



Séquence 2

Les conditions-2

LE COURS

Définition >>>



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

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



2 cas possible !

Car **UNE SEULE CONDITION**
est exprimée

note.php

```
<?php  
  
$note = readline("Saisir une note (entre 0 et 20) : ");  
if ($note >= 10) {  
    echo "BRAVO, vous avez la moyenne";  
} else {  
    echo "Vous n'avez pas la moyenne";  
}
```

Exercice >>>

L'ÉNONCÉ

Modifier le programme **note.php** qui :

- Demande à l'utilisateur de saisir une note
- Affiche :
 - **Vous n'avez pas la moyenne** : si la note est inférieure à 10
 - **Vous avez juste la moyenne** : si la note est égale à 10
 - **BRAVO, vous êtes au dessus de la moyenne** : si la note est supérieure à 10



3 cas possible !

Solution >>>

note.php

```
<?php
$note = readline("Saisir une note (entre 0 et 20) : ");
if ($note >= 10) {
    if ($note == 10) {
        echo "Vous avez juste la moyenne";
    } else {
        echo "BRAVO, vous avez la moyenne";
    }
} else {
    echo "Vous n'avez pas la moyenne";
}
```

Un **if** dans un **if** !**2 CONDITIONS**
imbriquées
(if imbriqués)**Complicé et pas**
très lisible

À éviter

Plus de if imbriqués >>>



Possibilité de simplifier l'utilisation des "if imbriqués" en utilisant la structure conditionnelle

if...elseif...else

if...elseif...else >>>

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

Instructions exécutées si la **condition1** est évaluée à **VRAI**

Instructions exécutées si la **condition2** est évaluée à **VRAI**
(**condition1** est évaluée à **FAUX**)

Instructions exécutées si **toutes les conditions** sont évaluées à **FAUX**

Syntaxe générale >>>

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



Possibilité de
définir **N**
conditions

Exercice »»

L'ÉNONCÉ

Modifier le programme **note.php** afin d'utiliser la structure **if...elseif...else**

note.php

```
$note = readline("Saisir une note (entre 0 et 20) : ");  
if ($note < 10) {  
    echo "Vous n'avez pas la moyenne";  
} elseif ($note == 10) {  
    echo "Vous avez juste la moyenne";  
} else {  
    echo "BRAVO, vous avez la moyenne";  
}
```

Comparatif >>>

note.php

```
<?php
$note = readline("Saisir une note (entre 0 et 20) : ");
if ($note >= 10) {
    if ($note == 10) {
        echo "Vous avez juste la moyenne";
    } else {
        echo "BRAVO, vous avez la moyenne";
    }
} else {
    echo "Vous n'avez pas la moyenne";
}
```

note.php

```
$note = readline("Saisir une note (entre 0 et 20) : ");
if ($note < 10) {
    echo "Vous n'avez pas la moyenne";
} elseif ($note == 10) {
    echo "Vous avez juste la moyenne";
} else {
    echo "BRAVO, vous avez la moyenne";
}
```



LES TRAVAUX PRATIQUES

**jour.php**

L'ÉNONCÉ

Écrire un programme **jour.php** qui, en fonction du jour courant, affiche :

- **Je vous souhaite un bon week-end** : si le jour actuel est samedi
- **Je vous souhaite un bon dimanche** : si le jour actuel est dimanche
- **Je vous souhaite un bonne journée** : dans tous les autres cas

```
Aujourd'hui nous sommes le 23/09/2022  
Je vous souhaite une bonne journée
```



remise.php

L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **remise.php** qui :

- Demande à l'utilisateur de saisir un prix en euros
- Applique une remise sur l'article en fonction du prix de l'article

Prix article	Remise
< 1000 euros	5%
Entre 1000 et 5000 euros (5000 exclu)	10%
>= 5000 euros	20%



5%

```
Saisir le prix de l'article : 750
La remise est de 5 % soit 37,50 euros sur le prix de l'article
Le montant de l'article après remise est de 712,50 euros
```

10%

```
Saisir le prix de l'article : 2450
La remise est de 10 % soit 245,00 euros sur le prix de l'article
Le montant de l'article après remise est de 2 205,00 euros
```

20%

```
Saisir le prix de l'article : 6500
La remise est de 20 % soit 1 300,00 euros sur le prix de l'article
Le montant de l'article après remise est de 5 200,00 euros
```



Regardez comment
sont formatés les
prix en rouge !

**equation.php****L'ÉNONCÉ**

Ecrire un programme **equation.php** permettant de résoudre une équation du second degré de la forme **$ax^2+bx+c=0$**

Le programme devra demander à l'utilisateur de :

- Saisir les coefficients **a, b** et **c**
- Afficher les éventuelles **solutions réelles** de l'équation

$2x^2+6x+4=0$

```
Entrer le coefficient a : 2
Entrer le coefficient b : 6
Entrer le coefficient c : 4
Résolution de l'équation 2x*2+6x+4=0
Il y a 2 solutions distinctes :
    x1 = -2
    x2 = -1
```



**Exemple de
résolution avec
2 solutions
distinctes**