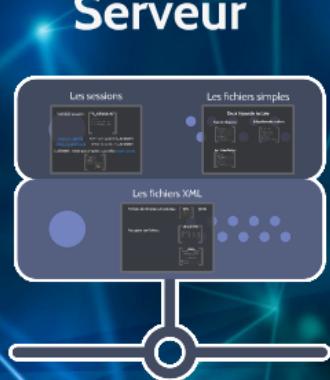


La persistance



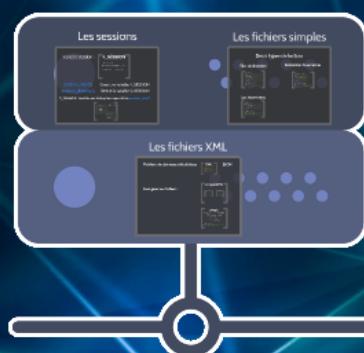
Serveur

Client



La persistance

Serveur



Client



Pourquoi conserver des informations ?

Quand un script PHP termine son exécution, toutes les données sont effacées.

- Conserver des données d'une page à l'autre.
- Sauvegarder des informations durablement.



Pourquoi conserver des informations ?

Quand un script PHP termine son exécution, toutes les données sont effacées.

- Conserver des données d'une page à l'autre.
- Sauvegarder des informations durablement.



Les sessions

Variable session : **\$_SESSION**

Tutoriel essentiel

Une variable \$_SESSION par utilisateur

Accès de tous les utilisateurs à la session

`session_start();` Crée une variable \$_SESSION
`session_destroy();` Détruit la variable \$_SESSION

\$_SESSION n'existe pas tant qu'on a pas utilisé `session_start()`.



Les fichiers simples

Deux types de lecture

Flux de données



Extraction du contenu



Les répertoires



Les fichiers XML

Fichiers de données structurées



JSON



simpleXML



xPath

Variable session :

\$_SESSION

Tableau associatif

Une variable \$_SESSION par utilisateur

Accessible sur toutes les pages du site

`session_start();`

Créer une variable \$_SESSION

`session_destroy();`

Détruit la variable \$_SESSION

\$_SESSION n'existe pas tant qu'on a pas utilisé `session_start()`.

```
?php
function incVisit() {
    if (!array_key_exists('nb', $_SESSION)) {
        $_SESSION['nb'] = 0;
    }
    $_SESSION['nb]++;
}
function nbVisits() {
    return $_SESSION['nb'];
}
function cleanCounter() {
    $_SESSION = array();
    session_destroy();
}
?>
```

```
?php
session_start();
require_once('php/data/counter.php');
incVisit();
echo 'Vous êtes venu';
echo nbVisits();
echo 'Tous';
if (isset($_GET['stop'])) {
    cleanCounter();
}
?>
```

\$ _SESSION

Tableau associatif

Une variable \$_SESSION par utilisateur

Accessible sur toutes les pages du site

```
<?php
    function incVisit() {
        if (!array_key_exists('nb', $_SESSION)) {
            $_SESSION['nb'] = 0;
        }
        $_SESSION['nb]++;
    }
    function nbVisits() {
        return $_SESSION['nb'];
    }
    function cleanCounter() {
        $_SESSION = array();
        session_destroy();
    }
?>
```

php/data/counter.php

```
<?php
    session_start();
    require_once('php/data/counter.php');
    incVisit();
    echo 'Vous êtes venu';
    echo nbVisits();
    echo 'fois';
    if (isset($_GET['stop'])){
        cleanCounter();
    }
?>
```



Deux types de lecture

Flux de données

Lecture par flux de données

```
<?php  
    $file = fopen('file.txt', 'Y');  
    $char = fread($file, 1);  
    while ($char != ''){  
        echo $char;  
        $char = fread($file, 1);  
    }  
    fclose($fp);  
?>
```

Lecture du fichier entier

```
<?php  
    echo file_get_contents('file.txt');  
?>
```

Extraction du contenu

Ajout de données dans un fichier

```
<?php  
    $file = fopen('file.txt', 'w');  
    if (!fwrite($file, 'Wow ! Much data !')){  
        echo 'Erreur';  
    }  
    fclose($file);  
?>
```

Ecriture par remplacement du fichier

```
<?php  
    echo file_put_contents('file.txt', 'Wow ! Much data !');  
?>
```

Les répertoires

Gestion d'un répertoire

```
<?php  
    $dp = opendir();  
    while (($f = readdir($dp)) != false) {  
        echo 'Fichier: ' . $f . '  
';  
    }  
    closedir($dp);  
?>
```

Gestion de plusieurs répertoires

```
<?php  
    foreach(glob("./*.php") as $f) {  
        echo "Fichier " . $f . "  
";  
    }  
?>
```



Lecture par flux de données

```
<?php  
    $file = fopen('file.txt', 'r');  
    $char = fread($file, 1);  
    while ($char != ""){  
        echo $char;  
        $char = fread($file, 1);  
    }  
    fclose($fp);  
?>
```

Lecture du fichier entier

```
<?php  
    echo file_get_contents('file.txt');  
?>
```



Ajout de données dans un fichier

```
<?php
    $file = fopen('file.txt', 'w');
    if (! fwrite($file, 'Waw ! Much data !')){
        echo 'Erreur';
    }
    fclose($file);
?>
```

Ecriture par remplacement du fichier

```
<?php
    echo file_put_contents('file.txt', 'Wow ! Much data !');
?>
```



Gestion d'un répertoire

```
<?php
    $dp = opendir('.');
    while (($f = readdir($dp)) !== false) {
        echo 'Fichier: '.$f.'<br/>';
    }
    closedir($dp);
?>
```

Gestion de plusieurs répertoires

```
<?php
    foreach(glob("./.*.php") as $f) {
        echo "Fichier " . $f . "<br/>";
    }
?>
```



Fichiers de données structurées

XML

JSON

Pour gérer ces fichiers :

simpleXML



xPath

Tableau des noeuds 'firstname'

user/firstname

Tableau des attributs 'email'

user/@email

Tableau de user dont le contenu de 'firstname' commence par 'b'

user[starts-with(firstname, 'b')]

Les user dont le prénom est 'toto'

user/firstname=toto and substring-after(@email, '@')

Utilisation du langage de xPath

```
$xml = simplexml_load_file('users.xml');
$user_with_b_array = $xml->xpath("user[starts-with(firstname, 'b')]");
```



Prezi

XML

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<users>
  <user email="contact@stark-industries.com">
    <firstname>Tony</firstname>
    <lastname>Stark</lastname>
  </user>
  <user email="contact@wayne-enterprise.com">
    <firstname>Bruce</firstname>
    <lastname>Wayne</lastname>
  </user>
</users>
```



simpleXML

Lire le XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<users>
    <user email="contact@ Stark-industries.com">
        <firstname>Tony</firstname>
        <lastname>Stark</lastname>
    </user>
    <user email="contact@wayne-enterprise.com">
        <firstname>Bruce</firstname>
        <lastname>Wayne</lastname>
    </user>
</users>
```

```
<?php
function generate_user_list($xml){
    echo "<ul>";
    foreach ($xml->user as $u){
        $email = (string)$u->email;
        $firstname = (string)$u->firstname;
        $lastname = (string)$u->lastname;
        echo "<li>$firstname - $lastname - $email</li>";
    }
    echo "</ul>";
}

$users = simplexml_load_file("users.xml");
generate_user_list($users);
```

Ecrire le XML

```
php/data/...
<?php
function add_use($xml, $email, $firstname, $lastname){
    $u = $xml->addChild('user');
    $u['email'] = $email;
    $u->addChild('firstname', $firstname);
    $u->addChild('lastname', $lastname);
}
?>
```

```
<?php
$users = simplexml_load_file("users.xml");
add_use($users, 'baz@unice.fr', 'Peter', 'Parker');
if (!$users->asXML('users.xml')) {
    echo "Impossible de sauvegarder le fichier";
}
?>
```

Lire le XML

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<users>
    <user email="contact@stark-industries.com">
        <firstname>Tony</firstname>
        <lastname>Stark</lastname>
    </user>
    <user email="contact@wayne-enterprise.com">
        <firstname>Bruce</firstname>
        <lastname>Wayne</lastname>
    </user>
</users>
```

<?php

```
function generate_user_list($xml){
    echo "<ul>";
    foreach ($users->user as $u){
        $email = (string)$u['email'];
        $first name = (string)$u->firstname;
        $lastname = (string)$u->lastname;
        echo "<li>".$firstname." ".$lastname." : ".$email."</li>";
    }
    echo "</ul>";
}
```

?>

```
$users = simplexml_load_file("users.xml");
generate_user_list($users);
```

php/html/...

Ecrire le XML

php/data/...

```
<?php  
function add_user($xml, $email, $firstname, $lastname){  
    $u = $xml->addChild('user');  
    $u['email'] = $email;  
    $u->addChild('firstname',$firstname);  
    $u->addChild('lastname',$lastname);  
}  
?>
```

```
<?php  
$users = simplexml_load_file("users.xml");  
add_user($users, "baz","baz@unice.fr" , 'Peter' , 'Parker');  
if (!$users->asXML('users.xml')) {  
    echo "Impossible de sauvegarder le fichier";  
}  
?>
```



xPath

Tableau des noeuds 'firstname'

user/firstname

Tableau des attributs 'email'

user/@email

Tableau de user dont le contenu de 'firstname' commence par 'b'

user[starts-with(firstname, 'b')]

Les 'user' dont le prénom est 'toto'

user[firstname='toto' and substring-after(@email, '@')]

Utilisation du langage de xPath

```
$xml = simplexml_load_file("users.xml");
$user_with_b_array = $xml->xpath("user[starts-with(firstname, 'b')]");
```

