



+23/1/44+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

BERNARDThomas

B1-02

Question 1 Prédire la sortie de ce programme :

```
int a=3, b=3;
if (a>b)
{
    printf("A");
}
else if (a<b) {
    printf("B")
}
else {
    printf("E");
}
```

1/1

☐ A

☒ E

☐ B

☐ Rien

Question 2 Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

1/1

☐ float

☐ double

☐ float

☒ int

☐ char

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

1/1

☐ if (age>=18)
printf("Majeur"
) else printf("

Mineur")
☐ if (age>=18)
printf("Majeur"

☒ if (age>=18) {
 Mineur");
}

printf("Majeur"
);}else printf(
("Mineur");

☐ if age>=18 then
printf("Majeur"
);

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 prenom = "prenom";
int age = 18;
float taille = 1,80
```

1/1

Question 5 Que va afficher ce code ?

```
int n=9, d=4;
float p=9, q=2;
n = n - d/2;
p = p / q;
printf("%d %.2f\n", n, p);
```

1/1

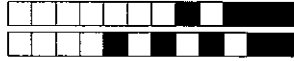
☐ 7.00 4.50
☐ 7.00 4

☐ 9 2.25
☐ 7 4

☐ 7 9/4

☒ 7 5
☒ 7 4.50

☐ Erreur



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

0.8/1

```
float moyenne;
int main(void) {
    if (moyenne >= 14) {
        printf("vous avez le droit à une réduction");
    }
    else {
        printf("vous n'avez pas de réduction");
    }
}
```

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

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

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

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



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))



0.2/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int nbr1 = get_int("Entrez le premier nombre");
    int nbr2 = get_int("Entrez le deuxieme nombre");
    int nbr3 = get_int("Entrez le troisieme nombre");
    int nbr4 = get_int("Entrez le quatrieme nombre");
    int nbr5 = get_int("Entrez le cinquieme nombre");
    int nbr6 = get_int("Entrez le sixieme nombre");
    int nbr7 = get_int("Entrez le septieme nombre");
    int nbr8 = get_int("Entrez le huitieme nombre");
    int nbr9 = get_int("Entrez le neuvieme nombre");
    int nbr10 = get_int("Entrez le dixieme nombre");
    float moyenne = (nbr1 + nbr2 + nbr3 + nbr4 + nbr5 + nbr6 + nbr7 + nbr8 + nbr9 + nbr10) / 10;
    printf("%f", moyenne);
    return 0;
}
```

Boucle for
while

do while

n'existe
pas en C



+23/4/41+