



# Informatique

## Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

PRADILLESGabriel

D1-11

**Question 1** Quelle écriture est correcte ?

1/1

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

**Question 2** Quel type convient pour stocker une **initial** (une seule lettre) ?

0/1

- float       int       char       string       double

**Question 3** Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

0/1

- int       float       float       double       char

**Question 4** Rédiger une condition qui affiche « Accès » si badge==1, sinon « Refus ». (3 pt(s))

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|

1/1

```
if(badge == 1) printf("Accès");
else printf("Refus");
```

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

0/1

- x <= 5 && x >= 10       x > 5 && x < 10       x >= 5 && x <= 10       x > 5 | x < 10

**Question 6** On veut : Accès si isRegistered et hasBadge, ou si isAdmin. Écrire la condition en C. (2 pt(s))

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

0.6/1

```
if(isRegistered and hasBadge)  if(isAdmin) {
    printf("Accès");
}  else printf("Refus");
```

**Question 7** 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);
 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;
}
```

0/1

 Boucle infinie  
15 Erreur  
5 25  
100 120  
50 30

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  2  3  4  5

0.8/1

```
int i;
//while(i <= 200)
for(int i = 0; i < 200; i += 2) printf("%d", i);
```

i+ = 2