STRUCTURE CONDITIONNELLE

Présenté par le groupe 1



TABLE DU CONTENT

- Definition
- La structure conditionnelle seul choix (if)
- La structure conditionnelle deux choix (If else)
- La structure conditionnelle imbrique avec (else if)
- la structure conditionnelle switch



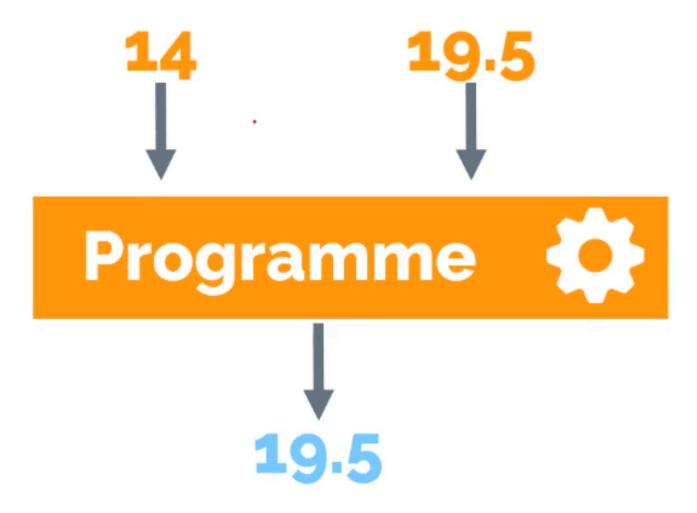
STRUCTURE SIMPLE CHOIX (IF)

utilisée pour exécuter un bloc de code uniquement

```
if (Condition)
Instruction;
```

```
if (Condition)
{
    Instruction1;
    Instruction2;
...
}
```

Écrire un programme qui permet de calculer le maximum de deux nombres.



CODE:

```
#include <stdio.h>
int main()
    float a = 14;
    float b = 19.5;
    float max;
    if (a > b) max = a;
    if (b > a) max = b;
    printf("max = %f", max);
    return 0;
```

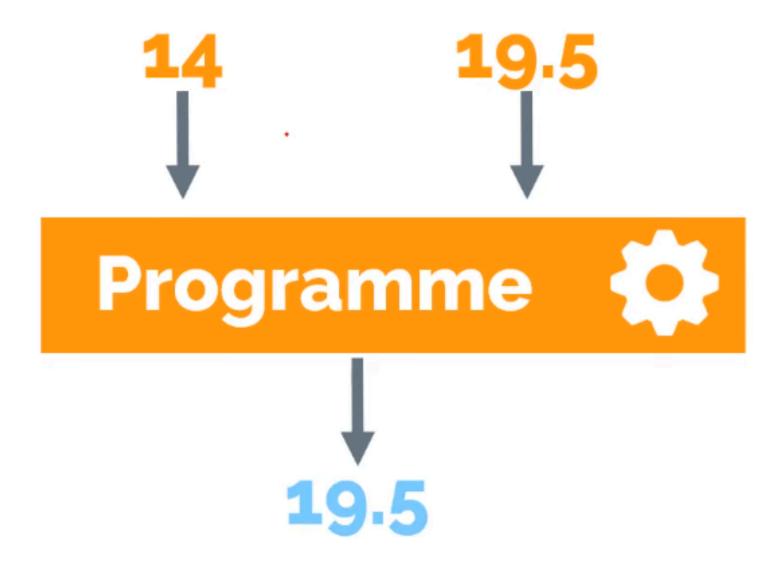
STRUCTURE DEUX CHOIX (IF ELSE)

exécute un code si la condition est vraie, et un autre code si la condition est fausse.

```
if (Condition)
Instruction1;
else
Instruction2;
```

```
if (Condition) {
     Instruction1;
else {
     Instruction2;
```

Écrire un programme qui permet de calculer le maximum de deux nombres.



CODE

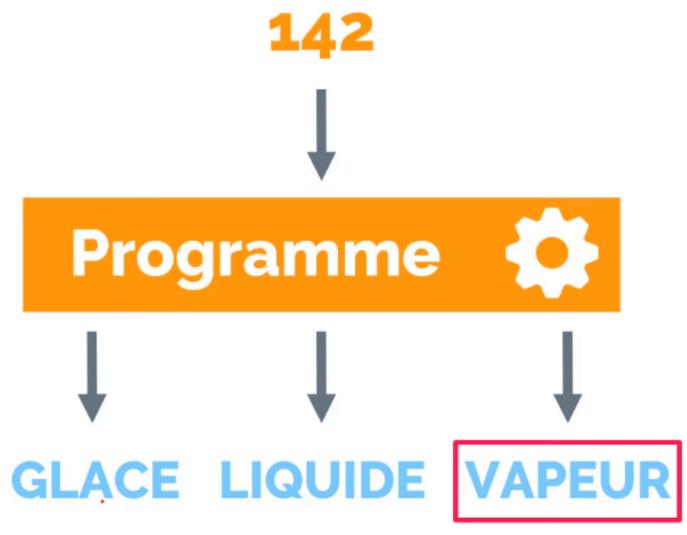
```
#include <stdio.h>
int main()
    float a = 14;
    float b = 19.5;
    float max;
    if (a > b) max = a;
    else max = b;
    printf("max = %f", max);
    return 0;
```

STRUCTURE IMBRIQUER (IF ELSE IF)

utilise if else if pour vérifier plusieurs conditions.

```
if (Condition1) {
      Instructions:
else if (Condition2) {
      Instructions;
else if (Condition3) {
else {
      Instructions:
```

Écrire un programme qui permet d'afficher l'état de l'eau.



CODE:

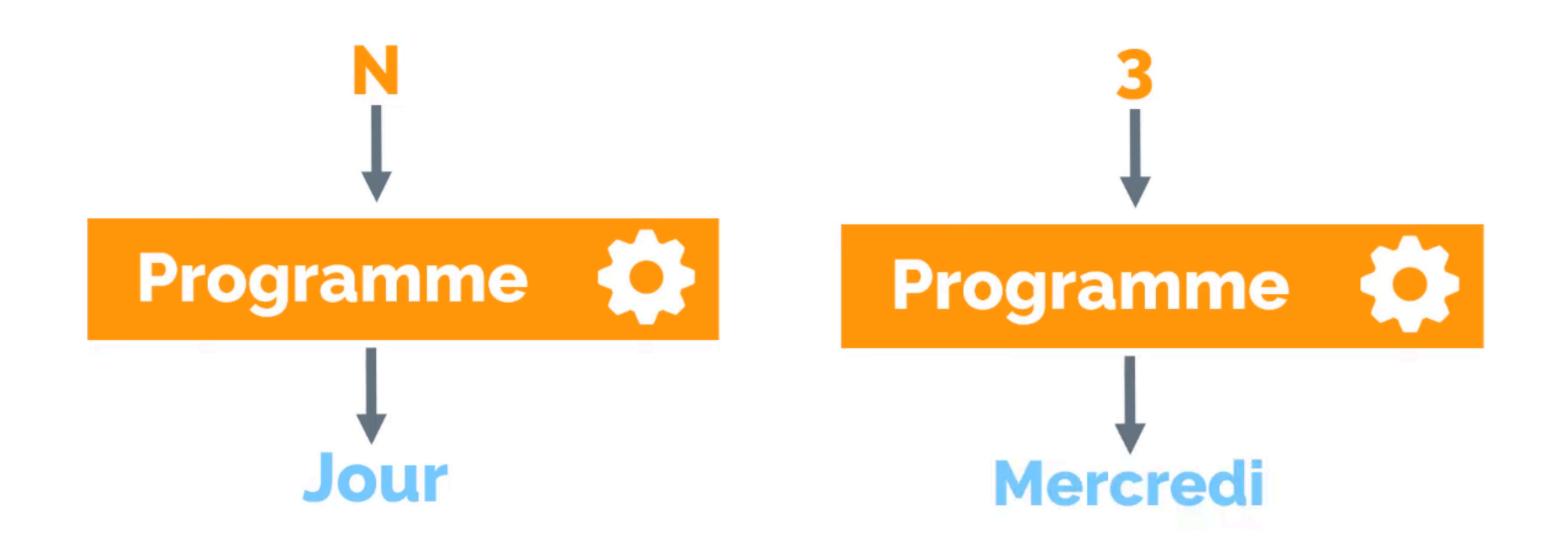
```
#include <stdio.h>
int main() {
    int temperature = 101;
    if (temperature <= 0) {</pre>
        printf("Glace\n");
    else if (temperature >= 100) {
        printf("Vapeur\n");
    else {
        printf("Liquide\n");
    return 0;
```

STRUCTURE IMBRIQUER (IF ELSE IF)

Le switch permet de choisir parmi plusieurs options en fonction de la valeur d'une expression.

```
switch (Expression) {
     case valeur1: Instruction1;
                     break:
     case valeur2: Instruction2;
                     break:
     case valeurN: InstructionN;
                     break;
      default: AutreInstruction:
               Break:
```

Programme qui permet d'afficher le jour correspondant au numéro N.



CODE:

```
#include <stdio.h>
                                               case 5:
                                                    printf("Vendredi\n");
int main() {
                                                    break;
    int N;
                                               case 6:
    N = 10;
                                                    printf("Samedi\n");
    switch(N) {
        case 1:
                                                    break;
            printf("Lundi\n");
                                               case 7:
            break;
                                                    printf("Dimanche\n");
        case 2:
                                                    break;
            printf("Mardi\n");
                                               default:
            break;
                                                    printf("Numéro invalide\n");
        case 3:
            printf("Mercredi\n");
            break;
                                           return 0;
        case 4:
            printf("Jeudi\n");
            break;
```

RECAP:

- Definition
- if
- if & else
- if & else if & else
- switch



MERCI POUR VOTRE ATTENTION