



Informatique
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

KARMOUSChams-Eddine

D1-09

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

0/1

- ☐ $n / 2 == 1$ ☐ $n == 2$ ☐ $n \% 2 == 1$ ☒ $n \% 2 == 0$ ☐ $n / 2 == 0$

Question 2 Que valent x, y, z après ce code ?

0/0

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y;  
y = z - 1;  
x = y + z + x;
```

- ☐ x=7, y=6, z=13 ☐ x=13, y=7, z=7 ☐ x=14, y=6, z=7 ☐ x=14, y=5, z=7
☐ x=15, y=6, z=13 ☐ x=7, y=7, z=13 ☐ x=14, y=5, z=13 ☒ x=13, y=6, z=7

Question 3 Que doit afficher ce code si age=16 ?

0/1

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

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

Question 4 Déclarer et initialiser des variables adaptées pour : masse d'un objet (kg, décimales), nombre de pièces (entier), code article (texte). (1 pt(s))

0/1

0☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐

masse d'un objet: m d\

get_int " " : nombre de pièces.

code article: printf(" m")

Question 5 Quelle est la valeur de ces expressions ?

1/1

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

- ☐ 3 ☐ 2.5 ☐ 2
☐ Erreur ☒ 2.6 ☐ 13/5



Question 6 Écrire une initialisation pour : booléen `isRegistered`, réel `moyenne`, entier `nbAbsences`. (2 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5

0.8/1

```
#include <cs50.h>
#include <stdio.h>
int main(void) {
    bool isRegistered = 0;
    float moyenne = 0;
    int nbAbsences = 0;
    return 0;
}
```

Question 7 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

- ☒ Boucle infinie ☐ 30 ☒ 15 ☐ Erreur ☐ 25
☒ 5 ☐ 100 ☒ 120 ☐ 50

Question 8 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;
}
```

0/1

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



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

```
int main(void) {
    int m;
    m = get_int("Veuillez -votre les 100 premiers nombres pairs entiers\n");
    for (print f("%d\n"))
        for (m = int=100
    return 0;
}
```



+77/4/53+