mais mal placées.

## Exemple:

```
>>> verifier_proposition("PONEY", "MONEY") [1, 3]
```

```
Complèter le code suivant dans le rectangle ci dessous :
  def verifier_proposition(mot_mystere:str, proposition:str)-> list:
       if len(mot_mystere) != len(proposition):
           return "Les mots n'ont pas la même longueur"
3
      # Complèter la fonction
                                                                        O
                                                                             P Espaces résérvé au correcteur
  Question [Q011]
                    Question Bonus Proposer une autre solution de la question 10 en utilisant des listes de comprehensions.
                                                                             P
                                                                                  Espaces résérvé au correcteur
```