



Programmation Web & Serveur

Notions de base de PHP

TABLE DES MATIÈRES

Comprendre internet et le web

Langages et navigateurs

Communication client serveur

Bases de PHP

Présentation

Vincent Toullec - vtoullec@gmail.com

Ingénieur Tech Lead - Groupe APSIDE

Projets : Mgen / Demeco / Harmonie Mutuelle

Technos : Symfony / Drupal / Wordpress / VueJS / React

Évaluations

30 Septembre

- QCM pendant le CM
 - Contrôle des connaissances
- TP noté : 1 sujet différent par groupe



Langages & Navigateurs

Client

- HTML
- CSS
- Javascript

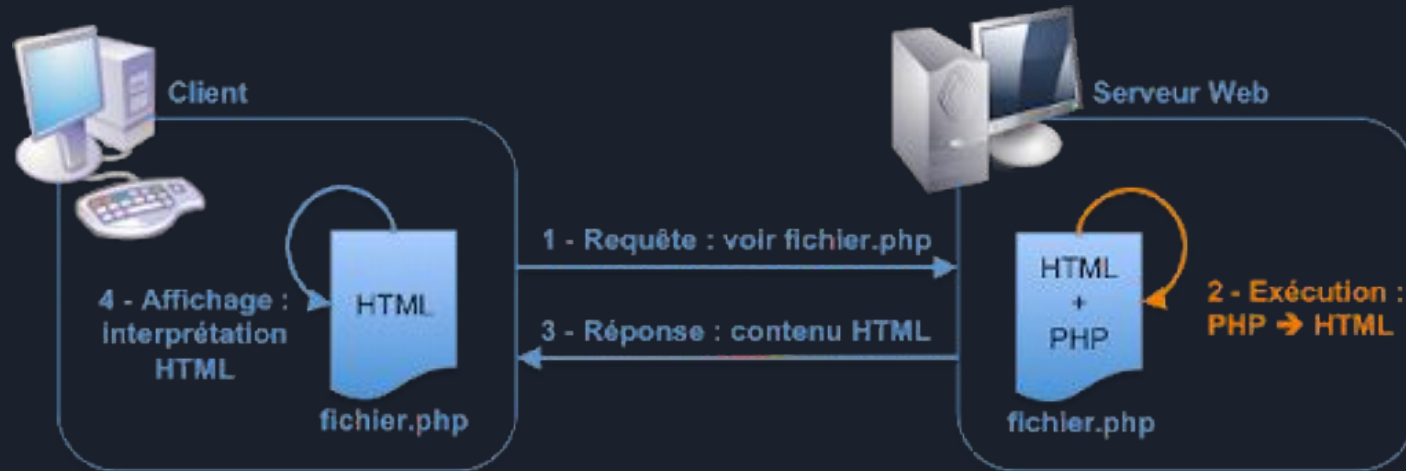
Serveur

- PHP
- Java
- Python
- C#
- Ruby
- JavaScript

Navigateurs

- Chrome
- Mozilla
- Internet Explorer (Edge)
- Safari

Communication Client Serveur





Bases de PHP - Variables

Déclarer une variable :

```
$maVariable = 1;  
$maVariable = false;  
$maVariable = "chaîne de caractères";  
$maVariable = 'chaîne de caractères';
```

Règles de nommage :

- Doit commencer par \$
- Les espaces sont interdits
- Le tiret - est interdit / Le underscore _ est autorisé
- Les chiffres sont interdits



Bases de PHP - Concaténation

Définition : Opération permettant d'assembler deux ou plusieurs informations dans une variable

```
<?php

// Déclaration des variables

$prenom = 'Hugo';
$nom = 'Hamon';
$identite = '';

// On concatène $nom et $prenom dans $identite
$identite = $prenom . ' ' . $nom;

// Affiche 'Hugo Hamon'
echo $identite;

?>
```




Bases de PHP - Tableaux

Déclaration de tableaux

```
<?php

// Déclaration d'un tableau vide
$fruits = [];

// Déclaration d'un tableau indexé numériquement
$legumes =
['carotte', 'poivron', 'aubergine', 'chou'];

// Déclaration d'un tableau associatif
$identite = [
    'nom' => 'Hamon',
    'prenom' => 'Hugo',
    'age' => 19,
    'estEtudiant' => true
];

?>
```

Ajout d'une nouvelle entrée dans un tableau

```
<?php

// Ajout d'un légume au tableau indexé numériquement

$legumes[] = 'salade';
$legumes[12] = 'endive';

// Ajout de la taille de la personne dans le tableau
associatif

$identite['taille'] = 180;

?>
```



Bases de PHP - Parcours de tableaux

Parcours avec *foreach*

```
<?php

// Affichage des légumes
foreach($legumes as $valeur) {

    echo $valeur , '<br/>';
}

// Affichage de l'identité de la personne
foreach($identite as $cle => $valeur) {

    echo $cle , ' : ', $valeur , '<br/>';
}
?>
```

Parcours avec *for*

```
<?php

// Calcul de la taille du tableau $legumes
$tailleLegumes = sizeof($legumes);

// Parcours du tableau
for($i=0; $i<$tailleLegumes; $i++) {

    echo $legumes [ $i ] , '<br/>';

}
?>
```



Bases de PHP - Opérateurs arithmétiques

Opérateur	Opération	Exemple	Résultat
-	Négation	- \$a	Opposé de \$a
+	Addition	\$a + \$b	Somme de \$a et \$b
*	Multiplication	\$a * \$b	Produit de \$a et \$b
-	Soustraction	\$a - \$b	Différence de \$a et \$b
/	Division	\$a / \$b	Quotient de \$a et \$b
%	Modulo	\$a % \$b	Reste de \$a / \$b



Bases de PHP - Opérateurs de comparaison

Opérateur	Exemple	Résultat
==	\$a == \$b	Vérifie que les valeurs de \$a et \$b sont identiques
===	\$a === \$b	Vérifie que les valeurs et types de \$a et \$b sont identiques
!=	\$a != \$b	Vérifie que les valeurs de \$a et \$b sont différentes
!==	\$a !== \$b	Vérifie que les valeurs et types de \$a et \$b sont différents
<>	\$a <> \$b	Alias de !=
<	\$a < \$b	Vérifie que \$a est strictement inférieur \$b
<=	\$a <= \$b	Vérifie que \$a est strictement inférieur ou égal à \$b
>	\$a > \$b	Vérifie que \$a est strictement supérieur \$b
>=	\$a >= \$b	Vérifie que \$a est strictement supérieur ou égal à \$b



Bases de PHP - Opérateurs logiques

Opérateur	Opération	Exemple	Résultat
&&	ET	<code>\$a && \$b</code>	TRUE si <code>\$a</code> ET <code>\$b</code> sont vrais
AND	ET	<code>\$a AND \$b</code>	Alias de &&
	OU	<code>\$a \$b</code>	TRUE si <code>\$a</code> OU <code>\$b</code> est vrai
OR	OU	<code>\$a OR \$b</code>	Alias de
XOR	OU exclusif	<code>\$a XOR \$b</code>	TRUE si <code>\$a</code> OU <code>\$b</code> est vrai mais pas les deux
!	NON	<code>!\$a</code>	TRUE si <code>\$a</code> est faux



Bases de PHP - Exemples de conditions

```
<?php

$a = '2';    // Type string
$b = 5;      // Type entier
$c = 2;      // Type entier

// Comparaison sur les valeurs
if($a == $b) {
    echo '$a et $b ont la même valeur !' ;
} else {
    echo '$a et $b n'ont pas la même valeur !' ;
}

// Comparaison sur les valeurs et les types
if($a === $c){
    echo '$a et $c sont de même valeur et type
!';
}

?>
```

```
<?php

$b = 5;
$c = 2;

if($a < $b) {
    //...
} elseif($a == $b || $a > $b){
    //...
}

?>
```



Bases de PHP - Fonctions

```
<?php

function myFunction ($a, $b) {

    return $a + $b;

}

$res = myFunction (1, 3);

?>
```

Bases de PHP - Les classes

```
<?php

class SimpleClass {

    // déclaration d'une propriété
    private $var = 'une valeur par défaut';

    public function __construct() {
        $this->var = 'nouvelle valeur';
    }

    // déclaration des méthodes
    public function displayVar() {
        echo $this->var;
    }

    // méthode privée
    public function setNewVar() {
        echo $this->var;
    }
}

?>
```

`__construct()` : Constructeur de la classe. Permet par exemple d'initialiser des propriétés

`public function ...()` :
Fonction dite "publique", qui peut être appelée à l'extérieur et à l'intérieur de la classe

`private function ...()` :
Fonction dite "privée", qui ne peut être appelée qu'à l'intérieur de la classe



Merci !



Des questions ?