



Séquence 2

Les conditions-3

LE COURS

Définition >>>



Une **structure de contrôle conditionnelle** permet d'exécuter certaines parties du code si une **CONDITION** spécifique est **vérifiée**



Condition simple

```
if (condition) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```

Combinaison de conditions >>>


- >> **Possibilité d'utiliser plusieurs conditions dans un if en les combinant avec des opérateurs logiques**
- >> **Exprimer des conditions "complexes"**
- >> **Opérateurs logiques**

ET

OU


Opérateur ET >>>

Opérateur logique ET



```
if (condition1 && condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```

Opérateur OU >>>

Opérateur logique **OU**

```
if (condition1 || condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```

Opérateur ET >>>

```

      ET
if (condition1 && condition2) {
    // instruction(s) .....>
} else {
    // instruction(s)
}

```

Instructions exécutées si
condition1 && condition2 est

VRAI

Table de vérité **ET**

a	b	a ET b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Opérateur ET >>>

ET

```
if (condition1 && condition2) {
```

```
    // instruction(s)
```

```
} else {
```

```
    // instruction(s)
```

```
}
```



a	b	a ET b
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Instructions exécutées

```
condition1 = VRAI
```

SI

ET

```
condition2 = VRAI
```


Opérateur ET >>>

ET

```
if (condition1 && condition2) {
```

```
    // instruction(s)
```

```
} else {
```

```
    // instruction(s)
```

```
}
```



Instructions exécutées

SI



Opérateur ET >>>

```
if (condition1 ET condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```



SI

condition1 = FAUX

OU

condition2 = FAUX

Exemple >>>

```
$age=19;  
$ville = "Besançon";  
  
if ($age>=18 && $ville=="Besançon") {  
    echo "Je suis majeur ET j'habite à Besançon";  
} else {  
    echo "Je ne suis pas majeur OU je n'habite pas à Besançon !";  
}
```



a : \$age >= 18

b : \$ville == "Besançon"

Opérateur OU >>>

```
if (condition1 OU condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```

Instructions exécutées si
condition1 || condition2 est

VRAI

Table de vérité OU		
a	b	a OU b
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Opérateur OU >>>

```
if (condition1 OU condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```



Table de vérité OU		
a	b	a OU b
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Instructions exécutées

condition1 = **VRAI**

SI OU condition2 = **VRAI**

Opérateur OU >>>

```
if (condition1 OU condition2) {  
    // instruction(s)  
} else {  
    // instruction(s)  
}
```



Instructions exécutées SI



Opérateur OU >>>

```

    OU
if (condition1 || condition2) {
    // instruction(s)
} else {
    // instruction(s) .....>
}

```



Exemple >>>

```
$age=15;  
  
if ($age<18 || $age>75) {  
    echo "Je ne suis pas dans la tranche d'âge des 18-75 ans";  
} else {  
    echo "Je suis dans la tranche d'âge des 18-75 ans";  
}
```



a : \$age < 18

b : \$age > 75