LP PRISM DÉVELOPPEMENT WEB

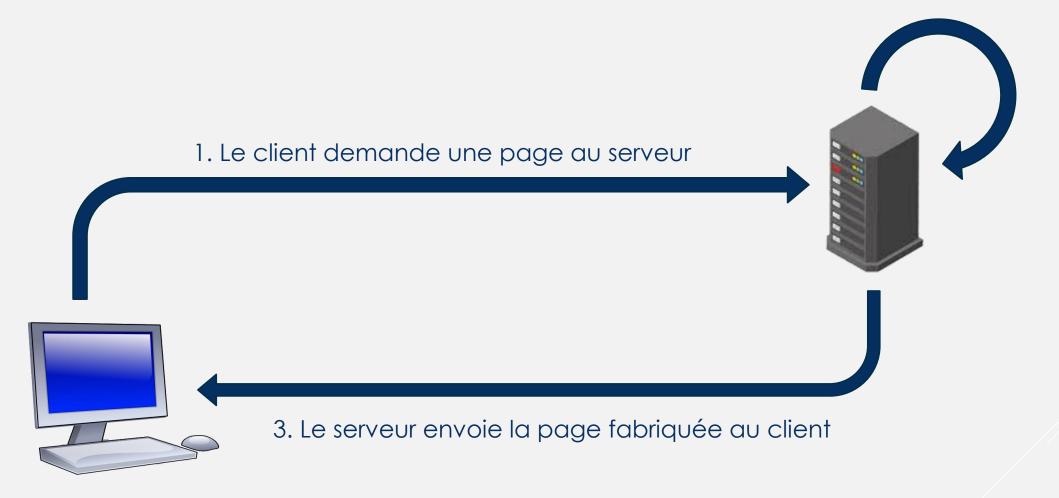
Programmer en PHP côté serveur

INTRODUCTION – PREMIÈRES NOTIONS

Schéma Client – Serveur.

Quelques exemples de scripts PHP côté serveur, et les pages interprétées côté client

2. Le serveur génère la page html / css



Où est localisé le serveur?

- 1. Le serveur peut être physiquement distant.
 - Le serveur webdev.iut-orsay.fr qui nous servira à héberger nos fichiers PHP pour nos TP.
 - Les serveurs de Google et autres sites.
 - Le serveur que chacun peut utiliser sur ovh ou tout autre hébergeur web.



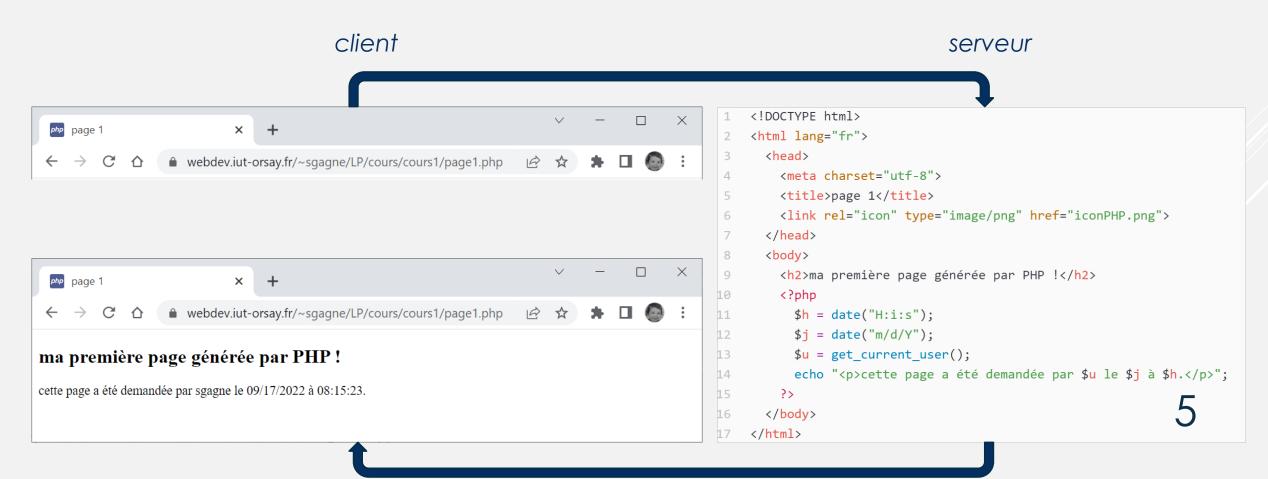


- 2. Le serveur peut être sur la même machine que le client (local).
 - Le serveur web que vous installerez sur votre ordi perso. Ainsi, sur la même machine, peuvent fonctionner simultanément le client (le navigateur) et le serveur web local.

Ceci peut faire oublier que PHP est interprété par le serveur. Toujours voir le serveur comme une machine indépendante, même installé sur la même machine que le client!

Première page PHP

- 1. Le client demande la page https://webdev.iut-orsay.fr/~sgagne/LP/cours/cours1/page1.php
- 2. Le logiciel serveur lit et interprète le script PHP et fabrique la page html à retourner
- 3. Le client reçoit du serveur la page demandée après sa génération par le serveur



VARIABLES

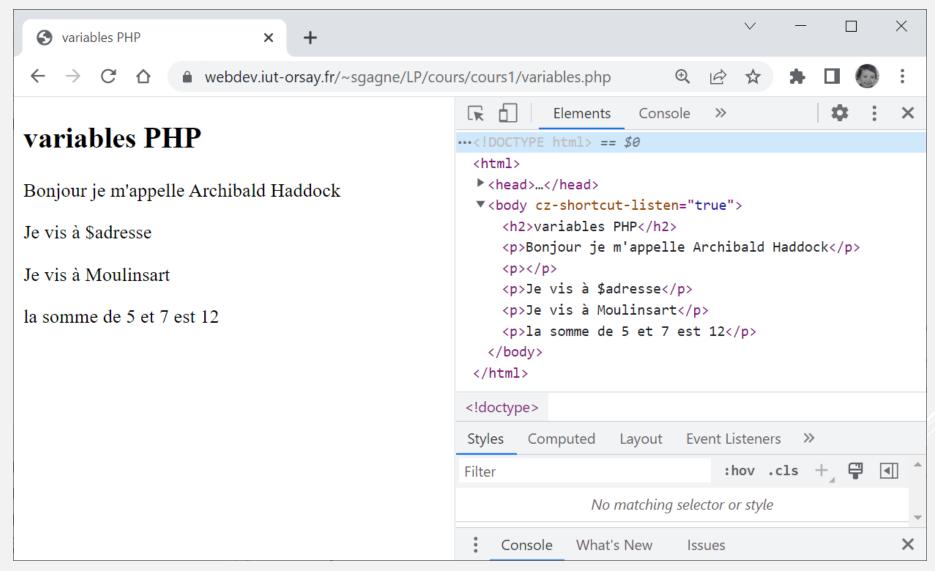
Quelques exemples d'utilisations de variables PHP

Variables PHP

```
variables.php
    <!DOCTYPE html>
    <html>
      <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>variables PHP</title>
      </head>
      <body>
        <h2>variables PHP</h2>
        <?php
         // voici quelques variables PHP
          $nom = "Haddock"; $prenom = "Archibald"; $adresse = "Moulinsart";
         // entre quillemets "" les variables sont interprétées
         // entre quillemets '' les variables ne sont pas interprétées
13
          echo "Bonjour je m'appelle $prenom $nom"; // interprétées
14
          echo 'Je vis à $adresse';
                                                    // non interprétée
          echo "Je vis à $adresse";
                                                         // interprétée
          $a = 5; $b = 7; $s = $a + $b;
17
          echo "la somme de $a et $b est $s";
18
        ?>
19
      </body>
    </html>
```

- Elles sont typées dynamiquement donc leur nature (string, boolean, ...) n'est pas précisée.
- Leur nom commence par \$
- Elles sont interprétables dans une chaîne de caractères entre guillemets doubles

Variables PHP



8

TABLEAUX

Quelques exemples d'utilisations de tableaux PHP

Tableaux PHP - déclarations

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
    "prénom" => "Archibald",
    "nom" => "Haddock",
    "profession" => "marin",
    "caractère" => "colérique",
    0 => "06.12.34.56.78"
);
```

 Les tableaux PHP sont associatifs : ils sont basés sur des associations de type clé / valeur

```
// déclaration du même type de tableau,
// par syntaxe courte (avec des crochets)
$tab2 = [
    "prénom" => "Tryphon",
    "nom" => "Tournesol",
    "profession" => "savant fou",
    "caractère" => "étourdi",
    0 => "06.07.08.09.10"
];
```

• On peut utiliser une syntaxe équivalente avec des crochets []

```
// tableaux sans précision des clés
$tab3 = array(1,1,2,3,5,8,13,21);

// ou encore $tab3 = [1,1,2,3,5,8,13,21];

// avec la syntaxe à crochets
```

 Une déclaration sans association est équivalente à une déclaration avec pour clés des entiers 0, 1, ...

Tableaux PHP – parcours et affichage des paires clé / valeur dans une boucle foreach

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
   "prénom" => "Archibald",
   "nom" => "Haddock",
   "profession" => "marin",
   "caractère" => "colérique",
   0 => "06.12.34.56.78"
);
```

```
// affichage du contenu par une boucle foreach
echo "<h3>contenu du tableau par une boucle <i>foreach</i></h3>";
echo "";
foreach ($tab as $cle => $valeur) {
   echo "$cle : $valeur";
}
echo "";
```

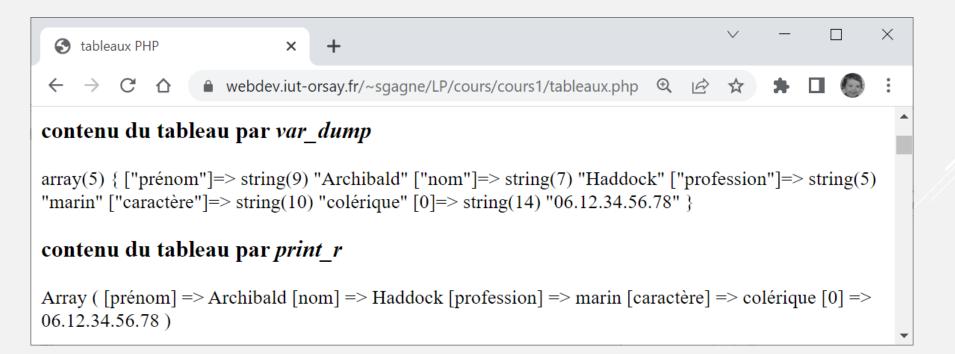


Tableaux PHP – affichage brut du tableau avec var_dump ou avec print_r

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
   "prénom" => "Archibald",
   "nom" => "Haddock",
   "profession" => "marin",
   "caractère" => "colérique",
   0 => "06.12.34.56.78"
);
```

```
// affichage brut avec var_dump
echo "<h3>contenu du tableau par <i>var_dump</i></h3>";
var_dump($tab);

// autre affichage brut avec print_r
echo "<h3>contenu du tableau par <i>print_r($tab);
```

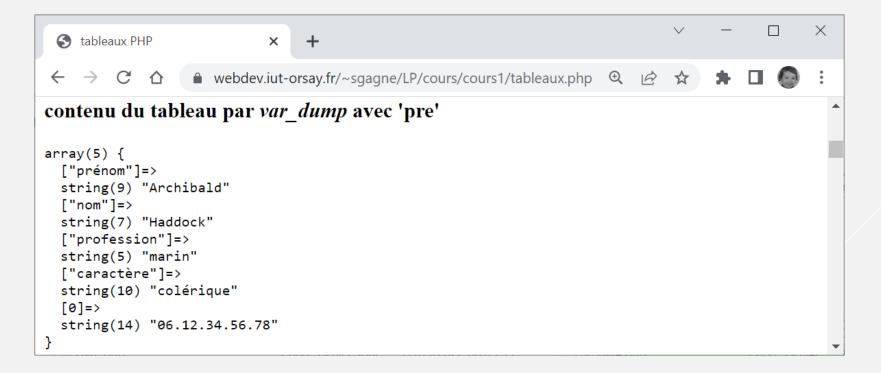


Tableaux PHP – affichage amélioré du tableau avec var_dump ou avec print_r

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
   "prénom" => "Archibald",
   "nom" => "Haddock",
   "profession" => "marin",
   "caractère" => "colérique",
   0 => "06.12.34.56.78"
);
```

```
// affichage amélioré avec var_dump
echo "<h3>contenu du tableau par <i>var_dump</i> avec 'pre'</h3>";
echo ""; var_dump($tab); echo "";

// affichage amélioré avec print_r
echo "<h3>contenu du tableau par <i>print_r</i> echo ""; print_r($tab); echo "";
```

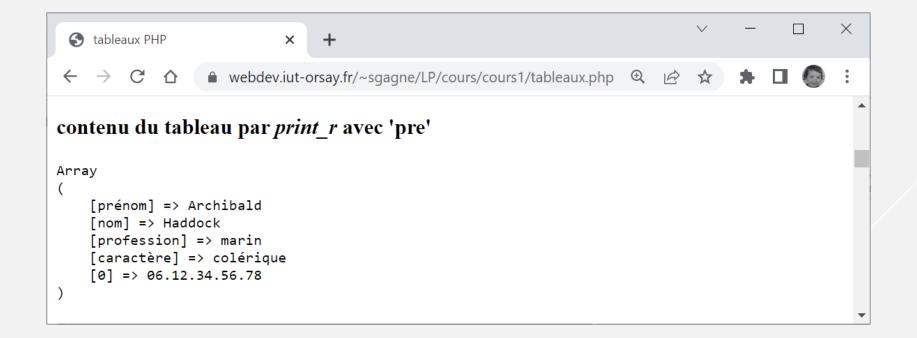


Tableaux PHP – affichage amélioré du tableau avec var_dump ou avec print_r

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
   "prénom" => "Archibald",
   "nom" => "Haddock",
   "profession" => "marin",
   "caractère" => "colérique",
   0 => "06.12.34.56.78"
);
```

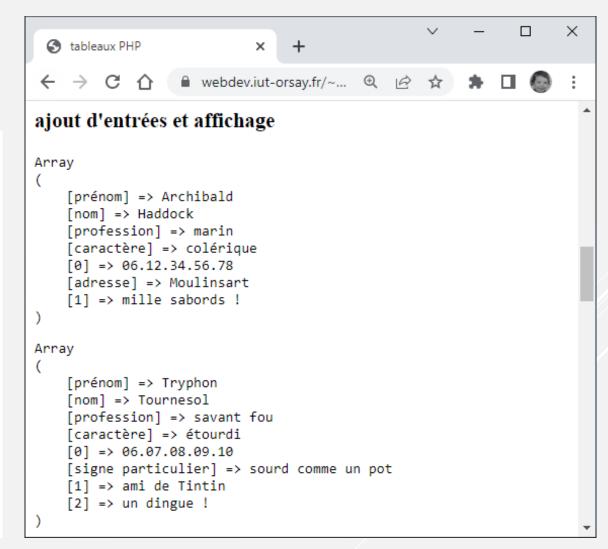
```
// affichage amélioré avec var_dump
echo "<h3>contenu du tableau par <i>var_dump</i> avec 'pre'</h3>";
echo ""; var_dump($tab); echo "";

// affichage amélioré avec print_r
echo "<h3>contenu du tableau par <i>print_r</i> echo ""; print_r($tab); echo "";
```



Tableaux PHP – ajout d'entrées

```
// ajout d'entrées dans le tableau
$tab["adresse"] = "Moulinsart";
$tab[] = "mille sabords !";
echo "";
print r($tab);
echo "";
$tab2["signe particulier"] = "sourd comme un pot";
$tab2[] = "ami de Tintin";
$tab2[] = "un dingue !";
echo "";
print r($tab2);
echo "";
```



Tableaux PHP – clés d'un tableau

```
// déclaration d'un tableau
$tab = array(
    "prénom" => "Archibald",
    "nom" => "Haddock",
    "profession" => "marin",
    "caractère" => "colérique",
    0 => "06.12.34.56.78"
);
```

```
// affichage du tableau
echo "";
print_r($tab);
echo "";

echo "<h3>tableau des clés par <i>array_keys</i></h3>";
// récupération des clés du tableau
$keys = array_keys($tab);

// affichage du tableau des clés
echo ""; print_r($keys); echo "";
```

```
tableaux PHP
                           ×
← → C 🏠 🗎 webdev.iut-orsay.fr/~... 🔍 🖻 🖈 🚓
Array
    [prénom] => Archibald
    [nom] => Haddock
    [profession] => marin
    [caractère] => colérique
    [0] \Rightarrow 06.12.34.56.78
    [adresse] => Moulinsart
    [1] => mille sabords !
tableau des clés par array keys
Array
    [0] => prénom
   [1] => nom
    [2] => profession
    [3] => caractère
    [4] => 0
    [5] => adresse
    [6] => 1
```

Tableaux PHP – le tableau \$_GET – un tableau très important

- Dans l'url de la page appelée, on passe des paires clé / valeur
- Exemple: .../mapage.php?nom=Dupont&prenom=Antoine&age=25
- La suite de paires clé / valeur est introduite par un caractère « ? »
- Les différentes paires clé / valeur sont séparées par un caractère « & »
- le tableau \$_GET créé sur le serveur contient alors les paramètres passés dans l'url

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>paramètres en GET</title>
    </head>
    <body>
      <h2>Voici le tableau $ GET</h2>
      <?php
       // le tableau $ GET est automatiquement
       // rempli avec les paires clé / valeur
        // passées dans l'url
12
        echo "";
        print_r($_GET);
14
        echo "";
15
    </body>
    </html>
```

