



+49/1/24+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



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) printf("Majeur") else printf("Mineur");
☐ if age>=18 then printf("Majeur")
☒ if (age>=18) printf("Majeur"); else printf("Mineur");
☐ if (age>=18) printf("Majeur") 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("b est plus petit que a");
}
else {
    printf("Egaux");
}
```



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))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

$x = 1 + 2$	$y = 5$ ✓
$z = 3 - 1$	$x = 3$ ✓
$y = 3 + 2$	$z = 2$ ✓

Question 6 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

```
int age;

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

TB

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

☐ 100
☐ 45☐ 9
☒ 10☐ 1
☐ 0☒ 55
☐ 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;
}
```

☐ 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) {

ints = 0;

for (int i = 0; i <= 200; i + 2) {

s = i; inutile, on pourrait

printf("%i\n", s); directement

return 0;

}



+49/4/21+