

# Compte Rendu des Exercices PHP

Bechir Ben jazia

9 février 2026

## 1 Exercice 1 : Match et Switch

- Utiliser `match` pour simplifier les conditions
- Employer `switch` pour plusieurs cas possibles

### Code PHP

```
<?php
$codeStatus = 200;

$message = match ($codeStatus) {
    200 => "Succès",
    400, 404 => "Erreur Client",
    500 => "Erreur Serveur",
    default => "Code inconnu",
};

$mois = "avril";

switch ($mois) {
    case 'avril':
        $message = 30;
        break;
}
echo("Le mois est $message");

?>
```

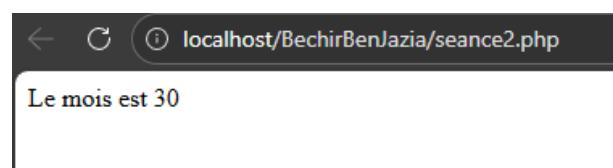


FIGURE 1 – Enter Caption

## 2 Exercice 2 : Conditions If / Else

### Description

Nous avons vérifié l'accès d'un utilisateur selon son âge, son score et son statut.

On va vérifier l'âge :

- Moins de 18 : refusé
- 18 ou plus : on continue

Si l'user est Premium, il est accepté directement sinon on vérifie le score :

- Score > 50 -> accepté
- Score <= 50 -> refusé
- Utiliser des conditions imbriquées
- Gérer plusieurs critères de décision

### Code PHP

```
<?php

$age = 21;
$score = 90;
$isPremium = false;

if ($age >= 18) {
    if ($isPremium) {
        echo("Bienvenu dans l'équipe");
    } else if ($score > 50) {
        echo("Bienvenu dans l'équipe");
    } else {
        echo("Solde insuffisante");
    }
} else
    echo("Solde insuffisante ")

?>
```

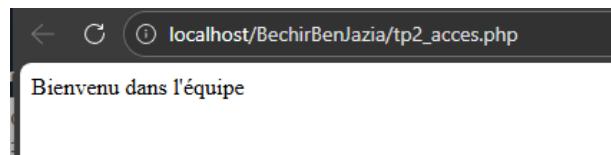


FIGURE 2 – Enter Caption

### 3 Exercice 3 : Tableau Associatif et Foreach

#### Description

Création d'une liste de courses avec affichage dynamique en HTML.

- **\$courses** : tableau en PHP.
  - Les clés représentent les produits : "Pain", "Lait", "Chocolat", "Pommes", "Caviar".
  - Les valeurs représentent les prix : 2.50, 3.20, 15.00, 4.00, 150.00.
- **foreach (\$courses as \$value => \$price)** :
  - Parcourt chaque élément du tableau.
  - **\$value** contient le nom du produit.
  - **\$price** contient le prix du produit.
- **Condition if (\$price > 10)** :
  - Si le prix est supérieur à 10, on affiche (Trop cher).
  - Sinon, on affiche seulement le produit et son prix.

#### Code PHP

```
<?php
$courses = [
    "Pain" => 2.50,
    "Lait" => 3.20,
    "Chocolat" => 15.00,
    "Pommes" => 4.00,
    "Caviar" => 150.00
];

echo "<ul>";
foreach ($courses as $value => $price) {
    if($price > 10){
        echo "<li>$value : $price TND (Trop cher)</li>";
    } else {
        echo "<li>$value : $price TND</li>";
    }
}
echo "</ul>";
?>
```

## Ma liste des courses

- Pain : 2.5 TND
- Lait : 3.2 TND
- Chocolat : 15 TND **est TROP chére !**
- Pommes : 4 TND
- Caviar : 150 TND **est TROP chére !**
- Banana : 27 TND **est TROP chére !**

FIGURE 3 – Enter Caption

## 4 Exercice 4 : Boucles For imbriquées

### Description

Affichage d'une forme numérique avec des boucles imbriquées.

### Code PHP

```
<?php
for($i = 1; $i <= 5; $i++){
    for($j = 1; $j <= $i; $j++){
        echo($i);
    }
    echo("<br>");
}
?>
```

### Explication du code PHP (Boucles imbriquées)

- **for (\$i = 1; \$i <= 5; \$i++) :**
  - Boucle principale.
  - Variable \$i prend les valeurs de 1 à 5.
- **for (\$j = 1; \$j <= \$i; \$j++) :**
  - Boucle interne.
  - Variable \$j s'exécute de 1 jusqu'à la valeur de \$i.
  - À chaque passage, on affiche la valeur de \$i.
- **echo(\$i) :**
  - Affiche la valeur de \$i autant de fois que la boucle interne s'exécute.
- **echo("<br>") :**
  - Passe à la ligne après chaque série d'affichages.

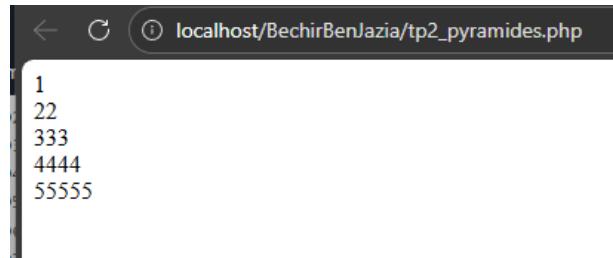


FIGURE 4 – Enter Caption

## 5 Exercice 5 : Travail Personnel

```
<?php
$bulletin = [
    "Maths"      => 15,
    "Physique"   => 9,
    "Anglais"    => 18,
    "Info"       => 20,
    "Gestion"    => 18
] ;

$somme = 0;
$nbMatieres = count($bulletin);

echo "<table border='1'>";
echo "<tr><th>Matière</th><th>Note</th></tr>";

foreach ($bulletin as $matiere => $note) {
    $somme += $note;
    if ($note < 10) {
        echo "<tr><td>$matiere</td><td style='background-color: red; color:white;'>$note</td></tr>";
    } else {
        echo "<tr><td>$matiere</td><td style='background-color: lightgreen;'>$note</td></tr>";
    }
}
echo "</table>";

$moyenne = $somme / $nbMatieres;
$decision = ($moyenne < 10) ? "Redoublement" : "Passage";

echo "<div style='margin-top:20px; text-align:center;
            font-size:20px; font-weight:bold;
            color:blue; background-color:#f0f0f0;
            padding:10px; border:2px solid #333;'>
            Moyenne : " . round($moyenne, 2) . " / 20 - Décision :
            $decision
        </div>";
?>
```

A screenshot of a digital gradebook interface. At the top right is a zoom control bar with '125%', a minus sign, a plus sign, and a 'Reset' button. Below the control bar is a table with the following data:

Matière	Note
Maths	15
Physique	9
Anglais	18
Info	20
Gestion	18

In the center of the screen is a message box with a light gray background and a black border. The text inside the box is 'Moyenne : 16 / 20 - Décision : Passage'.

FIGURE 5 – Enter Caption