



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

JOLYThomas

C1-04

**Question 1** Prédire la sortie de ce programme :

```

int a=3, b=3;
if (a>b)
{
    printf("A");
}
else if (a<b) {
    printf("B");
}
else {
    printf("E");
}

```

1/1

 B Rien A E**Question 2** Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

 int bool string double float**Question 3** Quelle écriture est correcte ?

1/1

if (age>=18)      Mineur")      ");      ); else printf      printf("Majeur"  
 printf("Majeur"     if age>=18 then     if (age>=18)      ("Mineur");  
 ) else printf("       printf("Majeur"       if (age>=18)      ) else printf("      Mineur");

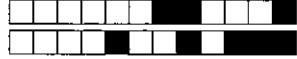
**Question 4** Écrire une suite if/else if/else qui affiche le plus grand entre a et b, ou « Égaux ». (3 pt(s))
 0  1  2  3  4  5

1/1

```

if (a < b)
{
    printf("b est plus grand que a");
}
else if (a > b)
{
    printf("a est plus petit que b");
}
else
    printf("Égaux");

```

**Question 5** 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))

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
0	1	2	3	4	5	

1/1

$$\begin{array}{ll} x = 1 + 2 & y = 5 / \\ z = 3 - 1 & x = 3 / \\ y = 3 + 2 & z = 2 / \end{array}$$

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

<input type="checkbox"/>						
0	1	2	3	4	5	

1/1

```
int age;  
  
if (age < 12) {  
    printf ("4€");  
} else if (age > 25) {  
    printf ("9€");  
} else { printf ("6€");}
```

A B

**Question 7** Que va afficher ce code ?

```
#include <stdio.h>  
int main(void) {  
    int s = 0;  
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
        s += i;  
    }  
    printf ("%d\n", s);  
    return 0;  
}
```

0/1

<input type="checkbox"/>
100
<input type="checkbox"/>
45

<input type="checkbox"/>
9
<input checked="" type="checkbox"/>
10

<input type="checkbox"/>
1
<input type="checkbox"/>
0

<input checked="" type="checkbox"/>
55
<input type="checkbox"/>
Ne compile pas

**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

 25  
 15 30  
 120 50  
Boucle infinie 5  
Erreur 100**Question 9** Compléter ce programme pour qu'il affiche les 100 premiers nombres pairs entiers.

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

(3 pt(s))

 0  1  2  3  4  5

1/1

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

    for (int i = 0; i <= 200; i + 2) {
        s = i ;
        // inutile, on pourrait
        printf ("%i\n", s);
        // directement
        // mettre i
    }
}
```



+49/4/21+