

**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 Bienvenue

Au revoir

0/1

Question 2 Quelle écriture est correcte?

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

1/1

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

int float double string bool

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

```

1/1

Question 5 Quelle est la valeur de ces expressions ?

```

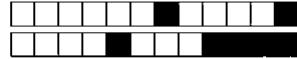
int a=13, b=5;
(float)a/b;

```

 2.6
13/5 Erreur
2 2.5
3

1/1

Question 6 Que vaut 28 % 5 ? 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;
}
```

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

- Le menu s'affiche deux fois
 Erreur de compilation *ok*
 Le menu ne s'affiche jamais

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;
}
```

- 9
 0

- 1
 100

- 10
 45

- 55
 Ne compile pas

1/1



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	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

0.2/1

~~float m₁ = get_float ("Saisir un nombre : ");~~

m₂ = //

m₃ = //

m₄ = //

m₅ = //

m₆ = //

m₇ = //

m₈ = //

m₉ = //

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... ?



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

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

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