



+90/1/16+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique  
Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

TANGUYMathis

D2-11

Question 1 Quelle condition teste que n est pair ?

1/1

- ☐  $n \% 2 == 1$     ☐  $n / 2 == 0$     ☐  $n == 2$     ☒  $n \% 2 == 0$     ☐  $n / 2 == 1$

Question 2 Sortie du programme ?

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

1/1

- ☐ Rien    ☐ Erreur    ☒  $<=5$     ☐  $>5$

Question 3 Quel type est cohérent pour représenter l'année de naissance d'un étudiant ?

1/1

- ☐ float    ☐ double    ☒ int    ☐ string    ☐ bool

Question 4 Écrire une suite if/else if/else qui affiche le plus grand entre a et b, ou « Égaux ». (3 pt(s))

*a et b flottant ou entiers.*

```
if(a==b){
    printf("a et b égaux\n");
}
else{
    if(a>b){
        printf("a plus grand que b\n");
    }
}
```

```
else {
    printf("b plus grand que a\n");
}
```

1/1

Question 5 Que vaut  $28 \% 5$  ?

0/1

- ☒ 2    ☐ 1    ☐ 4    ☐ 5  
☐ 23    ☒ 3    ☐ 0    ☐ Erreur

Question 6 Quelle est la valeur de ces expressions ?

```
int a=13, b=5;
(float)a/b;
```

1/1

- ☐ Erreur    ☒ 2.6    ☐ 13/5    ☐ 2.5  
☐ 2    ☐ 3



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

- 1/1
- ☒ 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<4; i++) printf("%d ", i);  
☐ for (int i=0; i<=5; 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 ?

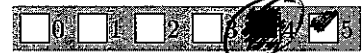
```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int choix;
    do {
        printf("Menu :\n");
        printf("1. Continuer\n");
        printf("0. Quitter\n");
        choix = get_int("Votre choix : ");
    } while (choix != 0);
    return 0;
}
```

- 1/1
- ☒ Le menu s'affiche une fois  
☐ Le menu s'affiche deux fois  
☐ Boucle infinie
- ☐ Le menu ne s'affiche jamais  
☐ Comportement indéfini  
☐ 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

```
int nb = 0;
for (int i = 0; i < 101; i++) {
    printf("%d\n", nb);
    nb = nb + 2;
}
```

ça fait 101 nombres