

# 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 >>>



# 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 CONDITOINS imbriquées (if imbriqués)





Compliqué et pas très lisible



# 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)
}
```

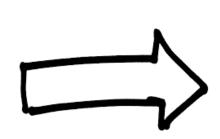
Instructions exécutées si la condition1 est évaluée à VRAI

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 >>>

# Modifier le programme note.php afin d'utiliser la L'ÉNONCÉ 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";
}</pre>
```



# LES TRAUX PRATIQUES

# **Exercice 1**



# jour.php



Ecrire 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

# **Exercice 2**



# remise.php

# L<sup>9</sup>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%
1	

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



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



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



Regardez comment sont formatés les prix en rouge!

# **Exercice 3**



# equation.php

# L<sup>9</sup>ÉNONCÉ

Ecrire un programme equation.php permettant de résoudre une équation du second degré de la forme ax<sup>2</sup>+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