



## **Séquence 2 – les conditions**

## LE COURS

**Définition** >>>

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

**SI condition ALORS**

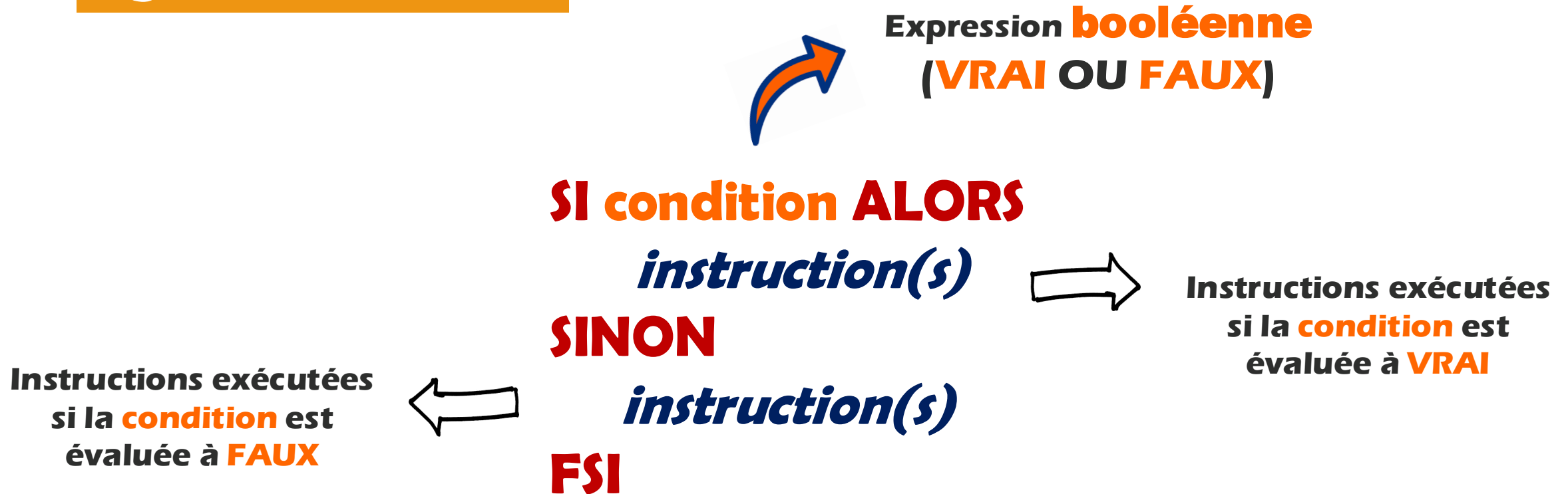
*instruction(s)*

**SINON**

*instruction(s)*

**FSI**

## Signification >>>



En PHP &gt;&gt;&gt;

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

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



FACULTATIF

*// instruction(s)***BLOC D'INSTRUCTIONS**

**Condition** >>>

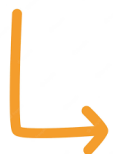
**Expression qui est évaluée comme étant soit VRAIE ou soit FAUSSE**



**Expression qui retourne une valeur booléenne : true ou false**

**Condition »»**

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



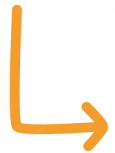
**Les **opérateurs de comparaison****

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

## Condition &gt;&gt;&gt;



**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:mm**) 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"**

texte	30 et 40	noir
	31 et 41	rouge
	32 et 42	vert
	33 et 43	jaune
fond	34 et 44	bleu
	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**