



+27/1/32+

Bachelor Universitaire Technologique - Informatique

S1



Informatique

Sequence 2 : Boucles et fonctions

QCM

LEMOINE Mélina

B1-06

Question 1 Quelle écriture est correcte ?

- 0/1
- | | | | | |
|---|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> if (age>=18)
printf("Majeur"
); else printf | <input checked="" type="checkbox"/> ("Mineur");
if (age>=18)
printf("Majeur" | <input type="checkbox"/>) else printf(" Mineur");
if age>=18 then | <input type="checkbox"/> printf("Majeur
");
if (age>=18) | <input type="checkbox"/> printf("Majeur"
) else printf(" Mineur") |
|---|--|---|--|--|

Question 2 Pour une température mesurée avec décimales, le type le plus adapté est :

- 0/1
- | | | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> float | <input checked="" type="checkbox"/> string | <input type="checkbox"/> double | <input type="checkbox"/> char | <input type="checkbox"/> int |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Question 3 Le numéro de salle (par ex. 105) devrait être stocké en :

- 1/1
- | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> float | <input type="checkbox"/> double | <input checked="" type="checkbox"/> int | <input type="checkbox"/> float | <input type="checkbox"/> char |
|--------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|

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

Le type à utiliser est le ~~string~~ car 12,5 est un nombre décimale et ~~string~~ est adapté aux nombres décimaux.

Question 5 Avec a=3, b=7, c=7, que vaut (a<b)&&(b==c) ?

- 1/1
- | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> true | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> Erreur |
| <input type="checkbox"/> 0 | <input type="checkbox"/> false | <input type="checkbox"/> Inconnu |

Question 6 Laquelle est une écriture correcte ?

- 1/1
- | | | | | |
|--|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> if(x>=0) and (x <=10) printf("OK"); | <input type="checkbox"/> if(x>=0 && x <=10) printf("OK"); | <input checked="" type="checkbox"/> if(x>=0 && x <=10) printf("OK"); | <input type="checkbox"/> if(x>=0 && x <=10); printf("OK"); | <input type="checkbox"/> Aucune
if x>=0 && x<=10 then
printf("OK"); |
|--|---|--|--|---|

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

- 0/1
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> for (int i=1; i<=5; i++) printf("%d ", i); | <input checked="" type="checkbox"/> for (int i=0; i<5; i++) printf("%d ", i); |
| <input type="checkbox"/> for (int i=0; i<=5; i++) printf("%d ", i); | <input checked="" type="checkbox"/> for (int i=1; i<5; i++) printf("%d ", i); |
| <input type="checkbox"/> for (int i=0; i<4; i++) printf("%d ", i); | <input checked="" type="checkbox"/> Aucune de ces réponses |



Question 8 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

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

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 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

0.4/1

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int i;
    for(i < 200; i += 2) {
        printf(i, n); ← A revoir
    }
    return 0;
    printf("%i", i);
}
```