

Test Python

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Syntaxe / QCM 01

- Soit le code suivant :

```
a = 2  
b = 7  
p = a * b
```

- Que vaut **p** à la fin de l'exécution de ce code ?



27



14



9

Python / Syntaxe / QCM 02

- Soit le code suivant :

```
a = 2  
b = 7  
p = a * b
```

- Quelle(s) syntaxe(s) parmi les suivantes permettent d'afficher la valeur de la variable **p** ?



```
print('p')
```



```
print(f'p = {p}')
```



```
print(p)
```

Python / Syntaxe / QCM 03

- Soit le code suivant :

```
A = np.linspace(0,1,101)
b = 3000
C = 10
d = C * np.sin(b*2*np.pi*A)
```

- Que pouvez-vous dire de ce code ?



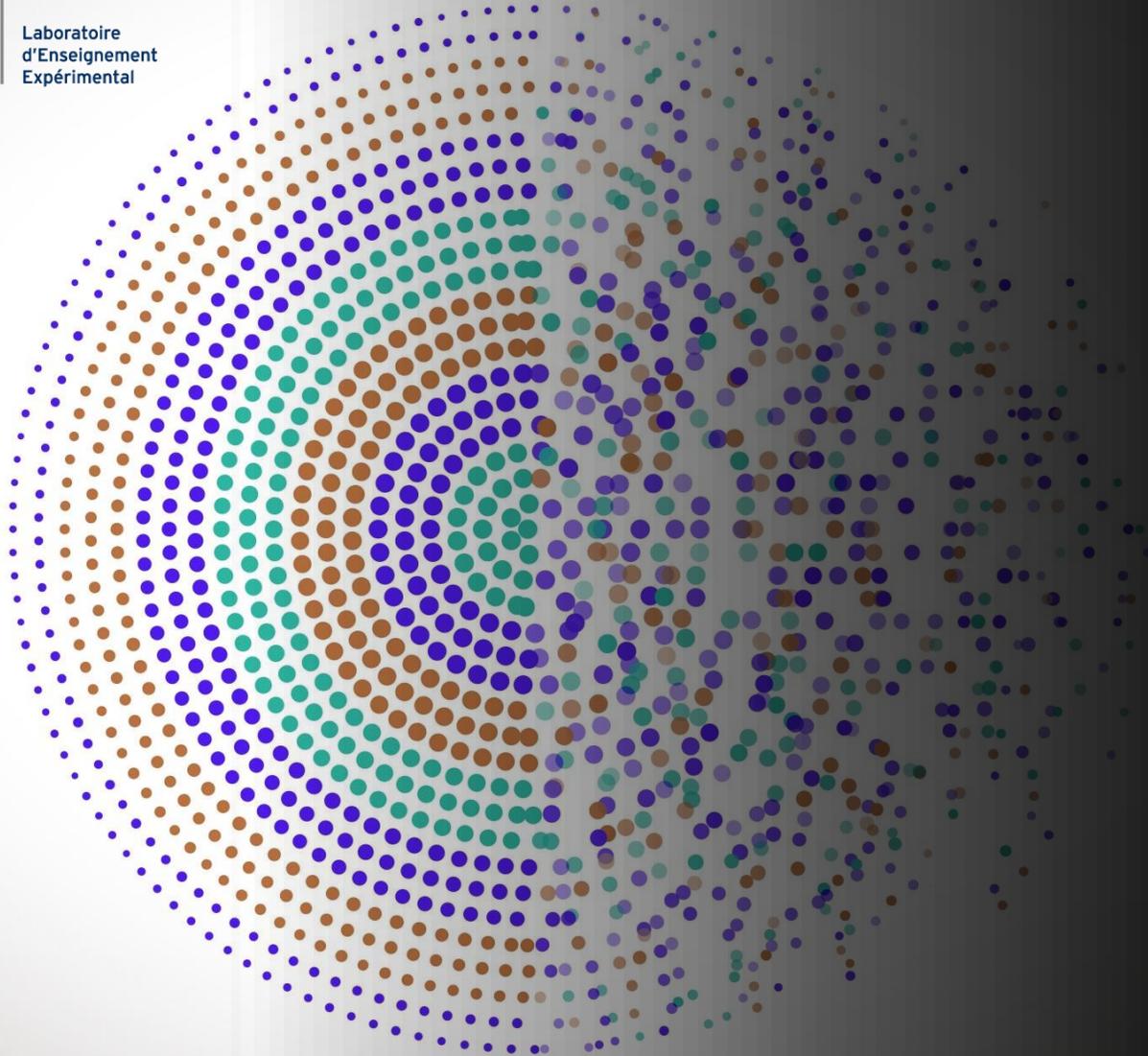
Ce code ne s'exécute pas



Les noms des variables sont bien choisis



Ce code donne un résultat faux



Python / Typage des données

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Typage / QCM 11

- Soit le code suivant :

```
a = "6"  
n = 4  
c = 1.6  
z = c * n
```

- De quel type est la variable **z** ?



Entière



Réelle (flottant)



Caractère

Python / Typage / QCM 12

- Soit le code suivant :

```
a = "6"  
n = 4  
c = 1.6  
res = n*a
```

- Que donne l'affichage de la variable **res** ?



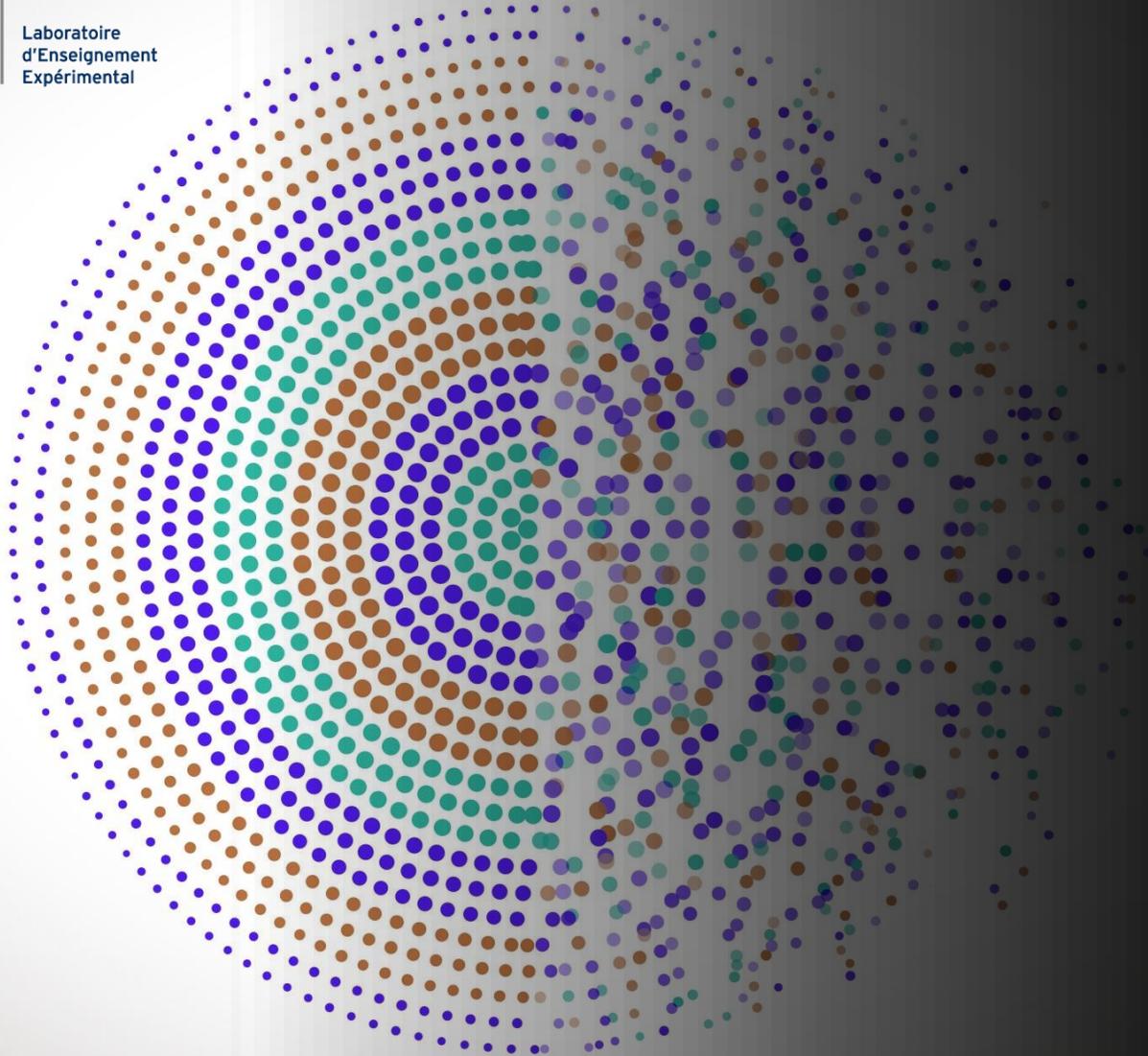
6666



4'a'



Rien



Python / Calcul et conditions

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Typage / QCM 21

- Soit le code suivant :

```
a = 4  
c = a // 5  
d = a / 5
```

- Quelle est la réponse correcte ?



c = 0 / d = 0



c = 0.8 / d = 0.8



c = 0 / d = 0.8

Python / Typage / QCM 22

- Soit le code suivant :

```
a = 7
if a <= 3:
    print(2*a)
```

```
elif a <= 10:
    print(3*a)
else:
    print(4*a)
```

- Quelles sont les énoncés corrects ?



Les indentations sont inutiles



Ce code affiche : 21



Les nombres négatifs ne sont pas traités

Python / Typage / QCM 23

- Soit le code suivant :

```
a = 49  
b = 49  
c = ( a != b )
```

- Quelles sont les énoncés corrects ?



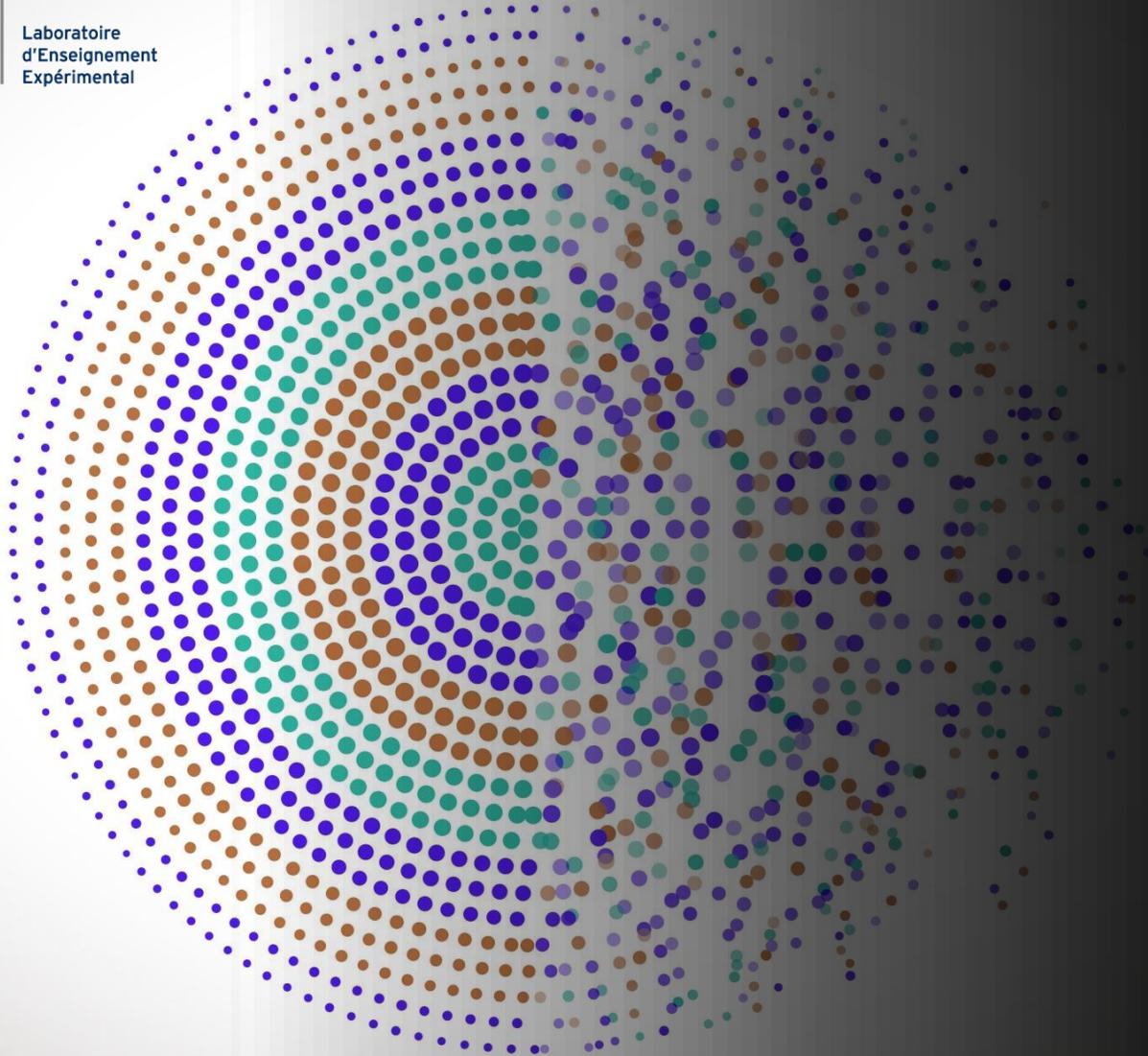
c = False



c est une variable entière



c = not True



Python / Listes et itérations

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Listes / QCM 31

- Soit le code suivant :

```
a=['7', '8', '2', '0']  
b=['V', 'P', 'A', 'C']  
c=(a*2+b*2)[1:-1]
```

- Quel est le type de la variable **c** ?



Une chaîne de caractères



Une liste



Un entier

Python / Listes / QCM 32

- Soit le code suivant :

```
a=['7', '8', '2', '0']  
b=['V', 'P', 'A', 'C']  
c=(a*2+b*2)[1:-1]
```

- Quelle est la taille de la liste **c** ?



1 élément



16 éléments



14 éléments

Python / Listes / QCM 33

- Soit le code suivant :

```
a=['7', '8', '2', '0']  
b=['V', 'P', 'A', 'C']  
c=(a*2+b*2)[1:-1]
```

- Comment obtenir la longueur de **c** ?



```
print(c.len())
```



```
print(len(c))
```



```
print(c.len)
```

Python / Listes / QCM 34

- Soit le code suivant :

```
a = ['7', '8', '2', '0']
```

- Comment ajouter un nouvel élément après le dernier de la liste **a** ?



```
a.append('7')
```



```
a[4] = '7'
```



```
a = a + '7'
```

Python / Listes / QCM 35

- Soit le code suivant :

```
for k in range(3):  
    print(k)
```

- Quelle suite de nombres affiche ce code ?



0 1 2 3



0 1 2



Aucune

Python / Listes / QCM 36

- Soit le code suivant :

```
for k in range(1 ,10 ,3):  
    print(k)
```

- Quelle suite de nombres affiche ce code ?



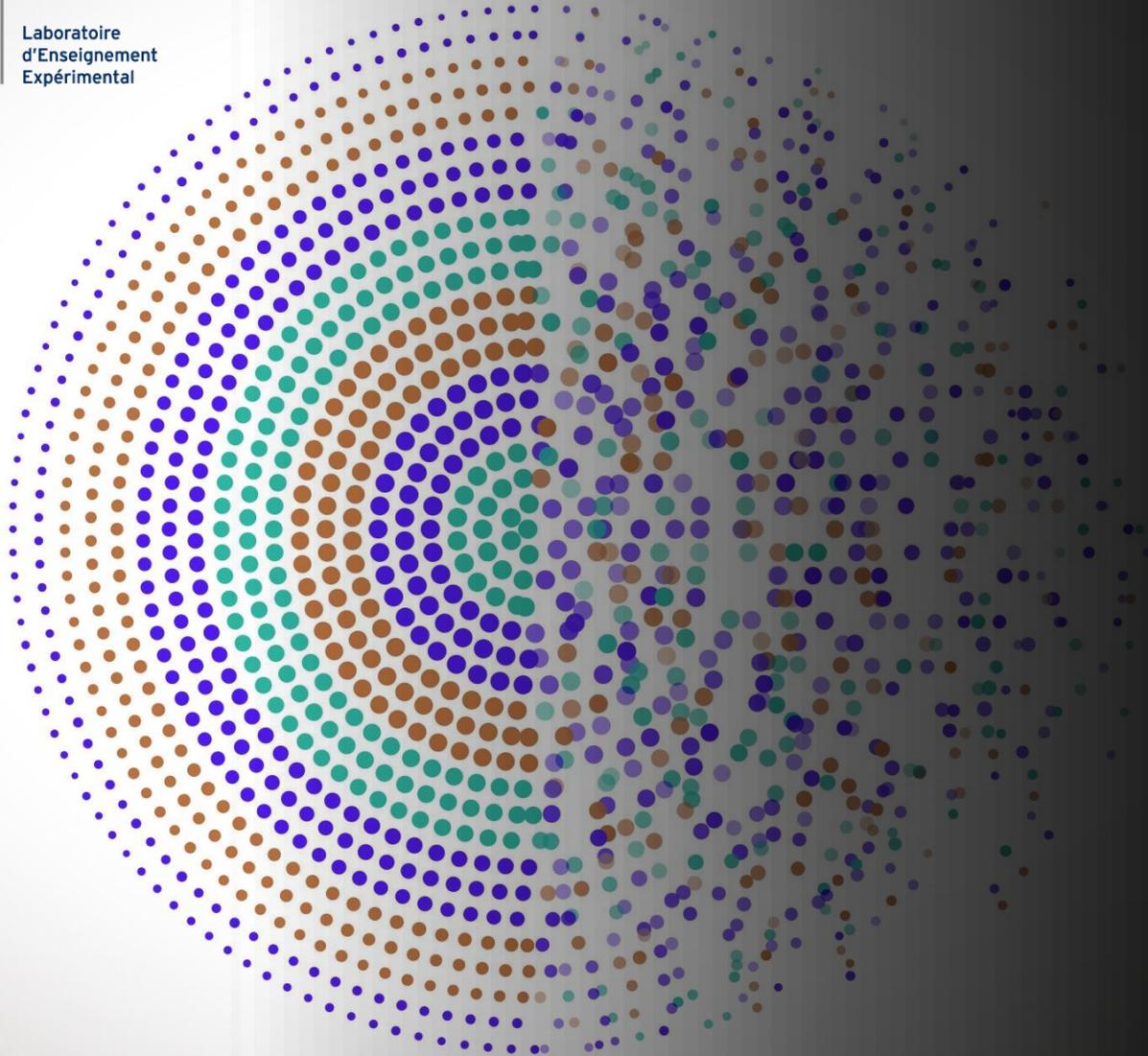
1 4 7 10



1 2 4 5 6 7 8 9



1 4 7



Python / Fonctions

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Fonctions / QCM 41

- Soit le code suivant :

```
def mystere(a, b):  
    return 4*(a+b)
```

- Comment faire appel à cette fonction correctement ?



```
mystere(2, 5)
```



```
print(mystere('2', '4'))
```



```
a=5 b=2 mystere()
```

Python / Fonctions / QCM 41

- Soit une fonction qui prend en paramètre un entier n et renvoie **True** si cet entier est pair, et **False** si cet entier est im

```
def f(n):  
    if n%2 == 0:  
        return True  
    else:  
        return False
```

- Que peut-on reprocher à cette fonction ?



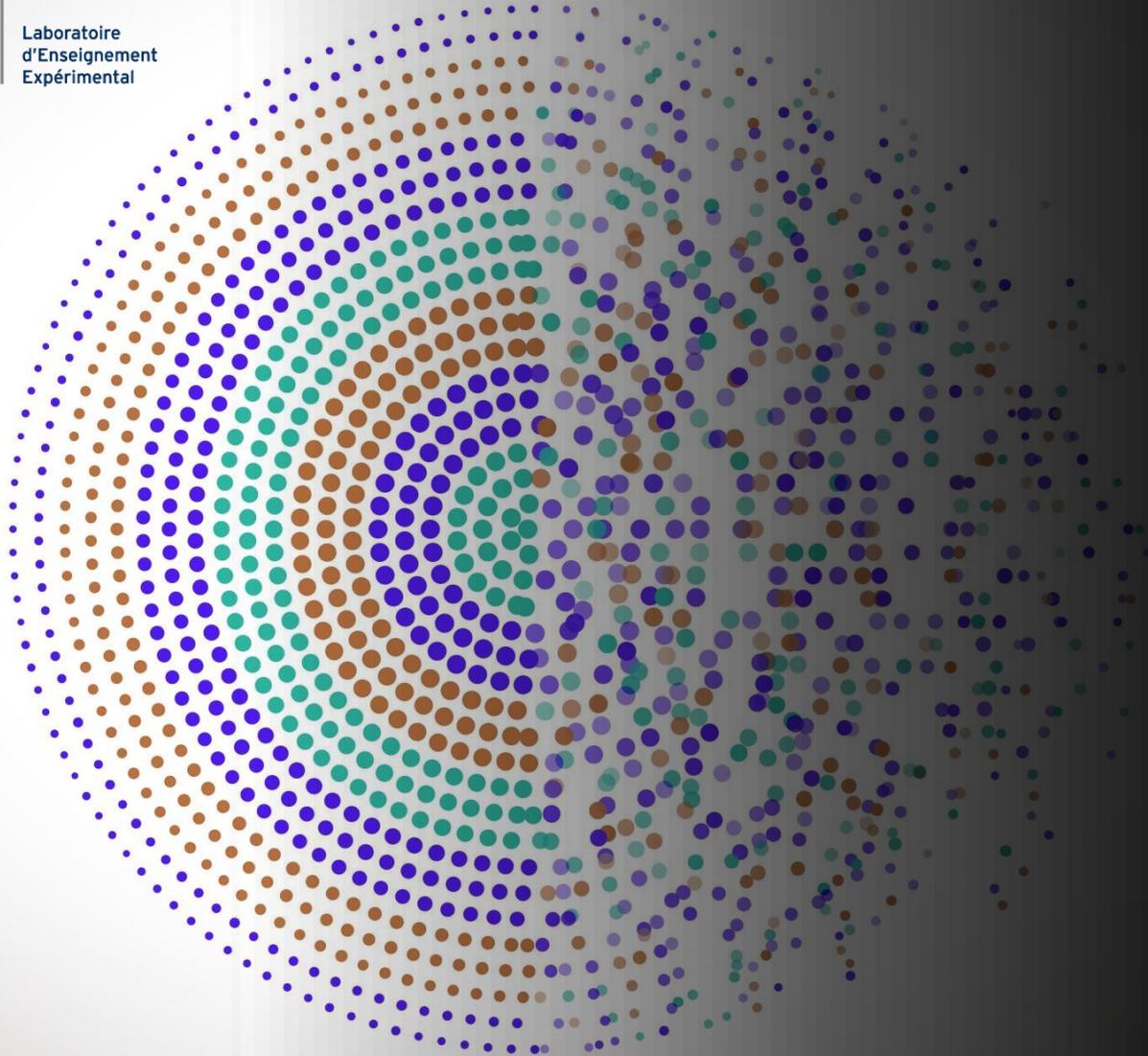
La fonction est mal nommée



Il manque la documentation



Le corps est mal écrit



Python / Autres

Outils Numériques / Semestre 5

Python / Dictionnaires / QCM 51

- Soit le code suivant :

```
d1={'x': 'w', 'k': 's', 'j': 'k', 'r': 'u'}  
d2={'k': 'n', 'u': 'y', 's': 'f', 'w': 'g'}  
c=d2[d1['r']]
```

- Que vaut la variable **c** ?



'g'



'r'



'y'