



Séquence 2

LE COURS

Définition >>>

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

SI condition ALORS

instruction(s)

SINON

instruction(s)

FSI

Signification >>>

Expression **booléenne**
(**VRAI** OU **FAUX**)



SI condition ALORS

instruction(s)



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

SINON

instruction(s)



Instructions exécutées
si la **condition** est
évaluée à **FAUX**

FSI

En PHP >>>

SI condition ALORS
instruction(s)
SINON
instruction(s)
FSI



php

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

FACULTATIF



// instruction(s)

**BLOC D'INSTRUCTIONS**

Condition >>>

Expression qui est évaluée comme étant soit VRAIE ou soit FAUSSE



Expression qui retourne une valeur booléenne : true ou false

Condition »»



Pour former une **condition , on peut utiliser :**



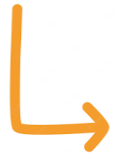
Les **opérateurs de comparaison**

== , != ou <> , > , >= , < , <=

Condition >>>



Pour former une **condition , on peut utiliser :**



Les **fonctions retournant une **valeur booléenne****

EXAMPLE

str_starts_with

LES TRAVAUX PRATIQUES

**division.php**

L'ÉNONCÉ

Soit le programme **division.php**

```
<?php  
$nombre1 = readline("Saisir un nombre entier : ");  
$nombre2 = readline("Saisir un nombre entier : ");  
$resultat = round($nombre1 / $nombre2, 2);  
echo "Le résultat de la division de $nombre1 par $nombre2 est $resultat";
```



```
Saisir un nombre entier : 15  
Saisir un nombre entier : 0  
PHP Fatal error: Uncaught DivisionByZeroError: Division by zero in
```

Modifier le programme ci-dessus de manière à éviter cette erreur !

**verif-email.php****L'ÉNONCÉ**

Ecrire un programme `verif-email.php` qui :

- **demande à l'utilisateur de saisir une adresse email**
- **vérifie et affiche si cette adresse est **VALIDE** au niveau du format**

```
Saisir une adresse email : jdupond@gmail.com  
L'adresse jdupond@gmail.com est valide !
```



```
Saisir une adresse email : jdupond.@gmail.com  
L'adresse jdupond.@gmail.com est invalide !
```



**date-heure.php****L'ÉNONCÉ**

Ecrire un programme `date_heure.php` qui :

- **Affiche la date du jour**
- **Affiche l'heure courante**
- **Affiche "**Bonne matinée**" ou "**Bon après-midi**" en fonction de l'heure actuelle**

A partir de 13h on considère que c'est l'après-midi !

```
Aujourd'hui nous sommes le 22/09/2022  
Il est actuellement 09h30  
Je vous souhaite une bonne matinée !
```



vitesse-trajet.php

L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme `vitesse-trajet.php` qui :

- **Demande à l'utilisateur de saisir une distance (en kms)**
- **Demande à l'utilisateur de saisir une durée (format **h:mm**)**
- **Calcule et affiche la vitesse du trajet (en km/h, arrondie à l'entier supérieur)**
- **Vérifie et affiche si la vitesse du trajet est en-dessous (90km/h compris) ou au-dessus de **90 km/h****



```
Saisir la distance du trajet (kms) : 60
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 0:30
La vitesse moyenne du trajet est de 120 km/h
Vous êtes au dessus-des 90 km/h
```



```
Saisir la distance du trajet (kms) : 120
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 2:10
La vitesse moyenne du trajet est de 56 km/h
Vous êtes en dessous-des 90 km/h
```

**vitesse-trajet.php****L'ÉNONCÉ**

Modifier le programme précédent de manière à vérifier si la durée saisie par l'utilisateur (format **h:mn) est valide. Si elle est invalide vous afficherez un message d'erreur et le programme ne fera rien d'autre !**

Une durée est valide si le nombre de minutes est inférieur à 60 !



```
Saisir la distance du trajet (kms) : 150  
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 1:69  
ERREUR : la durée 1:69 est invalide !
```

```
Saisir la distance du trajet (kms) : 150  
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 1:59  
La vitesse moyenne du trajet est de 76 km/h  
Vous êtes en dessous-des 90 km/h
```

**vitesse-trajet.php****L'ÉNONCÉ**

Modifier le programme précédent de manière à afficher en couleur le texte précisant si la vitesse du trajet est en-dessous ou au-dessus de 90 km/h

- **Si la vitesse est inférieure à 90km/h, le texte devra être affiché en blanc sur fond vert**
- **Si la vitesse est supérieur à 90km/h, le texte devra être affiché en blanc sur fond rouge**
- **Si la durée n'est pas valide, l'erreur devra être affichée en rouge**

```
Saisir la distance du trajet (kms) : 150  
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 1:59  
La vitesse moyenne du trajet est de 76 km/h  
Vous êtes en dessous-des 90 km/h
```



```
Saisir la distance du trajet (kms) : 150  
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 1:10  
La vitesse moyenne du trajet est de 129 km/h  
Vous êtes au dessus-des 90 km/h
```



```
Saisir la distance du trajet (kms) : 150  
Saisir la durée du trajet (h:mm) : 1:66  
ERREUR : la durée 1:66 est invalide !
```



**Page
suivante**





Pour gérer les couleurs dans le terminal, on utilise des **codes couleurs dans **echo****

Structure d'un code

↪ **"\033[nombre"**

	30 et 40	noir
	31 et 41	rouge
texte ↪	32 et 42	vert
	33 et 43	jaune
	34 et 44	bleu
fond ↪	35 et 45	rose
	36 et 46	cyan
	37 et 47	gris

EXAMPLE

```
<?php
$fondRouge = "\033[41m";
$texteRouge = "\033[31m";
$fondVert = "\033[42m";
$texteVert = "\033[32m";
$normal = "\033[0m";

echo $texteRouge."Ce texte est en rouge !".$normal;
echo PHP_EOL;
echo "Ce texte est normal";
echo PHP_EOL;
echo $fondRouge."Ce texte est en blanc sur fond rouge !".$normal;
echo PHP_EOL;
echo "Ce texte est normal";
echo PHP_EOL;
echo $fondRouge.$texteVert."Ce texte est en vert sur fond rouge !".$normal;
```

```
Ce texte est en rouge !
Ce texte est normal
Ce texte est en blanc sur fond rouge !
Ce texte est normal
Ce texte est en vert sur fond rouge !
```

"\033[0m"



**Remet le texte
avec les couleurs
par défaut**