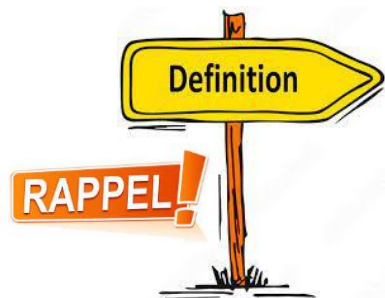




TRAVAUX PRATIQUES

Franck LAMY – BTS SIO1 – Année 2022/2023



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";  
}
```

A blue arrow-shaped button with the text "note.php" in blue, surrounded by an orange circular outline.

L'ÉNONCÉ

Écrire un 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 !



3 cas possible !

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 CONDITIOINS
imbriquées
(if imbriqués)



Complicqué et pas
très lisible



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



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**

A blue arrow-shaped button with a white border and a shadow, containing the text "note.php" in blue. It is positioned to the right of a blue circle.

L'ÉNONCÉ

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

jour.php

L'ÉNONCÉ

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
```

remise.php

L'ÉNONCÉ

Écrire 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%

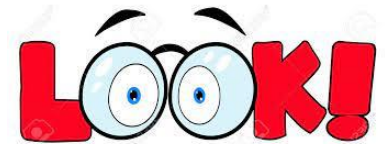
Saisir le prix de l'article : 750
 La remise est de 5 % soit **37,50** euros sur le prix de l'article
 Le montant de l'article après remise est de **712,50** euros

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-second-degre.php

L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **equation-second-degre.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 de l'équation

```
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**