

1. Qu'est-ce que PHP?

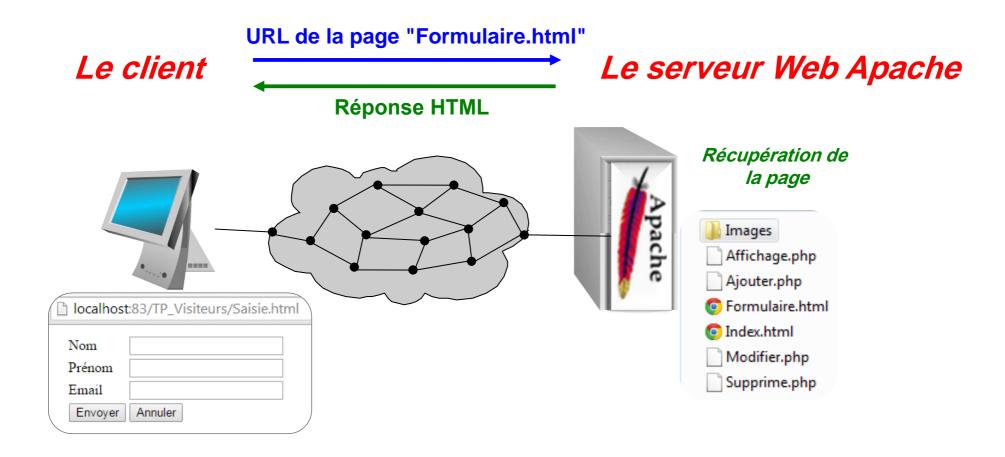
PHP est un langage de script Open Source, interprété et exécuté côté serveur Web, spécialement conçu pour développer des sites Web dynamiques.

- √ Sa syntaxe est proche de celle du langage C;
- ✓Ses instructions doivent être mises, obligatoirement, à l'intérieur d'un fichier texte portant l'extension ".php" sous forme d'une pseudo-balise:

```
<?PHP //code php ?> <?php //code php ?>
```

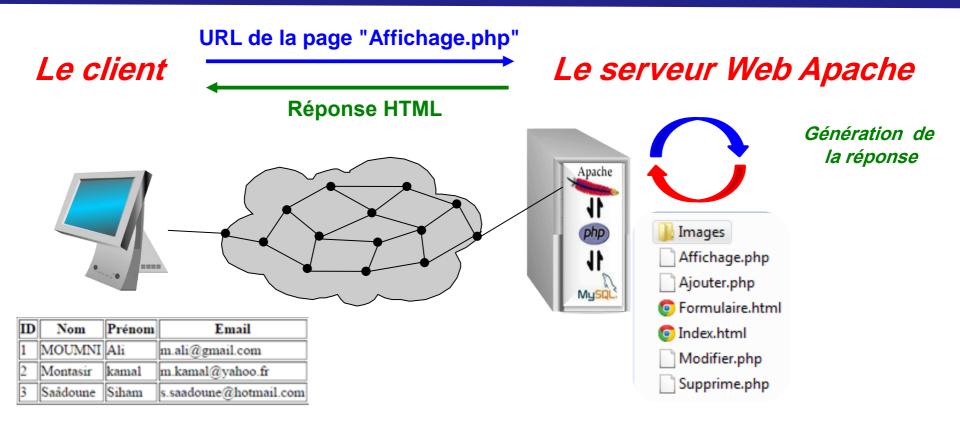


2. Cycle de vie d'une page HTML





3. Cycle de vie d'une page PHP



#### **Attention:**

✓ le client ne sait pas lire une page PHP! C'est le serveur qui génère une réponse HTML et l'envoie au client. Il n'a aucun moyen d'accéder au code qui a produit la réponse.

✓ La page qui porte l'extension PHP peut contenir : i) que du code PHP; ii) que du code HTML; iii) les deux à la fois.



3. Cycle de vie d'une page PHP: Exemple 1 (pas d'accès à la BD)

```
<html >
  <head >
<title>Test de page PHP</title>
  </head>
  <body >
                                     Commentaires
    <h2>Page de test</h2>
    <?php
      // Ceci est du code PHP
                                # Variable PHP + fonction
      $date = date("d/m/Y");
      $neure = date("H:i:s");
      /*_Affichage */◆
      echo Nous sommes le <strong>$date</strong> et il est
                               <strong>$heure</strong>";
    ?>
    <hr />
  </body>
</html>
                                                       2
                        Client
                                            Serveur
```





Nom

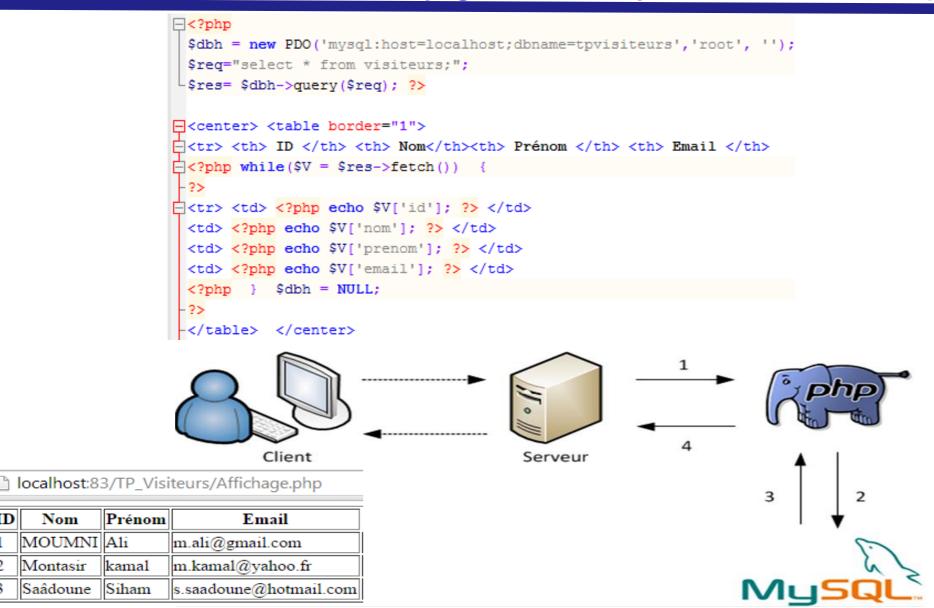
Montasir

Saâdoune

MOUMNI Ali

# **Programmation Web en PHP**

#### 3. Cycle de vie d'une page PHP: Exemple 2 (Accès à une BD MySQL)





### **Premiers pas avec PHP**

### Séparation des instructions

- Comme en C, PHP requiert que les instructions soient terminées par un point-virgule
- La balise fermante d'un bloc de code PHP implique automatiquement un point-virgule. Il est recommandé de systématiquement terminer vos instructions par un point-virgule.

```
<? php
echo 'ceci est un test';
?>
<? php echo 'ceci est un test' ?>
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### **Commentaires**

PHP supporte les commentaires 'C', 'C++' et Unix shell

```
<? php
    echo 'ceci est un test'; //Ceci est un commentaire sur une ligne, style C++
/* Ceci est un commentaire sur
    plusieurs lignes */
echo "ceci est un autre test";

echo 'Et un test final'; # Ceci est un commentaire style shell
?>
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les variables

- Elles sont représentées par le signe dollar "\$" suivi du nom de la variable;
- On peut créer des variables n'importe où;
- La déclaration de leur type n'est pas obligatoire, c'est leur valeur qui détermine leur type;
- Leur initialisation est aussi non obligatoire;
- Le nom de la variable est sensible à la casse. \$x != \$X

#### **Assignation simple**

```
$a=10;
$b=$a;
```

#### Assignation par référence

```
$a=10;
$b=&$a;
```

Une « référence » en PHP ou plus précisément un alias est un moyen d'accéder au contenu d'une même variable en utilisant un autre nom.



### **Premiers pas avec PHP**

# **Structures conditionnelles (1)**

```
if (conditions) instruction;
If (conditions)
   // bloc
if (conditions)
    // bloc1
else
    // bloc2
```



### **Premiers pas avec PHP**

# **Structures conditionnelles (2)**

```
-<?php
     prix = 35
      if ($prix > 100)
         echo " pour un achat de $prix DHs, la remise est de <b>15%</b><br/>";
         $pnet = $prix * 0.85;
         echo " le prix net est de $pnet";
 elseif ($prix > 50)
          echo " pour un achat de $prix DHs, la remise est de <b>10%</b><br/>";
         $pnet = $prix * 0.90;
          echo " le prix net est de $pnet";
 else
         echo " pour un achat de $prix DHs, la remise est de <b>05%</b><br/>";
         $pnet = $prix * 0.95;
                                                                  Iocalhost:83/structures_cond/TP_if_else.php
         echo " le prix net est de $pnet";
                                                pour un achat de 35 DHs, la remise est de O5%
L?>
                                                le prix net est de 33.25
```



### **Premiers pas avec PHP**

# **Structures conditionnelles (3)**

# Opérateur "?"

```
$\frac{\circ}{\circ}$ \square \text{bonjour ";} \square \text{$\seche=\text{"M";}} \square \text{$\seche=\text{"F"}) ? "Madame" : "Monsieur";} \text{$\seche "<h2>$\square$ch</h2> <br/>";}
```

#### switch

```
$\frac{\chince{\text{php}}}{\text{switch ($dept)}}

{
    case 3: echo "<h2>Math\(\frac{\text{matiques}</h2> <\br/>"; break;
    case 2: echo "<h2>Informatique</h2> <\br/>"; break;
    default : echo "departement inconnu";
    }
}
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les boucles

#### La boucle "for"

```
for ($i=0 ; $i < $n ; $i++) {
    // instructions
}</pre>
```

```
for ($i=1;$i<7;$i++)

{
    echo "<h$i>titre de niveau $i</h$i> ";
}
```

#### La boucle " while"

```
while (condition) {
   // instructions
}
```

```
$n=1;
while ($n<7)

echo $n."&nbsp; ";
$n++;
}
</pre>
```

#### La boucle " do while "

```
do {
    // instructions
} while (condition);
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les boucles: Exercice 1

Créer une page PHP permettant d'afficher, sous forme de liste non ordonnée, les carrés des nombres de 1 à 30 selon le format :

- $1^2 = 1$
- $2^2 = 4$

...

$$\bullet 30^2 = 900$$

Utiliser d'abord l'instruction echo avec des apostrophes puis avec des guillemets.



### **Premiers pas avec PHP**

Les boucles: Exercice 2

Créer un script PHP permettant d'afficher la table de multiplication sous la forme suivante :

|   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2 | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 3 | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 4 | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 |
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 |

**#5FFBF8** 

**#F60ABF** 



L

## Programmation Web en PHP

### **Premiers pas avec PHP**

```
=
= 

 6  7  8  9
∃<?php
for($i=2;$i<10;$i++)
                                  6
                                       10
                                         12
                                            14
                                       15
                                         18
echo " ".$i." ";
                                  12
                                     16
                                       20
                                         24
                                            28
for($j=2;$j<10;$j++)
if($i%2==0)
                                10
                                  15
                                     20
                                         30
                                            35
  if($i==$i)
                                12
                                  18
                                       30
                                         36
                                            42
                                     24
   echo "".$i*$j." ";
                                  21
                                     28
                                       35
                                         42
                                            49
  else
                                     32
                                16
                                  24
                                       40
                                         48
                                            56
   echo "".$i*$j." ";
else
                                     36
                                         54
                                            63
  if($i==$i)
   echo "".$i*$j." ";
  else
   echo "".$i*$j." ";
-?>
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Définition

Les tableaux (arrays en anglais), sont des types de données structurés permettant de stocker plusieurs valeurs de même type ou de types différents.

- ✓ Lors de la déclaration d'un tableau, il est inutile de préciser sa dimension et le type de données qu'il va contenir. PHP s'en charge automatiquement.
- ✓ Les tableaux sont dits dynamiques. A chaque nouvelle entrée enregistrée dans le tableau, PHP agrandit sa taille de 1 élément.
- ✓ Le langage PHP propose également deux types distincts de tableaux : les tableaux à index numériques et les tableaux associatifs.
- ✓ Chaque élément peut être identifié par :
  - un indice numérique (le 1er est ZERO) → tableaux avec les indices exemple: \$tab[0] \$tab[2] \$tab[\$i + 1]
  - une étiquette (de type string) appelée CLE (Key)
     exemple: \$tab[ "nom "] → tableaux associatifs



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Création

#### **Tableau indexé numériquement:**

□ Usage des indices:

```
tab[0] = 25;

tab[1] = "php";

tab[20] = 10.50; // les éléments 2 à 19 n'existent pas

tab[21] = TRUE;

tab[1] = "exemple"; // si indice non précisé tab[21] = "exemple"; // si indice non précisé tab[21] = "exemple"; // si indice est une variable entière
```

Usage du mot clé "array":

```
tab = array(val0, val1, val2, ..., valN);
```



### **Premiers pas avec PHP**

Les tableaux: Création

Tableau associatif:

□ Usage des étiquettes:

```
$tab[" nom " ] = " MOUMNI";
$prenom= " Ali";
$tab[" prenom "] = $prenom;
```

ATTENTION: Les clés des tableaux associatifs sont sensibles à la casse

□ Usage du mot clé "array":

\$tab = array("cleA " =>valA, " cleB " => valB, ... " cleZ " =>valZ);



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Lecture

#### **Boucle FOR:**

```
for ($i=0;$i < count($tab);$i++) { echo $tab[$i]; }
```

#### **Boucle WHILE:**

```
$i=0;
While (isset($tab[$i])) // isset() retourne TRUE si l'élément existe
  { echo $tab[$i];
      $i++;
}
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Lecture

#### La fonction FOREACH():

Par rapport à la boucle FOR, FOREACH() ne doit pas connaître à l'avance le nombre d'éléments d'un tableau

#### **Tableaux avec les indices**

```
foreach($tab as $valeur) { echo " $valeur <br>"; }
foreach($tab as $indice=>$valeur)
{ echo " l'élément de clé $indice contient $valeur <br>"; }
```

#### **Tableaux associatifs**

```
foreach($tab as $cle=>$valeur)
{ echo " l'élément de clé $cle contient $valeur <br>; }
```



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Exercice 1

- 1. Créer un tableau ayant pour valeurs les noms des douze mois de l'année. Quelles sont alors les clés ? Parcourir ensuite le tableau pour afficher les mois de l'année sous forme de liste ordonnée.
- 2. Créer un tableau associant à chaque mois de l'année le nombre de jours du mois. (On supposera que l'année n'est pas bissextile.) Quelles sont alors les clés ? Les valeurs ? Afficher, sous forme de tableau, le nombre de jours de chaque mois.



### **Premiers pas avec PHP**

#### Les tableaux: Exercice 2

1. Donnez le résultat d'exécution du script suivant :

#### <?php

```
$A=10; $T=array($A++=>"Lundi",$A++=>"Mardi","Mercredi"); foreach ($T as $cle=>$val) echo "$cle: $val<br/> ?>
```

2. On considère le code PHP suivant :

#### <?php

```
$Clients=array( array("code"=>"123","Nom"=>"Alami","Prenom"=>"Salima"),
array("code"=>"124","Nom"=>"MOHTADI","Prenom"=>"Samir"),
array("code"=>"125","Nom"=>"ANDALOUSSI","Prenom"=>"Karim") );?>
```

Donnez le code PHP nécessaire à la production d'un tableau HTML dynamique à partir des données stockées dans le tableau \$Clients.



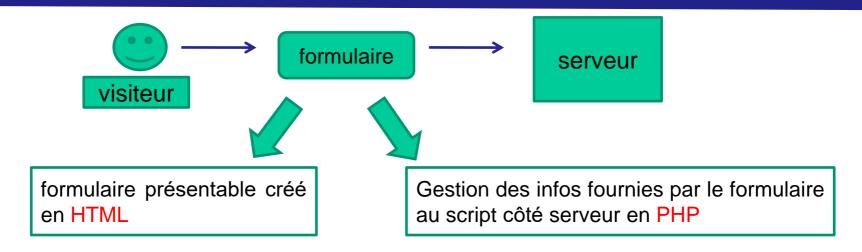
Les tableaux: Exercice 3

Donnez le code PHP nécessaire à la production d'un tableau HTML dynamique à partir des données stockées dans un fichier texte ayant le contenu suivant:

```
10 # ALAMI # Ahmed
20 # SLIMANI # Sanae
30 # MOUHTADI # Louay
40 # AMAMI # Lamiae
```



#### **Gestion des formulaires**

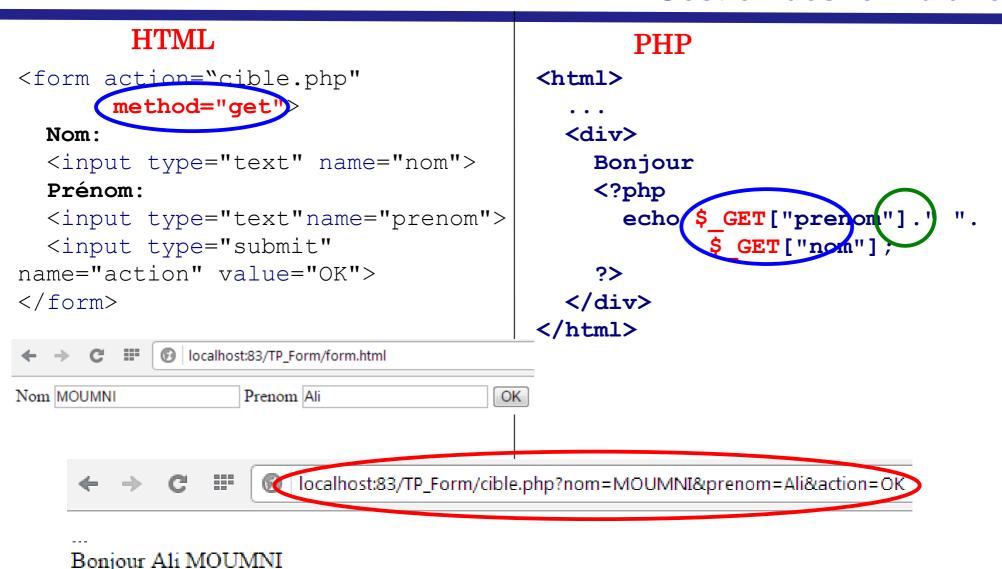


```
<form method="....." action="cible.php">
   On mettra ici les éléments de notre formulaire.<br />
</form>
```

- action lien vers la page PHP qui va traiter le contenu du formulaire
- method manière de transmettre l'information
  - get → le contenu des formulaires est ajouté à l'URL spécifié dans action (cible.php?nom=Moumni)
  - post → le contenu est posté dans le corps de la requête HTTP



#### **Gestion des formulaires**





#### **Gestion des formulaires**

26

```
HTML
                                                     PHP
<form action="cible.php"</pre>
                                          <html>
        method="POST"
  Nom:
                                             <div>
  <input type="text" name="nom">
                                               Bonjour
  Prénom:
                                               <?php
                                                           POST["prenon"]
  <input type="text"name="prenom">
                                                  echo
                                                         $ POST["nom"]
  <input type="submit"</pre>
name="action" value="OK">
                                               ?>
                                             </div>
</form>
                                          </html>
                localhost:83/TP_Form/form.html
 Nom MOUMNI
                     Prenom Ali
                                            OK
                                            Iocalhost:83/TP_Form/cible.php
                                Bonjour Ali MOUMNI
```