



+66/1/30+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

MOUSSIOUYassine

C2-09

Question 1 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

☒ int ☐ double ☐ bool ☐ string ☐ float

Question 2 Sortie du programme ?

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

1/1

☒ <=5 ☐ Rien ☐ >5 ☐ Erreur

Question 3 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

☐ n % 2 == 1 ☒ n % 2 == 0 ☐ n == 2 ☐ n / 2 == 1 ☐ n / 2 == 0

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 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5

0.8/1

`float Masse-objet = 0;`  
`int nb-pieces = 0;`  
`String code-article(=0;`  
`= " ";`

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

1/1

☐ x > 5 && x < 10 ☐ x > 5 | x < 10 | ☒ x >= 5 && x <= 10 ☐ x <= 5 && x >= 10



**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 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

1/1

```
if (moyenne >= 14) && (comportement == assidu) {  
    printf("réduction accordée\n");  
}  
}
```

~ ok

**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

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

**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<4; 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<=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.

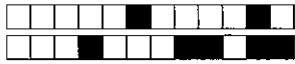
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

(3 pt(s))



1/1

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



+66/4/27+