



2018 / 2019

Partie 1





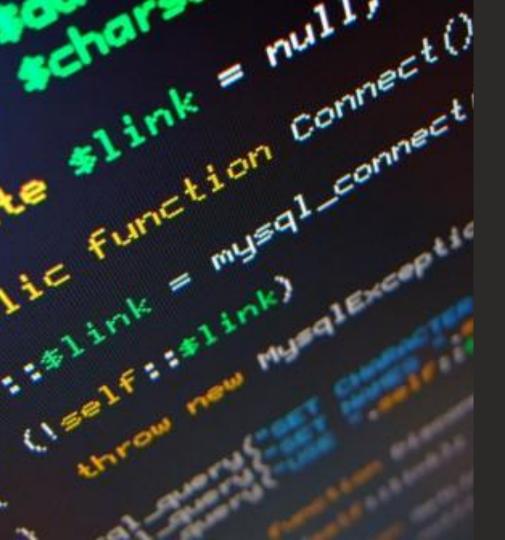


Présentation

Laurent Dargent

Poste: Lead Developer

Entreprise: Kaliop (Montpellier)



PARTIE 1

SOMMAIRE

- 1. INTRODUCTION
- 2. CONCEPTS WEB
- 3. LES BASES
- 4. LES STRUCTURES DE CONTRÔLES
- 5. LES OPÉRATEURS
- 6. LES FONCTIONS
- 7. PORTÉE DES VARIABLES
- 8. INCLUSION DE SCRIPT
- 9. ENVOI DE DONNÉES
- 10. VARIABLES SUPERGLOBALS
- 11. AUTHENTIFICATION
- 12. ECRITURE ET STANDARD

01

- A. Origine
- B. Historique
- C. Atouts

Introduction



Origine

D'où provient PHP?

- Langage de script exécuté côté serveur
- Acronyme récursif : PHP: Hypertext Preprocessor (origine: Personal Home Page)
- Créé et utilisé en **1994** par **Rasmus Lerdorf** pour ses besoins personnels
- A l'origine une boîte à outils, puis un vrai langage de programmation



Historique

Historique de PHP

- 1995 : Rasmus Lerdorf publie PHP/FI
- 1997 : Réécriture en version 3 par Zeev Suraski et Andi Gutmans (fondateurs de Zend)
- 2000 : Publication de la version 4 (langage principalement procédural)
- 2002 : Plus de 8 millions de sites web l'utilise
- 2004 : Publication de la version 5 (intégration d'un réel concept de POO)
- 2010 : Abandon de la version 6 au profit d'une version 5.4
- 2013 : Plus de 244 millions de sites web l'utilise
- 2015 : Sortie du très attendu PHP 7 (deux fois plus rapide)
- Aujourd'hui:
 - Versions supportées : PHP 5.6 et PHP 7
 - Plus de <u>82%</u> des sites sont écrits en PHP



Atouts

Atouts du langage

- Rapide à apprendre et à utiliser (en apparence)
- Pas de compilation des sources (interprété)
- Multi-plateforme
- Entreprise éditrice (Zend)
- Communauté très forte (bugfix, extensions, librairies, frameworks,...)



Atouts







- A. Le protocole HTTP Définition
- B. Le protocole HTTP Fonctionnement
- C. Composants d'un serveur PHP

Concepts web



Le protocole HTTP - Définition

HyperText Transfer Protocol

- Protocole de communication machine à machine (ex : navigateur + serveur)
- Echange de documents (réception + envoi)
- Utilisé massivement sur le web (sites internet, objets connectés, ...)





Le protocole HTTP - Fonctionnement

HyperText Transfer Protocol

- Basé sur le principe de Request et Response
- Utilisation de méthodes de communication
 - o **GET**: Demande d'un document
 - POST : Envoi de données vers le serveur
 - 0 ...
- Constitué d'en-têtes "headers" et de données "body"



Le protocole HTTP - Fonctionnement

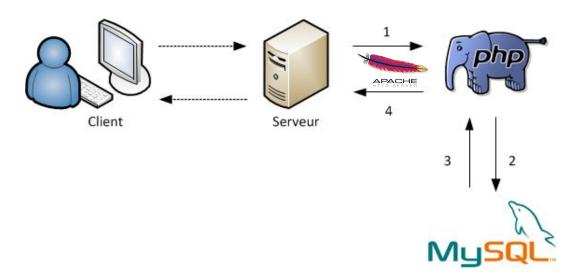
HyperText Transfer Protocol





Composants d'un serveur PHP

Infrastructure PHP







- A. Syntaxe
- B. Variable, constante et typage
- C. Les tableaux

Les bases



Let's go!





Syntaxe

Balises script

Ouverture et fermeture d'un script

```
<?php
...
?>
```

Commentaires

Écriture de commentaire

```
<?php
// Mon premier commentaire

/* Mon second commentaire
sur plusieurs lignes.
Oui c'est possible ! */
?>
```



Syntaxe

Hello world!

Affichage de texte

```
<?php
echo "Salut à toi dev PHP !";
print("Comment vas-tu ?");
?>
```

Toute instruction PHP se termine par un ";"

Inclusion dans d'autres scripts

Insertion au sein de code HTML

```
<html>
<head>...</head>
<body>

<?php echo "Pomme"; ?>
<?php echo "Poire"; ?>

</body>
</html>
```



Variable, constante et typage

Variables

Déclaration d'une variable

```
<?php

$prenom = "Eric";

$age = "28";

echo 'Je m\'appelle '.$prenom.'<br />';
echo "<div>J'ai $age ans</div>";
?>
```

- Une variable commence toujours par un "\$"
- Stockée en mémoire vive
- Durée de vie limitée au script en cours
- Pas de limite de nombre de variable



Variable, constante et typage

Constantes

Déclaration d'une constante

```
<?php
define('SERVER_NAME', 'vm-front-php.home.fr');
echo SERVER_NAME;
?>
```

- Pas de préfixe pour le nom
- Valeur non modifiable
- Nommée en majuscule par convention
- Type simple uniquement (string, int, array, ...)



Variable, constante et typage

Constantes

Déclaration d'une constante de tableau

```
<?php
define('SERVER_IDS', array(1, 2, 3));
var_dump(SERVER_IDS);
?>
```

• Introduit en PHP 7



Variable, constante et typage

Le typage

- Langage à typage dynamique
 - Pas nécessaire de définir le type lors de la déclaration d'une variable
 - Le type est définie à la volée (lors de l'affectation de la valeur)
- Possibilité de forcer le type (cast ou transtypage)
- Possibilité de tester le type d'une variable



Variable, constante et typage

Le typage

Déclaration, transtypage et contrôle d'une variable

```
string(2) "12"

int(12)
bool(false)
bool(true)
integer
```



Variable, constante et typage

Les types de données

- string : Chaîne de caractères (ex : "Je suis du texte")
- **int :** Nombre entier (ex : 1, 2, 12, 58, ...)
- float : Nombre décimaux (ex : 12,58)
- boolean : Booléen (true/false)
- array : Tableau de données
- **object**: Objet (Programmation orientée objet)
- resource : Ressource externe (ex : connexion à une base de données)
- *null*: Pour des valeurs de type non définies



Les tableaux

Des tableaux simples et complexes à la fois

- Déclaration très simple
- Multi-dimensionnement facile à mettre en oeuvre
- Nombreuses fonctions de manipulation natives
- Clé numérique et associative



Les tableaux

Déclaration

Tableau avec clés numériques

```
<?php
$tab = array(); // Déclaration d'un tableau vide
var_dump($tab);
// Déclaration d'un tableau avec contenu
$tab = array('guitare', 'batterie', 'clavier');
$tab[] = 'basse';
var_dump($tab);
?>
```

```
array(0) {
array(4) {
  [0]=>
  string(7) "guitare"
  [1]=>
  string(8) "batterie"
  [2]=>
  string(7) "clavier"
  [3]=>
  string(5) "basse"
```



Les tableaux

Déclaration

Tableau avec clés associatives

```
<?php
$tab = array();
// Déclaration d'un tableau avec contenu
$tab['morceau'] = "Feel good inc.";
$tab['musicien'] = array('Albarn', 'Hewlett');
$tab['nb_albums'] = 4;
$tab['musicien'][] = 'Niccals';
var_dump($tab);
```

```
array(3) {
  ["morceau"]=>
  string(14) "Feel good inc."
  ["musicien"]=>
  array(3) {
   [0]=>
   string(6) "Albarn"
   [1]=>
   string(7) "Hewlett"
   [2]=>
   string(7) "Niccals"
  ["nb_albums"]=>
  int(4)
```



Les tableaux

Fonctions de tableau

Exemple de fonctions natives

```
<?php
$tab = array('Albarn', 'Hewlett', 'Niccals');
var_dump(in_array('Hewlett', $tab));
var_dump(in_array('Carlos', $tab));
$tab2 = array_merge($tab, array('Hobbs', 'Snoop Dog'));
var_dump($tab2);
array_diff(...) // Calcul la différence entre deux tableaux
array_pop(...) // Dépile un élément du tableau
```

```
bool(true)
bool(false)
array(5) {
  [0]=>
  string(6) "Albarn"
  [1]=>
  string(7) "Hewlett"
  [2]=>
  string(7) "Niccals"
  [3]=>
  string(5) "Hobbs"
  [4]=>
  string(9) "Snoop Dog"
```



Les tableaux







- A. Les conditions
- B. Les boucles
- C. Les arrêts

Les structures de contrôles



Les conditions

If, then, else

```
<?php
if (expression) {
if (expression) {
} else {
?>
```

```
<?php
if ($a == $b) {
    echo $a;
} else {
    echo $b;
?>
```



Les conditions

If, then, else

```
<?php
if (expression) {
} elseif (expression) {
} else {
?>
```



Les conditions

Switch, case

```
<?php
switch (expression) {
    case valeur1:
    case valeur2:
    default :
?>
```

```
<?php
switch ($planete) {
   case "venus":
       echo "2nd planète";
       break;
   case "mars":
       echo "4ème planète";
       break;
   default :
        echo "Planète inconnue";
       break;
```



Les conditions

Opérateur ternaire

```
<?php
$var2 = (expression) ? // vrai : // faux;
?>
```

```
<?php
$var2 = (empty($var)) ? 'défaut' : $var;
?>
```



Les boucles

La boucle "for"

```
<?php
for (initialisation; expression; incrémentation) {
?>
```

```
<?php
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo $i;
$beers = array('blonde', 'brune', 'rousse');
for ($i = 0; $i < count($beers); $i++) {</pre>
    echo $beers[$i];
```



Les boucles

La boucle "while", "do..while"

```
<?php
while (expression) {
do {
} while (expression);
```

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++;
$i = 0;
do {
    echo $i;
} while ($i > 0);
?>
```

Les boucles

La boucle "foreach" pour les tableaux

```
<?php
foreach (array_expression as $value){
foreach (array_expression as $key => $value){
?>
```

```
<?php
$beers = array('blonde', 'brune', 'rousse');
foreach ($beers as $beer) {
    echo $beer;
$translations = array(
    'door' => 'porte',
    'window' => 'fenêtre',
    'desktop' => 'bureau'
);
foreach ($translations as $eng => $fre) {
    echo $eng."->".$fre;
```



Partie 1 - Les structures de contrôles

Les arrêts

Les arrêts "break" et "exit"

- break : Permet la sortie d'un bloc
- **exit** : Permet l'arrêt du programme

```
<?php
$i = 0;
while (++$i) {
    switch ($i) {
    case 5:
       echo "5";
       break 1; // Termine uniquement le switch.
    case 10:
       echo "10";
       break 2; // Termine le switch et la boucle while.
    default:
       break;
```





- A. Arithmétique
- B. Logique
- C. Comparaison
- D. Affectation

Les opérateurs



Arithmétique

Exemple

-\$a

\$a / \$b

\$a % \$b

\$a ** \$b



Logique

Opérateur	Exemple
&& / and	\$a && \$b (l'un et l'autre)
/ or	\$a \$b (l'un, l'autre ou les deux)
!	! true (donne false)
xor	\$a xor \$b (l'un ou l'autre mais pas les deux)



Comparaison

Opérateur	Description
==	Egalité de deux valeurs
===	
!=	Différence de deux valeurs
!==	
<, >, <=, >=	Infériorité, supériorité,

Comparaison

Opérateur	Description
==	Egalité de deux valeurs
===	Egalité de deux valeurs et leur type
!=	Différence de deux valeurs
!==	Différence de deux valeurs et leur type
<, >, <=, >=	Infériorité, supériorité,



Comparaison

Nouveautés PHP 7

Opérateur	Nom	Description
<=>	Combiné	
??	Union nul	



Comparaison

Nouveautés PHP 7

Opérateur	Nom	Description
<=>	Combiné	Comparateur d'expression (spaceship)
		 a == b => 0 a > b => 1 a < b => -1
??	Union nul	Renvoi la première occurrence non nulle
		Ex: \$limit = \$query['limit'] ?? 10;



Affectation

Opérateur	Description	Exemple
+	Addition	\$a += 5;
	Concaténation	\$a .= "test"
++	Incrémentation	\$a++
	Décrémentation	\$a



06

- A. Déclaration de fonction
- 3. Typage
- C. Les fonctions natives

Les fonctions



Déclaration de fonction

- Permet de rendre du code réutilisable
- Déclaration simple
- Pas de typage nécessaire pour les arguments
- Pas de typage nécessaire pour le retour de la fonction
- Arguments facultatifs possible
- Passage d'arguments par référence



Déclaration de fonction

```
<?php
function maFonction($arg1, $arg2, ...) {
function maFonction($arg1, $arg2, ...) {
    return $value;
?>
```

```
<?php
function display($content) {
    echo $content;
display("Hola !"); // Affiche 'Hola !'
// Déclaration avec valeur de retour
function display($content) {
    return $content;
echo display("Hola !"); // Affiche 'Hola !'
?>
```



Déclaration de fonction

```
<?php
function maFonction($arg1, $arg2 = null) {
    // Corps de la fonction
function maFonction($arg1, &$arg2) {
?>
```

```
<?php
function meteo($value, $type = "°C") {
    return "Il fait ".$value.$type;
echo meteo(35); // Affiche 'Il fait 35°C'
echo meteo(95, "°F"); // Affiche 'Il fait 95°F'
function addHtmlMarkup(&$string, $markup) {
    $string = '<'.$markup.'>'.$string.'</'.$markup.'>';
$html = 'Hello !';
addHtmlMarkup($html, 'div');
echo $html; // Affiche '<div>Hello !</div>';
?>
```



Typage

Les arguments

- Typage de classe (PHP 5)
- Typage scalaire (PHP 7)

```
<?php
function typageClass(MyClass $object) {
function typageScalaire(int $entier) {
?>
```



Typage

Valeur de retour

- Introduit en PHP 7
- Types identiques aux arguments
- Fonction sans retour

```
<?php
function typageScalaire(int $entier): string {
   return "Number : " . $entier;
function sansRetour(int $entier): void {
?>
```



Les fonctions natives

- Manipulation de chaînes
- Manipulation de tableau
- Recherche d'éléments
- ...

```
<?php
echo strlen("lachainedecaracteres"); // 20
echo str_replace("a","o","Lalala"); // 'Lololo'
echo trim(" Salut le monde "); // 'Salut le monde'
echo strpos("abcdef","e"); // 4
echo in_array('toto', array('titi', 'toto', 'tata')); // true
?>
```



Les fonctions natives







- A. Définition
- B. Les variables globales
- C. Les variables statiques

Portée des variables



Partie 1 - Portée des variables

Définition

Accessibilité des variables

- Une variable est locale au bloc dans lequel elle a été déclarée
- Possible de modifier la portée d'une variable



Partie 1 - Les bases

Variables globales

Variable globale

```
<?php
$var1 = "manteau";
$var2 = "chemise";
function test() {
    global $var2;
    echo $var1;
    echo $var2;
    $var2 = "pantalon";
test();
echo $var2;
```

Résultat

```
chemise
pantalon
```



Partie 1 - Les bases

Variables statiques

Variable static

```
<?php
    function incrementation() {
        static $i = 0; // Initialisation de la variable au premier appel de la fonction
       $i++;
       echo $i;
    incrementation(); // Affiche '1'
    incrementation(); // Affiche '2'
    incrementation(); // Affiche '3'
    incrementation(); // Affiche '4'
    incrementation(); // Affiche '5'
```





- A. Avantages
- B. Fonctions d'inclusion

Inclusion de script



Partie 1 - Inclusion de script

Avantages

Inclure un script dans son script principale

- Permettre une réutilisation du code
- Permettre de bien séparer son code
- Script principale plus lisible
- Inclusion de librairie tierce



Partie 1 - Inclusion de script Fonctions d'inclusions

Fonction	Description
require()	Permet d'inclure un script php.
include()	
require_once()	Identique à require() mais inclut le fichier une seule fois si ce dernier a déjà été inclu précédemment.
include_once()	Identique à include() mais inclut le fichier une seule fois si ce dernier a déjà été inclu précédemment.



Partie 1 - Inclusion de script Fonctions d'inclusions

Fonction	Description
require()	Permet d'inclure un script php. Produit une erreur fatale si une erreur se produit.
include()	Identique à require() mais ne provoque uniquement un warning.
require_once()	Identique à require() mais inclut le fichier une seule fois si ce dernier a déjà été inclu précédemment.
include_once()	Identique à include() mais inclut le fichier une seule fois si ce dernier a déjà été inclu précédemment.



Partie 1 - Les bases

Fonctions d'inclusions

Exemple d'inclusions

```
<?php

// Inclusions de fichiers

include('header.php');

require('menu.php');

include_once('right_column.php');

require_once(footer.php');

?>
```





- A. Envoi via url
- B. Envoi via formulaire
- C. Envoi de fichiers
- D. Sécurité

Envoi de données



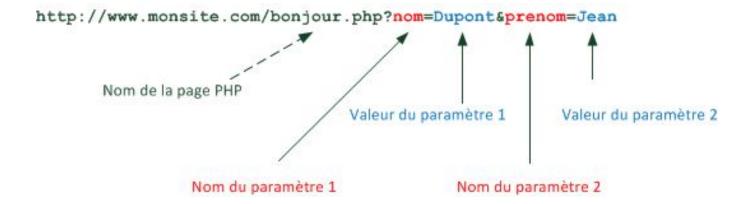
Envoi via url

Envoi de données via l'url

- Les données sont transmises dans l'URL du navigateur
- Chaque données est associée à un paramètre
- Utilisation de la méthode GET du protocole HTTP
- A utiliser pour des envois limités de données
- Pas de limites de paramètre mais une taille d'URL limitée
- Les données peuvent être modifiées par l'internaute



Envoi via url





Envoi via url

http://www.monsite.com/bonjour.php?nom=Dupont&prenom=Jean

```
Bonjour <?php echo $_GET['prenom'] . ' ' . $_GET['nom']; ?> !
<?php
if (isset($_GET['prenom']) and isset($_GET['nom'])) {
    echo 'Bonjour ' . $_GET['prenom'] . ' ' . $_GET['nom'] . ' !';
?>
```



Envoi via url

Possibilité de réaliser des liens avec paramètres

```
<!-- index.php -->
<a href="bonjour.php?nom=Dupont&amp;prenom=Jean">Dis-moi bonjour !</a>
```



Envoi via formulaire

Envoi de données via un formulaire HTML

- Les données sont transmises dans le corps de la requête HTTP
- Les données sont saisies au sein des éléments HTML (input, checkbox, ...)
- Utilisation de la méthode POST du protocole HTTP
- Taille limite d'envoi de données définie dans la configuration PHP



Envoi via formulaire

Envoi de données via un formulaire HTML

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
   <title>Saisie de nom</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="bonjour.php">
       Nom: <input type="text" name="nom" /><br />
        Prénom: <input type="text" name="prenom" />
        <input type="submit" />
    </form>
</body>
</html>
```



Envoi via formulaire

Envoi de données via un formulaire HTML

```
Bonjour <?php echo $_POST['prenom'] . ' ' . $_POST['nom']; ?> !
<?php
if (isset($_POST['prenom']) and isset($_POST['nom'])) {
    echo 'Bonjour ' . $_POST['prenom'] . ' ' . $_POST['nom'] . ' !';
?>
```



Envoi de fichiers

Envoi de fichiers via un formulaire HTML

- Les données sont saisies au sein d'éléments HTML (type 'file')
- Utilisation de la méthode POST du protocole HTTP
- La méthode d'encodage HTTP du formulaire doit être précisée
- Taille limite d'envoi de fichier définie dans la configuration PHP



Envoi de fichiers

Envoi de fichiers via un formulaire HTML

```
<html>
<head>...</head>
<body>
<form action="envoi.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        Formulaire d'envoi de fichier :<br />
        <input type="file" name="monfichier" /><br />
        <input type="submit" value="Envoyer le fichier" />
    </form>
</body>
</html>
```



Envoi de fichiers

Envoi de fichiers via un formulaire HTML

- Le fichier est placé temporairement sur le serveur
- Le traitement est plus complexe que pour l'envoi de données
- Utilisation de la variable \$_FILES
- La sauvegarde du fichier est réalisé en PHP



Envoi de fichiers

Envoi de fichiers via un formulaire HTML

Variable	Description
\$_FILES['monfichier']['name']	Contient le nom du fichier envoyé par le visiteur.
<pre>\$_FILES['monfichier']['type']</pre>	Indique le type du fichier envoyé.
\$_FILES['monfichier']['size']	Indique la taille du fichier envoyé (en octets).
<pre>\$_FILES['monfichier']['tmp_name']</pre>	Emplacement temporaire du fichier sur le serveur
\$_FILES['monfichier']['error']	Code d'erreur permettant de connaître l'état de l'envoi. Vaut 0 s'il n'y a pas d'erreur.



Envoi de fichiers

Envoi de fichiers via un formulaire HTML

```
<?php
if (isset($ FILES['monfichier']) && $_FILES['monfichier']['error'] == 0) {
   $fileName = basename($_FILES['monfichier']['name']);
   move_uploaded_file($_FILES['monfichier']['tmp_name'], 'uploads/' . $fileName);
   echo "L'envoi a bien été effectué !";
?>
```



Sécurité

Sécurité des données transmises

- Ne jamais faire confiance aux données envoyées
- Risque d'injection XSS (envoi de code HTML, Javascript)
- Risque d'injection PHP
- Risque d'injection SQL
- ..



Sécurité





Sécurité

Eviter les failles XSS

```
<?php
echo $_GET['nom'];
echo htmlspecialchars($_GET['nom']);
?>
```



Sécurité

Sécuriser l'envoi de fichier

```
<?php
if (isset($ FILES['monfichier']) && $ FILES['monfichier']['error'] == 0) {
    $fileDatas = pathinfo($ FILES['monfichier']['name']);
    $extensionUpload = $fileDatas['extension'];
    $allowed_extensions = array('jpg', 'jpeg', 'gif', 'png');
    if (in_array($extensionUpload, $allowed_extensions)) {
        $fileName = basename($ FILES['monfichier']['name']);
        move_uploaded_file($_FILES['monfichier']['tmp_name'], 'uploads/' . $fileName);
        echo "L'envoi a bien été effectué !";
```



10

- A. Définition
- B. Les variables

Variables superglobals



Partie 1 - Variables superglobals

Définition





Partie 1 - Variables superglobals

Définition

- Variables globales à l'ensemble du script
- Automatiquement générées par PHP
- Variables de type 'array'
- Accessible directement via leurs nom
- Contiennent un grand nombre d'informations
 - Informations serveurs
 - Données transmises
 - Informations sur la requête HTTP
 - o Identification de l'utilisateur
 - 0 ..



Partie 1 - Variables superglobals

Les variables

Variable	Description
\$_SERVER	Valeurs envoyées par le serveur (ex : adresse IP, nom du script,)
\$_ENV	Variable d'environnement du serveur (peu utilisé)
\$_GET	Données envoyées via l'URL (ou par la méthode 'get' d'un formulaire)
\$_POST	Données postées via un formulaire HTML
\$_COOKIE	Contient les cookies utilisateurs
\$_REQUEST	Concaténation de \$_GET, \$_POST et \$_COOKIE
\$_SESSION	Contient les variables de session (utile pour conserver de l'information)
\$_FILES	Contient les informations sur les fichiers envoyés





- A. Cookie
- B. Session

Authentification



Partie 1 - Authentification

Cookie

Qu'est ce qu'un cookie?

- Permet le stockage d'une information utilisateur sur le poste client
- Associé à un site (nom de domaine)
- Possède une durée de vie
- Peut stocker plusieurs informations
- Doit être créé avant l'affiche du premier caractère

```
<?php
// Déclarer / modifier un cookie
setcookie('login', 'Tom', time() + 365*24*3600);

// Lire un cookie
echo $_COOKIE['pseudo'];
?>
```



Partie 1 - Authentification

Session

Qu'est ce qu'une session?

- Permet le stockage d'une information utilisateur sur le serveur
- Permet de conserver des variables de page en page
- Pas de limite de taille
- Permet l'authentification utilisateur
- La session est unique par utilisateur



Partie 1 - Authentification

Session

Manipuler une session

session_destroy();

```
<?
                                                    <?
session_start();
                                                    session_start();
                                                    // Lecture d'une variable de session
$_SESSION['login'] = 'julien';
                                                    echo $_SESSION['login'];
?>
                                                    ?>
<?php
session_start();
```



12

- A. Description et problématique
- B. Les mauvais exemple
- C. Une standardisation

Ecriture et standard



Description et problématique

Ecrire du code PHP

- L'écriture du code est propre à chacun
 - o indentation, espace, ...
 - o nommage de variable, de fonctions, d'objets...
- Code de projet non homogène
- Lisibilité et compréhension du code complexifiées
- Risque d'erreurs de code



```
<?php
$ma_var="toto";
  $maVar2="tutu";
$tmp
         ="15";
if($ma_var==$maVar2 )
    $tmp+=2;
    $tmp += 5;
if ($tmp == 17) {
echo "17 ans";
if ( $tmp == 20 ){ echo "20 ans";}
?>
```







```
<?php
$ma_var="toto";
  $maVar2="tutu";
$tmp
         ="15";
if($ma_var==$maVar2 )
    $tmp+=2;
    $tmp += 5;
if ($tmp == 17) {
echo "17 ans";
if ( $tmp == 20 ){ echo "20 ans";}
?>
```



```
<?php
$ma_var="toto";
  $maVar2="tutu";
        ="15";
$tmp
if($ma_var==$maVar2 )
    $tmp+=2;
    tmp += 5;
if ($tmp === 17) {
echo "17 ans";
if ( $tmp == 20 ){ echo "20 ans";}
?>
```

```
<?php
$prenom1 = "toto";
$prenom2 = "tutu";
age = 15;
if ($prenom1 === $prenom2) {
    $age += 2;
$age += 5;
if ($age === 17) {
    echo "17 ans";
if ($age === 20) {
    echo "20 ans";
?>
```



Une standardisation

PSR-2 par le php-fig

www.php-fig.org/psr/psr-2/

- Code compréhensible par tous
- Maintenance plus simple
- Moins d'erreurs de syntaxe
- Partage et collaboration possible
- Professionnel



Une standardisation

PSR-2 par le php-fig

www.php-fig.org/psr/psr-2/





Partie 1 - Conseil

Petit conseil

Petit conseil de dernière minute

Pratiquer avec des projets perso



FIN DE LA 1ère PARTIE

<?php echo "Merci de votre attention !"; ?>

