

+13/1/20+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



**Informatique**  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BATTISTINIGermain

A2-03

**Question 1** Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

1/1

☒ int ☐ float ☐ double ☐ float ☐ char

**Question 2** Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

☐ double ☐ string ☒ int ☐ float ☐ bool

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

1/1

☐ float ☐ int ☒ double ☐ char ☐ bool

**Question 4** Pour : tension électrique (12.5 V), nombre d'interrupteurs (3), état marche/arrêt, proposer un type et justifier. (3 pt(s))

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5

0.8/1

12,5 V : string parce qu'on doit écrire chiffre + lettre donc chaîne de caractères.  
3 : int  $\Rightarrow$  nombre entier  
marche/arrêt : bool  $\Rightarrow$  renvoie vrai ou faux donc peut dire facilement si l'état est en marche ou non.

**Question 5** Quelle est la valeur de ces expressions ?

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

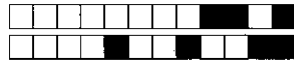
0/1

☒ 2 ☒ 2.6 ☐ 2.5  
☒ Erreur ☐ 3 ☐ 13/5

**Question 6** Comment écrire la condition ( $5 \leq x \leq 10$ ) (inclus) :

1/1

☐  $x \leq 5 \ \&\& \ x \geq 10$  ☐  $x > 5 \mid x < 10$  ☒  $x \geq 5 \ \&\& \ x \leq 10$  ☐  $x > 5 \ \&\& \ x < 10$



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;
}
```

1/1

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

Question 8 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4 ?

1/1

☐ 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<=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 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

1/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int n;
    int calcul = 0;
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        n = get_int("Entrez un nombre n");
        calcul += n;
    }
    double moyenne;
    moyenne = calcul / 10;
    printf("%d\n", moyenne);
    return 0;
}
```