



+1/1/60+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

AGNERAYPaul

A1-01

plus précis
que float
1/1

Question 1 Un prix (ex. 3.20€) doit être stocké idéalement en :

- ☒ double ☐ int ☐ bool ☐ char ☐ float

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

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

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

Question 3 Prédire l'affichage :

```
int a=7, b=2; float x=7, y=2;  
int c = a/b;  
float d = x/y;  
printf("C:%d\n", c);  
printf("D:%f\n", d);
```

- ☒ C:3 D:3.500000 ☐ C:3 D:3.5 ☐ C:3.500000 D:3 ☐ C:3 D:3.000000 ☐ C:3.000000 D:3.500000

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

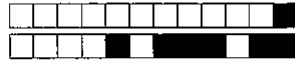
☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

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

Question 5 Quelle est la valeur finale de r ?

```
int r = 10 - 2 * 3 + 8 / 2;
```

- ☐ 16 ☐ 0 ☒ 10
☐ 4 ☐ -1 ☒ 8



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

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

1/1

```
if (x < 12) { prix = 4 }  
else if (x < 25) { prix = 6 }  
else { prix = 9 }
```

Question 7 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;  
}
```

1/1

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

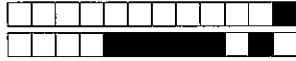
Question 8 Ce programme répète le menu tant que l'utilisateur ne tape pas 0. Que se passe-t-il si l'utilisateur saisit directement 0 au premier tour ?

```
#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

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

$\underbrace{\text{choix} \neq 0}_{1} \Rightarrow \text{choix} = 0$
while (1) ↗



Question 9 Compléter ce programme pour qu'il affiche les 100 premiers nombres pairs entiers.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    return 0;
}
```

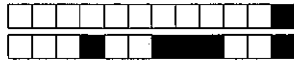
(3 pt(s))



0.8/1

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

ça en fait 51



$$a=1 \quad b=2 \quad x=7 \quad y=2$$

$$\text{int } a/b \quad c=1 \quad c=3.$$

$$\text{float } d = x/y \quad c=1 \quad d = 3.5$$

$$C: 3$$

$$D: 3.500$$

$$\text{if } (x < 12) \{ \text{prix} = 4 \}$$

$$\text{else if } (x < 25) \{ \text{prix} = 6 \}$$

$$\text{else } \{ \text{prix} = 9 \}$$

$$10 - (2 \times 3) + (8 / 2)$$

$$10 - 6$$

$$+$$

$$4$$

$$s = 21$$

$$s = 15$$

$$s = 10$$

$$s = 6$$

$$s = 3$$

$$A$$

$$s = s - 1$$

$$= 1$$

$$i = 1$$

$$i < 10$$

$$4 + 4$$

$$= 8$$

$$c = 5$$

$$= 45$$

$$s = 36$$

$$s = 28$$

$$10$$

$$9$$

$$8$$

$$7$$

$$6$$

$$5$$

$$i = 4$$

$$i = 3$$

$$i = 2$$

$$i = 1$$