



+40/1/54+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

KHALSIMohamed

B2-07

Question 1 Que valent x, y, z après ce code ?

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

☐ x=7, y=6, z=13
☐ x=7, y=7, z=13

☐ x=14, y=6, z=7
☒ x=13, y=6, z=7

☐ x=15, y=6, z=13
☐ x=14, y=5, z=7

☐ x=13, y=7, z=7
☐ x=14, y=5, z=13

☒ ennu

Question 2 Quelle condition teste que n est pair ?

☐ n % 2 == 1

☐ n / 2 == 0

☒ n % 2 == 0

☐ n / 2 == 1

☐ n == 2

Question 3 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

☐ int

☐ char

☒ float

☒ double

☐ bool

Question 4 Écrire la **déclaration** (sans initialisation) de variables pour : prénom, âge, taille (en m). (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

string nom = get_string("Quel est votre nom?");
int age = get_int("Quel est votre âge?");
Float taille = get_Float("Vous faites combien de cm?");

Question 5 Écrire une initialisation pour : booléen isRegistered, réel moyenne, entier nbAbsences. (2 pt(s))

☒ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5



+40/2/53+

Question 6 Traduire en condition C : « On accorde une réduction si l'étudiant a une moyenne supérieure ou égale à 14 et est assidu ». (1 pt(s))



0/1

```
IF
{
    moyenne > 14;
}
Else if { Absence = 0 }
```

Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

- ☒ for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i); ☐ for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i);
☐ for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i); ☐ for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i);
☐ for (int i=1; i<=5; i++) printf("%d ", i); ☐ Aucune de ces réponses

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;
}
```

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



+40/3/52+

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

If
{ m % 2 == 0
 printf("m\n")
 for i in range(0, 101) & python...

