



+33/1/16+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

VERDENETLouis

B1-12

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

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

1/1

☐ Rien

☐ Erreur

☒ Au revoir

☐ Bienvenue  
Au revoir

☐ Bienvenue

Question 2 Quelle écriture est correcte ?

Aucun, car pas de "{}" présente.

0/1

☒ 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 3 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

☒ int

☐ float

☐ double

☐ string

☐ bool

Question 4 Écrire une suite if/else if/else qui affiche le plus grand entre a et b, ou « Égale ». (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

```
if (a > b) {  
    printf("a est le plus grand\n");  
}  
else if (a < b) {  
    printf("b est le plus grand\n");  
}  
else {  
    printf("a et b sont égales\n");  
}
```

1/1

Question 5 Quelle est la valeur de ces expressions ?

```
int a=13, b=5;  
(float)a/b;
```

1/1

☒ 2.6  
☐ 13/5

☐ Erreur  
☐ 2

☐ 2.5  
☐ 3

Question 6 Que vaut 28 % 5 ?

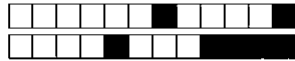
1/1

☐ 2  
☐ 0

☒ 3  
☐ 1

☐ 5  
☐ 23

☐ 4  
☐ Erreur



**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
- ☐ Boucle infinie
  - ☒ Le menu s'affiche une fois
  - ☐ Comportement indéfini

- ☒ Le menu s'affiche deux fois
- ☐ Erreur de compilation
- ☐ Le menu ne s'affiche jamais

**Question 8** 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;
}
```

1/1

☐ 9  
☐ 0

☐ 1  
☐ 100

☐ 10  
☐ 45

☒ 55  
☐ Ne compile pas



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))



0.2/1

```
float m1 = get_float("Saisir un nombre : \n");
float m2 = //
float m3 = //
float m4 = //
float m5 = //
float m6 = //
float m7 = //
float m8 = //
float m9 = //
float m10 = //
float res = (m1 + m2 + m3 + m4 + m5 + m6 + m7 + m8 + m9 + m10) / 10;
printf("La moyenne des 10 nombres = %f \n", res);
```

Avec une boucle ... ?



+33/4/13+

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 5} \\ - 25 \overline{) 5} \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 5} \\ - 10 \overline{) 2,5+0,1} \\ \hline 3 \\ - 2,5 \overline{) 3} \\ \hline 0,5 \\ - 0,5 \overline{) 0,5} \\ \hline 0 \end{array}$$

1	1
3	2
6	3
10	4
15	5
21	6
28	7
36	8
45	9
55	10