



+60/1/52+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique
Sequance 2 : Boucles et fonctions

QCM

DEVIGNERodolphe

C2-03

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

```
int x=2, y=5, z;  
z = x + y; 2+5=7  
y = z - 1; 7-1=6  
x = y + z + x; 6+7+2=15
```

- ☒ x=13, y=6, z=7 ☐ x=15, y=6, z=13 ☐ x=13, y=7, z=7 ☐ x=7, y=7, z=13
☐ x=7, y=6, z=13 ☐ x=14, y=5, z=7 ☐ x=14, y=6, z=7 ☐ x=14, y=5, z=13

Emettre aucune
réponse ✓

Question 2 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

- ☒ float ☐ bool ☐ char ☐ int ☒ double

Question 3 Quelle écriture est correcte ?

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

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 = get_string("Entrez le prenom:");  
int age = get_int("Entrez l'age:");  
float taille = get_float("Entrez la taille (en m):");
```

1/1



+60/2/51+

Question 5 Rédiger une condition pour afficher le tarif : <12 ans = 4€, 12-25 ans = 6€, >25 ans = 9€. (1 pt(s))

~~if (age < 12) {
 tarif = 4;
}
else if (age >= 12) && (age <= 25) {
 tarif = 6;
}
else {
 tarif = 9;
}~~

if (age < 12) {
 tarif = 4;
}
else if ((age >= 12) && (age <= 25)) {
 tarif = 6;
}
else {
 tarif = 9;
}

Question 6 Laquelle est une écriture correcte?

- ☐ if(x>=0 && x <=10); printf("OK");
- ☒ if(x>=0 && x <=10) printf("OK");
- ☐ if(x>=0 && x <=10) printf("OK");
- ☒ Aucune
- ☐ if x>=0 && x<=10 then printf("OK");
- ☐ if(x>=0) and (x <=10){printf("OK");}

Question 7 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;
}
```

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

Question 8 Que va afficher ce code?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int s = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        s += i;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- ☐ 1
- ☐ 100
- ☐ 0
- ☐ 9
- ☒ 45
- ☒ 55
- ☒ 10
- ☐ Ne compile pas



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))



1/1

```
int main(void) {
    int mb = 2;
    for (int i = 0; i < 100; i++)
    int momb = 0;
    while (momb < 100) {
        for (int i = 1; i < 100; i++)
            printf("%d ", mb);
        mb += 2;
    }
    return 0;
}
```



+60/4/49+