



+43/1/44+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

PILI Clément

B2-10

Question 1 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

1/1

☐ char ☒ float ☐ double ☐ int ☐ string

Question 2 Que doit afficher ce code si age=16 ?

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

1/1

☐ Bienvenue ☐ Rien ☒ Au revoir ☐ Erreur ☐ Bienvenue  
Au revoir

Question 3 Sortie du programme ?

```
int t=5;  
if (t>5) {  
    printf(">5\n");  
}  
else  
{  
    printf("<=5\n");  
}
```

1/1

☐ Erreur ☐ >5 ☒ <=5 ☐ Rien

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

int b;  
int a;

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

```
if (a > b) {  
    printf("a est superieur à b\n");  
if (a == b)  
}  
if else (a == b) {  
    printf("a est égal à b\n");  
}  
else {  
    printf("a est inferieur à b\n");  
}
```



**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))



1/1

x = 3 ✓  
y = 5 ✓  
z = 2 ✓

**Question 6** On veut distinguer : Les enfants (moins de 12 ans), des ados et des adultes (plus de 18 ans). Quelle structure est correcte ?

- ☐ if(age<12)... if(age<18)... else...  
☒ if(age<12)... else if(age<18)... else...  
☐ if(age<18)... else if(age<12)... else...  
☐ Impossible en C

1/1

**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;
}
```

- ☐ Boucle infinie  
☐ Le menu ne s'affiche jamais  
☐ Erreur de compilation  
☐ Comportement indéfini  
☐ Le menu s'affiche deux fois  
☒ Le menu s'affiche une fois

1/1

**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;
}
```

- ☐ 0  
☐ 100  
☒ 55  
☐ 45  
☐ 1  
☐ 10  
☒ 9  
☐ Ne compile pas

0/1



**Question 9** Compléter ce programme pour qu'il demande un entier entre 1 et 10 inclus et répète la saisie tant que la valeur n'est pas correcte.

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

(3 pt(s)) ~~#include <stdio.h>~~

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

```
int m = get_int();
#include <stdio.h>
int m = 0;
do {
    m = get_int("Entrez un nombre entre 1 et 10 : ");
} while (m < 1 || 10 < m);
```



+43/4/41+