



+86/1/26+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

LAHMESS Nawfel

D2-07

Question 1 Sortie du programme ?

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

- 1/1
- ☒ <=5
- ☐ >5
- ☐ Erreur
- ☐ Rien

Question 2 Que doit afficher ce code si age=16 ?

```
if (age >= 18) {
    printf("Bienvenue\n");
}
else {
    printf("Au revoir\n");
}
```

- 1/1
- ☐ Bienvenue
Au revoir
- ☐ Erreur
- ☐ Rien
- ☐ Bienvenue
- ☒ Au revoir

Question 3 Que valent x, y, z après ce code ?

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

- 1/0
- ☐ x=14, y=5, z=7
- ☐ x=15, y=6, z=13
- ☐ x=14, y=6, z=7
- ☒ x=7, y=7, z=13
- ☐ x=13, y=7, z=7
- ☐ x=7, y=6, z=13
- ☐ x=14, y=5, z=13
- ☒ x=13, y=6, z=7
- } $x = 15 \quad y = 6 \quad z = 7$

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

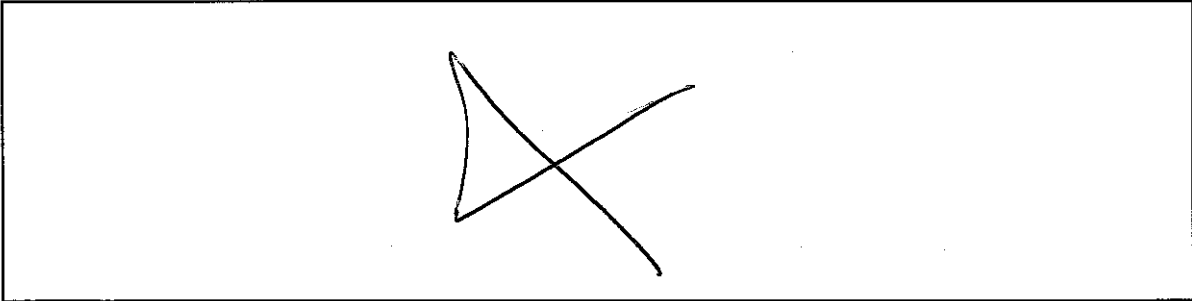
☐ 2

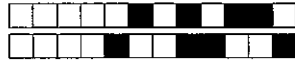
☐ 3

☐ 4

☐ 5

0/1





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



1/1

```
int age;
age = get_int("Entrez un age : ");
if (age < 12) {
    printf("4€ \n");
}
else if (age < 25) {
    printf("6€ \n");
}
else {
    printf("9€ \n");
}
```

Question 6 On veut distinguer : Les enfants (moins de 12 ans), des ados et des adultes (plus de 18 ans). Quelle structure est correcte?

- ☐ if(age<12)... if(age<18)... else...
- ☐ if(age<18)... else if(age<12)... else...
- ☒ if(age<12)... ^{enfant} else if(age<18)... ^{ados} else... ^{adulte}
- ☐ Impossible en C

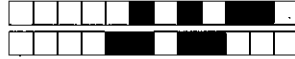
Question 7 Quelle boucle affiche exactement 0 1 2 3 4?

- ☐ for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i);
- ☐ for (int i=1; i<=5; 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<4; i++) printf("%d ", i);
- ☐ Aucune de ces réponses

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;
}
```

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



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))



0.8/1

```
for (int i=0; i<=100; i+=2)
    printf("%d ", i);
```

ça n'affiche que 51
nombres



+86/4/23+