



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

AJIOKA Clea

D1-Q1

**Question 1** Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {  
    printf("Bienvenue\n");  
}  
else {  
    printf("Au revoir\n");  
}
```



**Question 2** Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

- double       char       bool       float       int

**Question 3** Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;
int c = a/b;
float d = x/y;
printf("C:%d\n", c);
5 printf("D:%f\n", d);
```

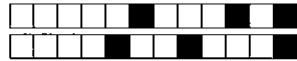
- 0/1**  C:3.500000  C:3  C:3.000000  C:3  C:3  
D:3 D:3.500000 D:3.500000 D:3.000000 D:3.5

**Question 4** Écrire la déclaration (sans initialisation) de variables pour : prénom, âge, taille (en m). (3 pt(s))

0 1 2 3 4 5

1/1

string prenom;  
int age;  
float taille;



+69/2/17+

**Question 5** Rédiger une condition pour afficher le tarif : <12 ans = 4€, 12–25 ans = 6€, >25 ans = 9€. (1 pt(s))

 0  1  2  3  4  5

1/1

```
if (age < 12){  
    printf ("4 euros");  
}  
else if (age <= 25){  
    printf ("6 euros");  
}  
else {  
    printf ("9 euros");  
}
```

**Question 6** Prédire les valeurs finales de x, y, z.

```
int x=3,y=1,z=2;  
x=y+z;  
z=x-y;  
y=x+z;
```

(2 pt(s))

 0  1  2  3  4  5

1/1

x = 3  
y = 2  
z = 5

**Question 7** Ce programme répète le menu tant que l'utilisateur ne tape pas 0. Que se passe-t-il si l'utilisateur saisit directement 0 au premier tour ?

```
#include <stdio.h>  
int main(void) {  
    int choix;  
    do {  
        printf("Menu :\n");  
        printf("1. Continuer\n");  
        printf("0. Quitter\n");  
        choix = get_int("Votre choix : ")  
    } while (choix != 0);  
    return 0;  
}
```

1/1

Le menu s'affiche deux fois  
 Comportement indéfini  
 Boucle infinie

Le menu s'affiche une fois  
 Erreur de compilation  
 Le menu ne s'affiche jamais



**Question 8** Que va afficher ce programme si l'utilisateur saisit 5 ?

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
int main(void) {
    int n;
    n = get_int("Entrer un nombre n");
    int fact = 1;
    while (n > 0) {
        fact *= n;
        n--;
    }
    printf("%d\n", fact);
    return 0;
}
```

0/1

 100  
 15

 50  
 Erreur

 5  
 Boucle infinie

 25  
 30

 120  
*aucune réponse juste*

**Question 9** Compléter ce programme pour qu'il affiche la moyenne de 10 nombres saisis par l'utilisateur.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))



0.4/1

```
int a=0, b=0, c=0, d=0, e=0, f=0, g=0, h=0, i=0, j=0, n=0
a=get_int("Saisissez 10 nombres");
b = get_int(" ");
c = get_int(" ");
d = get_int(" ");
e = get_int(" ");
f = get_int(" ");
g = get_int(" ");
h = get_int(" ");
i = get_int(" ");
j = get_int(" ");
n = (a+b+c+d+e+f+g+h+i+j)/10;
printf("%d", n);
```

Boucle !



+69/4/15+