Programmation du Web : Présentation et description du langage PHP

Jean-Baptiste Vioix (jean-baptiste.vioix@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

IUT de Dijon-Auxerre - LE2I

- Rasmus Lerdorf a crée PHP en 1995. A ce moment c'est un ensemble de scripts Perl destinés au Web.
- Le but était de faciliter des tâches répétitives.
- Différentes versions se sont succédées, chacune apportant des améliorations (rapidité, gestion des bases de données,...).
- En 2000, la version 4 apporte de nombreuses évolutions et plusieurs millions de sites utilisent PHP qui devient un concurrent sérieux aux solutions comme les ASP, JSP, ...
- La dernière version maieure est la 5 sortie en 2004.

- Rasmus Lerdorf a crée PHP en 1995. A ce moment c'est un ensemble de scripts Perl destinés au Web.
- Le but était de faciliter des tâches répétitives.
- Différentes versions se sont succédées, chacune apportant des améliorations (rapidité, gestion des bases de données,...).
- En 2000, la version 4 apporte de nombreuses évolutions et plusieurs millions de sites utilisent PHP qui devient un concurrent sérieux aux solutions comme les ASP, JSP, ...
- La dernière version majeure est la 5 sortie en 2004.

- Rasmus Lerdorf a crée PHP en 1995. A ce moment c'est un ensemble de scripts Perl destinés au Web.
- Le but était de faciliter des tâches répétitives.
- Différentes versions se sont succédées, chacune apportant des améliorations (rapidité, gestion des bases de données,...).
- En 2000, la version 4 apporte de nombreuses évolutions et plusieurs

- Rasmus Lerdorf a crée PHP en 1995. A ce moment c'est un ensemble de scripts Perl destinés au Web.
- Le but était de faciliter des tâches répétitives.
- Différentes versions se sont succédées, chacune apportant des améliorations (rapidité, gestion des bases de données,...).
- En 2000, la version 4 apporte de nombreuses évolutions et plusieurs millions de sites utilisent PHP qui devient un concurrent sérieux aux solutions comme les ASP, JSP, ...
- La dernière version majeure est la 5 sortie en 2004.

- Rasmus Lerdorf a crée PHP en 1995. A ce moment c'est un ensemble de scripts Perl destinés au Web.
- Le but était de faciliter des tâches répétitives.
- Différentes versions se sont succédées, chacune apportant des améliorations (rapidité, gestion des bases de données,...).
- En 2000, la version 4 apporte de nombreuses évolutions et plusieurs millions de sites utilisent PHP qui devient un concurrent sérieux aux solutions comme les ASP, JSP, ...
- La dernière version majeure est la 5 sortie en 2004.

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...)
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums, webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...).
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums, webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...).
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...).
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums, webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...).
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums, webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique.

- Langage facile à apprendre (beaucoup de points communs avec les langages usuels comme C, Java, ...).
- Possibilité de programmer en objet sans être obligatoire.
- Interfaçage aisé avec la plupart des moteurs de bases de données existants.
- API très riche (création d'image, de document PDF, ...).
- Très nombreuses applications PHP libres disponibles (forums, webmail, sondages, ...).
- Communauté de développeurs très dynamique.

- PHP est utilisé par 87 % des entreprises du CAC40.
- En France, parmi les 10 entreprises ayant le plus de visites, 9 utilisent PHP (la 10ème est Microsoft).
- Dans le monde, PHP est utilisé par 22 millions de domaines et 1,2 millions d'adresses IP.
- Développé par la fondation Apache par environ 1000 ingénieurs et utilisé par environ 500 000 développeurs.
- PHP est un des piliers des plate-formes LAMP (*Linux* Apache, MySQL et PHP ou Perl ou Python).

- PHP est utilisé par 87 % des entreprises du CAC40.
- En France, parmi les 10 entreprises ayant le plus de visites, 9 utilisent PHP (la 10ème est Microsoft).
- Dans le monde, PHP est utilisé par 22 millions de domaines et 1,2 millions d'adresses IP.
- Développé par la fondation Apache par environ 1000 ingénieurs et utilisé par environ 500 000 développeurs.
- PHP est un des piliers des plate-formes LAMP (*Linux Apache*, *MySQL* et *PHP* ou *Perl* ou *Python*).

- PHP est utilisé par 87 % des entreprises du CAC40.
- En France, parmi les 10 entreprises ayant le plus de visites, 9 utilisent PHP (la 10ème est Microsoft).
- Dans le monde, PHP est utilisé par 22 millions de domaines et 1,2 millions d'adresses IP.
- Développé par la fondation Apache par environ 1000 ingénieurs et utilisé par environ 500 000 développeurs.
- PHP est un des piliers des plate-formes LAMP (Linux Apache, MySQL et PHP ou Perl ou Python).

- PHP est utilisé par 87 % des entreprises du CAC40.
- En France, parmi les 10 entreprises ayant le plus de visites, 9 utilisent PHP (la 10ème est Microsoft).
- Dans le monde, PHP est utilisé par 22 millions de domaines et 1,2 millions d'adresses IP.
- Développé par la fondation Apache par environ 1000 ingénieurs et utilisé par environ 500 000 développeurs.
- PHP est un des piliers des plate-formes LAMP (*Linux*, *Apache*, *MySQL* et *PHP* ou *Perl* ou *Python*).

- PHP est utilisé par 87 % des entreprises du CAC40.
- En France, parmi les 10 entreprises ayant le plus de visites, 9 utilisent PHP (la 10ème est Microsoft).
- Dans le monde, PHP est utilisé par 22 millions de domaines et 1,2 millions d'adresses IP.
- Développé par la fondation Apache par environ 1000 ingénieurs et utilisé par environ 500 000 développeurs.
- PHP est un des piliers des plate-formes LAMP (Linux, Apache, MySQL et PHP ou Perl ou Python).

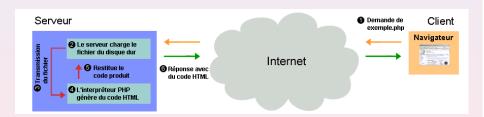
- Un fichier PHP est un fichier HTML ou XHTML dans lequel on ajouté des instructions PHP placées entre les balises < ?php et ?>
- Il est sauvegardé avec l'extension .php
- Lorsque l'utilisateur (un navigateur) demande un fichier PHP au serveur, celui ci commence par vérifier si il existe.
- Si le fichier existe, le serveur le transmet à l'interpréteur PHP qui exécute le code (avec éventuellement des interactions avec une base de données) et remplace le code PHP par le résultat (donc des balises HTML).
- Le serveur renvoie alors le fichier résultat "débarrassé" des instructions PHP, remplacées par leurs résultats.

- Un fichier PHP est un fichier HTML ou XHTML dans lequel on ajouté des instructions PHP placées entre les balises < ?php et ?>
- Il est sauvegardé avec l'extension .php
- Lorsque l'utilisateur (un navigateur) demande un fichier PHP au serveur, celui ci commence par vérifier si il existe.
- Si le fichier existe, le serveur le transmet à l'interpréteur PHP qui exécute le code (avec éventuellement des interactions avec une base de données) et remplace le code PHP par le résultat (donc des balises HTML).
- Le serveur renvoie alors le fichier résultat "débarrassé" des instructions PHP, remplacées par leurs résultats.

- Un fichier PHP est un fichier HTML ou XHTML dans lequel on ajouté des instructions PHP placées entre les balises < ?php et ?>
- Il est sauvegardé avec l'extension .php
- Lorsque l'utilisateur (un navigateur) demande un fichier PHP au serveur, celui ci commence par vérifier si il existe.
- Si le fichier existe, le serveur le transmet à l'interpréteur PHP qui exécute le code (avec éventuellement des interactions avec une base de données) et remplace le code PHP par le résultat (donc des balises HTML).
- Le serveur renvoie alors le fichier résultat "débarrassé" des instructions PHP, remplacées par leurs résultats.

- Un fichier PHP est un fichier HTML ou XHTML dans lequel on ajouté des instructions PHP placées entre les balises < ?php et ?>
- Il est sauvegardé avec l'extension .php
- Lorsque l'utilisateur (un navigateur) demande un fichier PHP au serveur, celui ci commence par vérifier si il existe.
- Si le fichier existe, le serveur le transmet à l'interpréteur PHP qui exécute le code (avec éventuellement des interactions avec une base de données) et remplace le code PHP par le résultat (donc des balises HTML).
- Le serveur renvoie alors le fichier résultat "débarrassé" des instructions PHP, remplacées par leurs résultats.

- Un fichier PHP est un fichier HTML ou XHTML dans lequel on ajouté des instructions PHP placées entre les balises < ?php et ?>
- Il est sauvegardé avec l'extension .php
- Lorsque l'utilisateur (un navigateur) demande un fichier PHP au serveur, celui ci commence par vérifier si il existe.
- Si le fichier existe, le serveur le transmet à l'interpréteur PHP qui exécute le code (avec éventuellement des interactions avec une base de données) et remplace le code PHP par le résultat (donc des balises HTML).
- Le serveur renvoie alors le fichier résultat "débarrassé" des instructions PHP, remplacées par leurs résultats.



Source wikipedia

Premier programme

Voici un premier programme en PHP :

```
<!DOCTYPE ...
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<title>Bonjour </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
</head>
<body>
<?php
 echo "<h1>Bonjour ! </h1>";
?>
</body>
</html>
```

• Le code suivant est renvoyé au navigateur :

7-36

Premier programme

Voici un premier programme en PHP :

```
<!DDCTYPE ...
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<title>Bonjour </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
</head>
<body>
</pap>

chody>
</ph>

cho "<hi>Bonjour ! </hi>";

</body>
</html>
```

• Le code suivant est renvoyé au navigateur :

```
<!DOCTYPE ...
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<title>Bonjour</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
</head>
<body>
<hi>Bonjour ! </hi></body>
</html>
```

• Le code est compris entre les balises <?php et?>

- Les instructions sont séparées par un point-virgule ; comme en C.

- Le code est compris entre les balises < ?php et ?>
- Les instructions sont séparées par un point-virgule; comme en C, Java, ...
- Les commentaires sont placés entre les signes /* et */ ou sur une seule ligne précédée de // ou de #

- Le code est compris entre les balises <?php et?>
- Les instructions sont séparées par un point-virgule; comme en C, Java, ...
- Les commentaires sont placés entre les signes /* et */ ou sur une seule ligne précédée de // ou de #
- PHP est sensible à la casse (majuscules et minuscules).

- Le code est compris entre les balises <?php et?>
- Les instructions sont séparées par un point-virgule ; comme en C, Java, ...
- Les commentaires sont placés entre les signes /* et */ ou sur une seule ligne précédée de // ou de #
- PHP est sensible à la casse (majuscules et minuscules).
- Les blocs de code sont délimités par des accolades { et }

- Le code est compris entre les balises <?php et?>
- Les instructions sont séparées par un point-virgule ; comme en C, Java, ...
- Les commentaires sont placés entre les signes /* et */ ou sur une seule ligne précédée de // ou de #
- PHP est sensible à la casse (majuscules et minuscules).
- Les blocs de code sont délimités par des accolades { et }

- Les noms de variables sont précédés du signe \$
- Les noms doivent commencer par un caractère non numérique ensuite,

- Les noms de variables sont précédés du signe \$
- Les noms doivent commencer par un caractère non numérique ensuite, ce peut être une combinaison quelconque de chiffres et de lettres.
- PHP reconnaît plusieurs formes de variables : les variables scalaires et les variables agrégats (tableaux et tables de hachages).
- L'opérateur d'affectation est le signe =
- Le typage est implicite, les variables ne sont pas déclarées avant l'utilisation.

- Les noms de variables sont précédés du signe \$
- Les noms doivent commencer par un caractère non numérique ensuite, ce peut être une combinaison quelconque de chiffres et de lettres.
- PHP reconnaît plusieurs formes de variables : les variables scalaires et les variables agrégats (tableaux et tables de hachages).
- L'opérateur d'affectation est le signe =
- Le typage est implicite, les variables ne sont pas déclarées avant l'utilisation.

- Les noms de variables sont précédés du signe \$
- Les noms doivent commencer par un caractère non numérique ensuite, ce peut être une combinaison quelconque de chiffres et de lettres.
- PHP reconnaît plusieurs formes de variables : les variables scalaires et les variables agrégats (tableaux et tables de hachages).
- L'opérateur d'affectation est le signe =
- Le typage est implicite, les variables ne sont pas déclarées avant l'utilisation.

- Les noms de variables sont précédés du signe \$
- Les noms doivent commencer par un caractère non numérique ensuite, ce peut être une combinaison quelconque de chiffres et de lettres.
- PHP reconnaît plusieurs formes de variables : les variables scalaires et les variables agrégats (tableaux et tables de hachages).
- L'opérateur d'affectation est le signe =
- Le typage est implicite, les variables ne sont pas déclarées avant l'utilisation.

Les variables : les variables numériques

- Deux types numériques sont possibles : les entiers et les flottants.
- Pour les flottants, le symbole . sépare la partie entière de la partie réelle.
- La notation scientifique est reconnue par l'opérateur e
- Le type booléen existe, les deux variables booléennes sont FALSE et TRUE et sont insensibles à la casse.
- Les opérations usuelles sont reconnues : +, -, /, *, % ainsi que les incrémentations ++ et --

- Deux types numériques sont possibles : les entiers et les flottants.
- Pour les flottants, le symbole . sépare la partie entière de la partie réelle.
- La notation scientifique est reconnue par l'opérateur e
- Le type booléen existe, les deux variables booléennes sont FALSE et TRUE et sont insensibles à la casse.
- Les opérations usuelles sont reconnues : +, −, /, *, % ainsi que les incrémentations ++ et --

- Deux types numériques sont possibles : les entiers et les flottants.
- Pour les flottants, le symbole . sépare la partie entière de la partie réelle.
- La notation scientifique est reconnue par l'opérateur e
- Le type booléen existe, les deux variables booléennes sont FALSE et TRUE et sont insensibles à la casse.
- Les opérations usuelles sont reconnues : +, −, /, *, % ainsi que les incrémentations ++ et --

- Deux types numériques sont possibles : les entiers et les flottants.
- Pour les flottants, le symbole . sépare la partie entière de la partie réelle.
- La notation scientifique est reconnue par l'opérateur e
- Le type booléen existe, les deux variables booléennes sont FALSE et TRUE et sont insensibles à la casse.
- Les opérations usuelles sont reconnues : +, -, /, *, % ainsi que les incrémentations ++ et --

- Deux types numériques sont possibles : les entiers et les flottants.
- Pour les flottants, le symbole . sépare la partie entière de la partie réelle.
- La notation scientifique est reconnue par l'opérateur e
- Le type booléen existe, les deux variables booléennes sont FALSE et TRUE et sont insensibles à la casse.
- Les opérations usuelles sont reconnues : +, -, /, *, % ainsi que les incrémentations ++ et --

```
...

$a=12;

$g=9.81;

$micro=1e-6;

$a++;

$b=15;

$c=$a+$b; // c contient 28
```

- Les chaînes de caractères sont encadrées par des guillemets simples (') ou doubles (").
- Les variables présentent à l'intérieur des guillemets doubles sont

- Les chaînes de caractères sont encadrées par des guillemets simples (') ou doubles (").
- Les variables présentent à l'intérieur des guillemets doubles sont interprétées.
- Dans le cas d'ambiguïté lors de l'interprétation des variables, il est

- Les chaînes de caractères sont encadrées par des guillemets simples (') ou doubles (").
- Les variables présentent à l'intérieur des guillemets doubles sont interprétées.
- Dans le cas d'ambiguïté lors de l'interprétation des variables, il est possible de les encadrer d'accolades { et }
- Les principaux caractères d'échappement sont reconnus (\t, \n, \r)

- Les chaînes de caractères sont encadrées par des guillemets simples (') ou doubles (").
- Les variables présentent à l'intérieur des guillemets doubles sont interprétées.
- Dans le cas d'ambiguïté lors de l'interprétation des variables, il est possible de les encadrer d'accolades { et }
- Les principaux caractères d'échappement sont reconnus (\t, \n, \r) de plus, les signes \$, \ et " doivent être protégés : \\$, \\ et \"
- L'opérateur . permet de concaténer des valeurs.

- Les chaînes de caractères sont encadrées par des guillemets simples (') ou doubles (").
- Les variables présentent à l'intérieur des guillemets doubles sont interprétées.
- Dans le cas d'ambiguïté lors de l'interprétation des variables, il est possible de les encadrer d'accolades { et }
- Les principaux caractères d'échappement sont reconnus (\t, \n, \r) de plus, les signes \$, \ et " doivent être protégés : \\$, \\ et \"
- L'opérateur . permet de concaténer des valeurs.

```
$nom = "tux":
$serveur = "@mail.com";
$adresse mail = $nom.$serveur:
echo "Adresse mail : $adresse mail":
```

 Chaque caractère composant la chaîne peut être accédé en utilisant le nom de la chaîne suivit de l'indice (à partir de 0) entre accolades : \$b=\$chaine{3}

- La longueur d'une chaîne est renvoyée par la fonction strlen :

- Chaque caractère composant la chaîne peut être accédé en utilisant le nom de la chaîne suivit de l'indice (à partir de 0) entre accolades : \$b=\$chaine{3}
- La longueur d'une chaîne est renvoyée par la fonction strlen : 1 = strlen(s)
- Les chaînes de caractères peuvent être affichées avec les fonctions

- Chaque caractère composant la chaîne peut être accédé en utilisant le nom de la chaîne suivit de l'indice (à partir de 0) entre accolades :
- La longueur d'une chaîne est renvoyée par la fonction strlen :

 \$1 = strlen(\$s)
- Les chaînes de caractères peuvent être affichées avec les fonctions echo et print (il existe une petite différence entre les deux)¹.
- La fonction print_r permet d'afficher le contenu d'une variable, d'un tableau, d'un objet ou de le copier vers une chaîne de caractères.

http://www.estvideo.com/dew/index/page/phpbench

- Chaque caractère composant la chaîne peut être accédé en utilisant le nom de la chaîne suivit de l'indice (à partir de 0) entre accolades :

 \$b=\$chaine(3)
- La longueur d'une chaîne est renvoyée par la fonction strlen :

 \$1 = strlen(\$s)
- Les chaînes de caractères peuvent être affichées avec les fonctions echo et print (il existe une petite différence entre les deux)¹.
- La fonction print_r permet d'afficher le contenu d'une variable, d'un tableau, d'un objet ou de le copier vers une chaîne de caractères.

http://www.estvideo.com/dew/index/page/phpbench

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets, l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau.

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets, l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau.

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets, l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau.

- Les données peuvent être regroupées en tableaux, les indices sont placés dans des crochets [et]. Les tableaux peuvent être multidimensionnels.
- Le premier élément porte l'indice 0 (comme en C, Java, ...)
- Les données stockées dans un tableau peuvent être hétérogènes (types chaînes et types numériques).
- Lors d'une affectation si aucun indice n'est spécifié entre les crochets, l'élément est placé à la fin du tableau.
- La fonction array peut aussi être utilisée pour initialiser un tableau.

Les variables : les tableaux associatifs

- Les tableaux associatifs (ou tables de hachage) sont des tableaux où la référence n'est pas un indice mais une clef (chaîne ou type numérique).
- Pour le langage, il n'y a pas de différence entre les tableaux indiciés et les tableaux associatifs.
- Ils utilisent la même syntaxe que les tableaux, la fonction array peut aussi être utilisée pour construire un tableau associatif, l'opérateur => définie la relation clef=>valeur.

Les variables : les tableaux associatifs

- Les tableaux associatifs (ou tables de hachage) sont des tableaux où la référence n'est pas un indice mais une clef (chaîne ou type numérique).
- Pour le langage, il n'y a pas de différence entre les tableaux indiciés et les tableaux associatifs.
- Ils utilisent la même syntaxe que les tableaux, la fonction array peut aussi être utilisée pour construire un tableau associatif, l'opérateur => définie la relation clef=>valeur.

Les variables : les tableaux associatifs

- Les tableaux associatifs (ou tables de hachage) sont des tableaux où la référence n'est pas un indice mais une clef (chaîne ou type numérique).
- Pour le langage, il n'y a pas de différence entre les tableaux indiciés et les tableaux associatifs.
- Ils utilisent la même syntaxe que les tableaux, la fonction array peut aussi être utilisée pour construire un tableau associatif, l'opérateur => définie la relation clef=>valeur.

- Il est possible d'associer un symbole à une constante inaltérable.
- Ces constantes sont souvent utilisées pour stocker des paramètres

- Il est possible d'associer un symbole à une constante inaltérable.
- Ces constantes sont souvent utilisées pour stocker des paramètres dans un programme.
- Par convention, les noms de constantes sont en majuscules pour les

- Il est possible d'associer un symbole à une constante inaltérable.
- Ces constantes sont souvent utilisées pour stocker des paramètres dans un programme.
- Par convention, les noms de constantes sont en majuscules pour les différencier des variables.
- La commande define permet de définir une constante que ce soit un

- Il est possible d'associer un symbole à une constante inaltérable.
- Ces constantes sont souvent utilisées pour stocker des paramètres dans un programme.
- Par convention, les noms de constantes sont en majuscules pour les différencier des variables.
- La commande define permet de définir une constante que ce soit un type numérique ou une chaîne de caractères

- Il est possible d'associer un symbole à une constante inaltérable.
- Ces constantes sont souvent utilisées pour stocker des paramètres dans un programme.
- Par convention, les noms de constantes sont en majuscules pour les différencier des variables.
- La commande define permet de définir une constante que ce soit un type numérique ou une chaîne de caractères

```
define("PI", 3.14159);
define("SERVEUR", "serveur.fr");
```

- La fonction isset est utilisée pour tester l'existence d'une variable.
- La fonction empty permet de savoir si une variable contient une

- La fonction isset est utilisée pour tester l'existence d'une variable.
- La fonction empty permet de savoir si une variable contient une valeur non nulle ('''', '', ''O'', NULL, FALSE, un tableau vide...sont des éléments vides).
- La fonction unset permet de détruire une variable.

- La fonction isset est utilisée pour tester l'existence d'une variable.
- La fonction empty permet de savoir si une variable contient une valeur non nulle ('''', '', ''O'', NULL, FALSE, un tableau vide...sont des éléments vides).
- La fonction unset permet de détruire une variable.
- Les fonctions is_XXXX (is_int,is_float, ...) renseignent sur le

- La fonction isset est utilisée pour tester l'existence d'une variable.
- La fonction empty permet de savoir si une variable contient une valeur non nulle ('''', '', ''O'', NULL, FALSE, un tableau vide...sont des éléments vides).
- La fonction unset permet de détruire une variable.
- Les fonctions is_XXXX (is_int,is_float, ...) renseignent sur le type d'une variable.

- La structure if...else permet de réaliser des tests.
- Les tests usuels sont possibles (==, >, <, >=, <=, !=) et peuvent être combinés avec les opérateurs booléens ET (&&), OU (||), OU-EXCLUSIF (xor)
- Il est possible de tester l'égalité de type avant de l'égalité de valeur avec l'opérateur identité ===
- Des tests imbriqués (if...else...if...else) peuvent être écrits elseif

- La structure if...else permet de réaliser des tests.
- Les tests usuels sont possibles (==, >, <, >=, <=, !=) et peuvent être combinés avec les opérateurs booléens ET (&&), OU (||), OU-EXCLUSIF (xor)
- Il est possible de tester l'égalité de type avant de l'égalité de valeur avec l'opérateur identité ===
- Des tests imbriqués (if...else...if...else) peuvent être écrits elseif

- La structure if...else permet de réaliser des tests.
- Les tests usuels sont possibles (==, >, <, >=, <=, !=) et peuvent être combinés avec les opérateurs booléens ET (&&), OU (||), OU-EXCLUSIF (xor)
- Il est possible de tester l'égalité de type avant de l'égalité de valeur avec l'opérateur identité ===
- Des tests imbriqués (if...else...if...else) peuvent être écrits elseif

- La structure if...else permet de réaliser des tests.
- Les tests usuels sont possibles (==, >, <, >=, <=, !=) et peuvent être combinés avec les opérateurs booléens ET (&&), OU (||), OU-EXCLUSIF (xor)
- Il est possible de tester l'égalité de type avant de l'égalité de valeur avec l'opérateur identité ===
- Des tests imbriqués (if...else...if...else) peuvent être écrits elseif

- La structure if...else permet de réaliser des tests.
- Les tests usuels sont possibles (==, >, <, >=, <=, !=) et peuvent être combinés avec les opérateurs booléens ET (&&), OU (||), OU-EXCLUSIF (xor)
- Il est possible de tester l'égalité de type avant de l'égalité de valeur avec l'opérateur identité ===
- Des tests imbriqués (if...else...if...else) peuvent être écrits elseif

```
$note=12.9;
if ($note<10){
    echo "<p>Vous êtes recalé";
}elseif (($note>=12) && ($note<14)){
    echo "<p>Mention bien";
}elseif (($note>=14) && ($note<16)){
    echo "<p>Mention très bien";
}elseif ($note>=16){
    echo "Mention très bien avec félicications du jury";
}elseif ($note>=16){
    echo "Mention très bien avec félicications du jury";
}else{
```

Les structures du langage : les instructions de test switch...case

- Les instructions de tests imbriquées peuvent être écrites en utilisant une structure switch...case.
- Cette structure permet de faire des choix parmi des valeurs prédéfinies, ce peut être des valeurs numériques ou des chaînes de caractères.

Les structures du langage : les instructions de test switch...case

- Les instructions de tests imbriquées peuvent être écrites en utilisant une structure switch...case.
- Cette structure permet de faire des choix parmi des valeurs prédéfinies, ce peut être des valeurs numériques ou des chaînes de caractères.

Les structures du langage : les instructions de test switch...case

- Les instructions de tests imbriquées peuvent être écrites en utilisant une structure switch...case.
- Cette structure permet de faire des choix parmi des valeurs prédéfinies, ce peut être des valeurs numériques ou des chaînes de caractères.

```
switch ($menu) {
case "entrée":
  echo "Choisissez une entrée : <br />";
 break;
case "plat":
  echo "Choisissez un plat <br />":
  break:
case "dessert":
  echo "Choisissez un dessert <br />":
 break;
default:
      echo "Vous allez bientot être servi ... <br />":
```

- La boucle la plus simple est la boucle for.
- Elle a exactement la même syntaxe qu'en C, Java, ... : for(exp1;exp2;exp3){...}
- Au départ de la boucle l'expression exp1 est traitée. A chaque début d'itération, le contenu de l'expression exp2 est évalué, s'il est vrai, le contenu des accolades est effectué puis l'expression exp3 est traitée.

- La boucle la plus simple est la boucle for.
- Elle a exactement la même syntaxe qu'en C, Java, ... : for(exp1;exp2;exp3){...}
- Au départ de la boucle l'expression exp1 est traitée. A chaque début d'itération, le contenu de l'expression exp2 est évalué, s'il est vrai, le contenu des accolades est effectué puis l'expression exp3 est traitée.

- La boucle la plus simple est la boucle for.
- Elle a exactement la même syntaxe qu'en C, Java, ... : for(exp1;exp2;exp3){...}
- Au départ de la boucle l'expression exp1 est traitée. A chaque début d'itération, le contenu de l'expression exp2 est évalué, s'il est vrai, le contenu des accolades est effectué puis l'expression exp3 est traitée.

```
for($i=0; $i<8; $i++){
    $puissance = pow(2, $i);
    echo "2 puissance $i vaut : $puissance <br />";
}...
```

- La boucle foreach(\$tab as \$value){...} permet de parcourir tous les éléments d'un tableau indicié de manière rapide.
- La boucle commence par le premier élément du tableau, accessible par la variable \$value, puis, à chaque itération, l'élément suivant du tableau est pris en compte. La boucle s'arrête quand tous les éléments ont été parcourus.
- Pour un tableau associatif la syntaxe est foreach(\$tab as \$key=>\$value){...}

- La boucle foreach(\$tab as \$value) {...} permet de parcourir tous les éléments d'un tableau indicié de manière rapide.
- La boucle commence par le premier élément du tableau, accessible par la variable \$value, puis, à chaque itération, l'élément suivant du tableau est pris en compte. La boucle s'arrête quand tous les éléments ont été parcourus.
- Pour un tableau associatif la syntaxe est foreach(\$tab as \$key=>\$value){...}

- La boucle foreach(\$tab as \$value) {...} permet de parcourir tous les éléments d'un tableau indicié de manière rapide.
- La boucle commence par le premier élément du tableau, accessible par la variable \$value, puis, à chaque itération, l'élément suivant du tableau est pris en compte. La boucle s'arrête quand tous les éléments ont été parcourus.
- Pour un tableau associatif la syntaxe est foreach(\$tab as \$key=>\$value){...}

- La boucle foreach(\$tab as \$value){...} permet de parcourir tous les éléments d'un tableau indicié de manière rapide.
- La boucle commence par le premier élément du tableau, accessible par la variable \$value, puis, à chaque itération, l'élément suivant du tableau est pris en compte. La boucle s'arrête quand tous les éléments ont été parcourus.
- Pour un tableau associatif la syntaxe est foreach(\$tab as \$key=>\$value){...}

- Si on modifie la variable \$value, les modifications ne se répercutent pas sur le tableau.
- Il faut faire un passage par référence pour pouvoir modifier le tableau en ajoutant & lors de la déclaration : foreach(\$tab as &\$value){...} ou foreach(\$tab as \$key=>&\$value){...}

- Si on modifie la variable \$value, les modifications ne se répercutent pas sur le tableau.
- Il faut faire un passage par référence pour pouvoir modifier le tableau en ajoutant & lors de la déclaration : foreach(\$tab as &\$value){...} ou foreach(\$tab as \$key=>&\$value){...}

- Si on modifie la variable \$value, les modifications ne se répercutent pas sur le tableau.
- Il faut faire un passage par référence pour pouvoir modifier le tableau en ajoutant & lors de la déclaration : foreach(\$tab as &\$value) $\{...\}$ ou foreach(\$tab as \$key=>&\$value) $\{...\}$

```
tableau = array(1, 2, 3, 4, 5, 6);
foreach($tableau as $valeur) {
  echo "$valeur ":
echo "<br />";
foreach ($tableau as &$val) {
   $val = $val * 2:
foreach($tableau as $valeur) {
  echo "$valeur ":
echo "<br />":
```

Les structures du langage : les boucles while et do...while

- Pour répéter un bloc d'instruction tant qu'une expression est vraie, on utilise les boucles while et do...while
- Dans la boucle while (expression) {...}, l'expression est testée avant chaque itération, dans la boucle do {...} while (expression), l'expression est testée après chaque itération.

Les structures du langage : les boucles while et do...while

- Pour répéter un bloc d'instruction tant qu'une expression est vraie, on utilise les boucles while et do...while
- Dans la boucle while (expression) {...}, l'expression est testée avant chaque itération, dans la boucle do {...} while (expression), l'expression est testée après chaque itération.

Les structures du langage : les boucles while et do...while

- Pour répéter un bloc d'instruction tant qu'une expression est vraie, on utilise les boucles while et do...while
- Dans la boucle while(expression) {...}, l'expression est testée avant chaque itération, dans la boucle do {...} while(expression), l'expression est testée après chaque itération.

```
...
do{
    $i=rand();
} while($i%2==1);
echo "Un nombre aléatoire paire : $i ";
...
```

- Une fonction est déclarée avec le mot-clef function suivit d'un bloc d'instructions.
- Il est possible de passer des paramètres et de renvoyer une valeur.
- Pour retourner une valeur, on utilise le mot-clef return. Le type de retour d'une fonction n'est pas spécifié dans sa déclaration.

- Une fonction est déclarée avec le mot-clef function suivit d'un bloc d'instructions.
- Il est possible de passer des paramètres et de renvoyer une valeur.
- Pour retourner une valeur, on utilise le mot-clef return. Le type de retour d'une fonction n'est pas spécifié dans sa déclaration.

- Une fonction est déclarée avec le mot-clef function suivit d'un bloc d'instructions.
- Il est possible de passer des paramètres et de renvoyer une valeur.
- Pour retourner une valeur, on utilise le mot-clef return. Le type de retour d'une fonction n'est pas spécifié dans sa déclaration.

- Une fonction est déclarée avec le mot-clef function suivit d'un bloc d'instructions.
- Il est possible de passer des paramètres et de renvoyer une valeur.
- Pour retourner une valeur, on utilise le mot-clef return. Le type de retour d'une fonction n'est pas spécifié dans sa déclaration.

```
function addition ($a. $b)
   somme = a + b ;
   return $somme:
$w = addition($u, $v);
// ...
```

- Par défaut, les variables sont passées par valeur, si elles sont altérées à l'intérieur de la fonction, elles gardent leurs valeurs hors de la fonction.
- Pour pouvoir modifier une variable, elle doit être passée par référence.
 Lors de la déclaration, on précède le nom de la variable du signe & dans la déclaration de fonction.
- Il est possible de prédéfinir une valeur pour chaque paramètre

- Par défaut, les variables sont passées par valeur, si elles sont altérées à l'intérieur de la fonction, elles gardent leurs valeurs hors de la fonction.
- Pour pouvoir modifier une variable, elle doit être passée par référence.
 Lors de la déclaration, on précède le nom de la variable du signe & dans la déclaration de fonction.
- Il est possible de prédéfinir une valeur pour chaque paramètre

- Par défaut, les variables sont passées par valeur, si elles sont altérées à l'intérieur de la fonction, elles gardent leurs valeurs hors de la fonction.
- Pour pouvoir modifier une variable, elle doit être passée par référence.
 Lors de la déclaration, on précède le nom de la variable du signe & dans la déclaration de fonction.
- Il est possible de prédéfinir une valeur pour chaque paramètre.

- Par défaut, les variables sont passées par valeur, si elles sont altérées à l'intérieur de la fonction, elles gardent leurs valeurs hors de la fonction.
- Pour pouvoir modifier une variable, elle doit être passée par référence.
 Lors de la déclaration, on précède le nom de la variable du signe & dans la déclaration de fonction.
- Il est possible de prédéfinir une valeur pour chaque paramètre.

- Par défaut, les variables sont passées par valeur, si elles sont altérées à l'intérieur de la fonction, elles gardent leurs valeurs hors de la fonction.
- Pour pouvoir modifier une variable, elle doit être passée par référence.
 Lors de la déclaration, on précède le nom de la variable du signe & dans la déclaration de fonction.
- Il est possible de prédéfinir une valeur pour chaque paramètre.

```
function Connexion ($user, $pass, $serveur="chezmoi.com")
{
    // ...
}
// Connexion au serveur monautreserrveur.org
Connexion("jb","toto","monautreserrveur.org");
//...
// Connexion au serveur chezmoi.com
Connexion("jb","toto");
```

- A chaque appel d'une fonction les variables internes sont réinitialisées.
- Les variables statiques conservent leurs valeurs entre chaque appels de la fonction.
- Elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction dans laquelle elles ont été déclarées.
- Avant d'utiliser une variable statique on doit la déclarer à l'aide du mot-clef static :

- A chaque appel d'une fonction les variables internes sont réinitialisées.
- Les variables statiques conservent leurs valeurs entre chaque appels de la fonction.
- Elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction dans laquelle elles ont été déclarées.
- Avant d'utiliser une variable statique on doit la déclarer à l'aide du mot-clef static :

- A chaque appel d'une fonction les variables internes sont réinitialisées.
- Les variables statiques conservent leurs valeurs entre chaque appels de la fonction.
- Elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction dans laquelle elles ont été déclarées.
- Avant d'utiliser une variable statique on doit la déclarer à l'aide du mot-clef static :

- A chaque appel d'une fonction les variables internes sont réinitialisées.
- Les variables statiques conservent leurs valeurs entre chaque appels de la fonction.
- Elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction dans laquelle elles ont été déclarées.
- Avant d'utiliser une variable statique on doit la déclarer à l'aide du mot-clef static :

- A chaque appel d'une fonction les variables internes sont réinitialisées.
- Les variables statiques conservent leurs valeurs entre chaque appels de la fonction.
- Elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction dans laquelle elles ont été déclarées.
- Avant d'utiliser une variable statique on doit la déclarer à l'aide du mot-clef static :

```
function compteur(){
   static $n=0;
   $n++;
   echo "La fonction a été appelée : ".$n." fois. <br />";
}
```

Les fonctions : les variables globales

- La visibilité réduite des variables peut être modifiée en utilisant des variables globales.
- Le mot clef global permet de définir une variable globale.
- Les variables globales doivent être utilisées de manière parcimonieuse. Elles rendent les scripts peu lisibles et peu sécurisés.

Les fonctions : les variables globales

- La visibilité réduite des variables peut être modifiée en utilisant des variables globales.
- Le mot clef global permet de définir une variable globale.
- Les variables globales doivent être utilisées de manière parcimonieuse. Elles rendent les scripts peu lisibles et peu sécurisés.

```
global $user;
```

Les fonctions : les variables globales

- La visibilité réduite des variables peut être modifiée en utilisant des variables globales.
- Le mot clef global permet de définir une variable globale.
- Les variables globales doivent être utilisées de manière parcimonieuse. Elles rendent les scripts peu lisibles et peu sécurisés.

```
global $user;
```

Les fonctions : inclusion de scripts

- Pour organiser un site, on sépare les fonctions en différents fichiers.
- Quatre fonctions permettent d'inclure des fichiers : require require_once, include et include_once.
- Les instructions require et require_once conduisent à l'arrêt du script en cas d'erreur dans un script inclus alors que les instructions include et include_once ne provoquent qu'une alerte (donc le script continu).
- Lors d'imbrications multiples le problème de la redéclaration peut se poser. Pour éviter ceci, les fonctions require_once et include_once vérifient que le fichier n'a pas déjà été inclus avant de l'inclure.

Les fonctions : inclusion de scripts

- Pour organiser un site, on sépare les fonctions en différents fichiers.
- Quatre fonctions permettent d'inclure des fichiers : require, require_once, include et include_once.
- Les instructions require et require_once conduisent à l'arrêt du script en cas d'erreur dans un script inclus alors que les instructions include et include_once ne provoquent qu'une alerte (donc le script continu).
- Lors d'imbrications multiples le problème de la redéclaration peut se poser. Pour éviter ceci, les fonctions require_once et include_once vérifient que le fichier n'a pas déjà été inclus avant de l'inclure.

Les fonctions : inclusion de scripts

- Pour organiser un site, on sépare les fonctions en différents fichiers.
- Quatre fonctions permettent d'inclure des fichiers : require, require_once, include et include_once.
- Les instructions require et require_once conduisent à l'arrêt du script en cas d'erreur dans un script inclus alors que les instructions include et include_once ne provoquent qu'une alerte (donc le script continu).
- Lors d'imbrications multiples le problème de la redéclaration peut se poser. Pour éviter ceci, les fonctions require_once et include_once vérifient que le fichier n'a pas déjà été inclus avant de l'inclure.

Les fonctions : inclusion de scripts

- Pour organiser un site, on sépare les fonctions en différents fichiers.
- Quatre fonctions permettent d'inclure des fichiers : require, require_once, include et include_once.
- Les instructions require et require_once conduisent à l'arrêt du script en cas d'erreur dans un script inclus alors que les instructions include et include_once ne provoquent qu'une alerte (donc le script continu).
- Lors d'imbrications multiples le problème de la redéclaration peut se poser. Pour éviter ceci, les fonctions require_once et include_once vérifient que le fichier n'a pas déjà été inclus avant de l'inclure.

Les fonctions : inclusion de scripts

- Pour organiser un site, on sépare les fonctions en différents fichiers.
- Quatre fonctions permettent d'inclure des fichiers : require, require_once, include et include_once.
- Les instructions require et require_once conduisent à l'arrêt du script en cas d'erreur dans un script inclus alors que les instructions include et include_once ne provoquent qu'une alerte (donc le script continu).
- Lors d'imbrications multiples le problème de la redéclaration peut se poser. Pour éviter ceci, les fonctions require_once et include_once vérifient que le fichier n'a pas déjà été inclus avant de l'inclure.

```
...
include("Menu.php");
...
```

- Les tableaux super-globaux \$_GET et \$_POST sont des tableaux associatifs contenant les variables définies dans les formulaires.
- Chaque tableau est associé à la méthode d'envoi du même nom.
- Pour les éléments homogènes à des tableaux le nom doit se terminer par [] pour être transformé en tableau.
- Il existe un tableau \$_FILES qui contient les fichiers téléchargés via la méthode POST du client vers le serveur.

- Les tableaux super-globaux \$_GET et \$_POST sont des tableaux associatifs contenant les variables définies dans les formulaires.
- Chaque tableau est associé à la méthode d'envoi du même nom.
- Pour les éléments homogènes à des tableaux le nom doit se terminer par [] pour être transformé en tableau.
- Il existe un tableau \$_FILES qui contient les fichiers téléchargés via la méthode POST du client vers le serveur.

- Les tableaux super-globaux \$_GET et \$_POST sont des tableaux associatifs contenant les variables définies dans les formulaires.
- Chaque tableau est associé à la méthode d'envoi du même nom.
- Pour les éléments homogènes à des tableaux le nom doit se terminer par [] pour être transformé en tableau.

```
<form action="result.php" method="get">
   <input type="text" name="Nom" value="Saisissez votre nom" size="25" maxlength="25" />
   Quels sont vos loisirs ?<br />
   <input type="checkbox" name="Loisir[]" value="Cinema" />Cinéma<br/>br />
   <input type="checkbox" name="Loisir[]" value="Lecture" />Lecture<br/><br/>/>
   <input type="checkbox" name="Loisir[]" value="Musique" />Musique<br/><br/>/>
   <input type="checkbox" name="Loisir[]" value="Sport" />Sport<br/>br />
   <input type="submit" />
</form>
```

- Les tableaux super-globaux \$_GET et \$_POST sont des tableaux associatifs contenant les variables définies dans les formulaires.
- Chaque tableau est associé à la méthode d'envoi du même nom.
- Pour les éléments homogènes à des tableaux le nom doit se terminer par [] pour être transformé en tableau.
- Il existe un tableau \$_FILES qui contient les fichiers téléchargés via la méthode POST du client vers le serveur.

- Les tableaux super-globaux \$_GET et \$_POST sont des tableaux associatifs contenant les variables définies dans les formulaires.
- Chaque tableau est associé à la méthode d'envoi du même nom.
- Pour les éléments homogènes à des tableaux le nom doit se terminer par [] pour être transformé en tableau.
- Il existe un tableau \$_FILES qui contient les fichiers téléchargés via la méthode POST du client vers le serveur.

- Le protocole HTTP impose une déconnexion après l'envoi d'une page.
- Il est nécessaire de pouvoir passer des informations d'une page à l'autre.
- Deux mécanismes sont possibles en PHP :

- Le protocole HTTP impose une déconnexion après l'envoi d'une page.
- Il est nécessaire de pouvoir passer des informations d'une page à l'autre.
- Deux mécanismes sont possibles en PHP :

- Le protocole HTTP impose une déconnexion après l'envoi d'une page.
- Il est nécessaire de pouvoir passer des informations d'une page à l'autre.
- Deux mécanismes sont possibles en PHP :
 - Les cookies stockés sur le poste client,
 - Les sessions supportées par le serveur

- Le protocole HTTP impose une déconnexion après l'envoi d'une page.
- Il est nécessaire de pouvoir passer des informations d'une page à l'autre.
- Deux mécanismes sont possibles en PHP :
 - Les cookies stockés sur le poste client,
 - Les sessions supportées par le serveur.

- Le protocole HTTP impose une déconnexion après l'envoi d'une page.
- Il est nécessaire de pouvoir passer des informations d'une page à l'autre.
- Deux mécanismes sont possibles en PHP :
 - Les cookies stockés sur le poste client,
 - Les sessions supportées par le serveur.

- Un cookie est un petit fichier texte (ou la partie d'un fichier texte) qui permet de stocker des informations simples sur le poste client.
- Les cookies sont envoyés par le serveur dans les entêtes HTTP à

- Un cookie est un petit fichier texte (ou la partie d'un fichier texte) qui permet de stocker des informations simples sur le poste client.
- Les cookies sont envoyés par le serveur dans les entêtes HTTP à l'aide de la directive Set-Cookie.
- Un cookie a normalement une date de validité qui assure sa suppression par le navigateur.
- Les cookies sont souvent utilisés pour garder les préférences de l'utilisateur entre deux visites du site.

- Un cookie est un petit fichier texte (ou la partie d'un fichier texte) qui permet de stocker des informations simples sur le poste client.
- Les cookies sont envoyés par le serveur dans les entêtes HTTP à l'aide de la directive Set-Cookie.
- Un cookie a normalement une date de validité qui assure sa suppression par le navigateur.
- Les cookies sont souvent utilisés pour garder les préférences de

- Un cookie est un petit fichier texte (ou la partie d'un fichier texte) qui permet de stocker des informations simples sur le poste client.
- Les cookies sont envoyés par le serveur dans les entêtes HTTP à l'aide de la directive Set-Cookie.
- Un cookie a normalement une date de validité qui assure sa suppression par le navigateur.
- Les cookies sont souvent utilisés pour garder les préférences de l'utilisateur entre deux visites du site.

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name : le nom du cookie.
 - \$value : la valeur du cookie.
 - \$expires : la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix
 - \$path : le domaine de validité du cookie (répertoire ou sous répertoire possible).
 - \$domain : le nom de domaine de validité du site
 - \$secure : permet de crypter l'envoi cookie à l'aide du protocole HTTPS si égale à 1.

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name: le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie,

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name : le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie,
 - \$expires : la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix,

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name: le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie,
 - \$expires : la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix,
 - \$path : le domaine de validité du cookie (répertoire ou sous répertoire possible),
 - \$domain : le nom de domaine de validité du site.
 - \$secure : permet de crypter l'envoi cookie à l'aide du protocole HTTPS si égale à 1.

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name: le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie,
 - \$expires: la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix,
 - \$path : le domaine de validité du cookie (répertoire ou sous répertoire possible),
 - \$domain : le nom de domaine de validité du site,
 - \$secure : permet de crypter l'envoi cookie à l'aide du protocole HTTPS si égale à 1.

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name: le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie,
 - \$expires: la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix,
 - \$path : le domaine de validité du cookie (répertoire ou sous répertoire possible),
 - \$domain : le nom de domaine de validité du site,
 - \$secure : permet de crypter l'envoi cookie à l'aide du protocole HTTPS si égale à 1.

- La fonction setcookie permet de créer un cookie, elle doit être appelée avant les entêtes HTTP.
- Cette fonction a 6 paramètres tous optionnels sauf le premier :
 - \$name: le nom du cookie,
 - \$value : la valeur du cookie.
 - \$expires : la date d'expiration du cookie au format timestamp Unix,
 - \$path : le domaine de validité du cookie (répertoire ou sous répertoire possible),
 - \$domain : le nom de domaine de validité du site,
 - \$secure : permet de crypter l'envoi cookie à l'aide du protocole HTTPS si égale à 1.

setcookie("themes", "rouge", time()+30*24*60*60, "", "", 0); // cookie valable 30 jours

- La lecture des cookies est très facile, PHP construit un tableau super global \$_COOKIE qui contient tous les cookies associés à la page en COURS.

- La lecture des cookies est très facile, PHP construit un tableau super global \$_COOKIE qui contient tous les cookies associés à la page en COURS.
- Pour supprimer un cookie il suffit de le renvoyer avec une date

```
echo $_COOKIE["themes"]; // affiche "rouge"
```

- La lecture des cookies est très facile, PHP construit un tableau super global \$_COOKIE qui contient tous les cookies associés à la page en cours.
- Pour supprimer un cookie il suffit de le renvoyer avec une date dépassée.

- La lecture des cookies est très facile, PHP construit un tableau super global \$_COOKIE qui contient tous les cookies associés à la page en COURS.
- Pour supprimer un cookie il suffit de le renvoyer avec une date dépassée.

```
setcookie ("themes", "rouge", time()-200); // cookie valable 30 jours
```

- Les cookies sont faciles d'emploi pour stocker rapidement des informations.
- Les informations sont stockées en clair, des informations "sensibles" ne doivent donc pas être stockées à l'aide de cookies.
- De même, les cookies peuvent être copiés d'un poste à un autre ce qui peut conduire à des usurpations d'identités.
- L'utilisateur peut configurer son navigateur pour refuser les cookies.

- Les cookies sont faciles d'emploi pour stocker rapidement des informations.
- Les informations sont stockées en clair, des informations "sensibles" ne doivent donc pas être stockées à l'aide de cookies.
- De même, les cookies peuvent être copiés d'un poste à un autre ce qui peut conduire à des usurpations d'identités.
- L'utilisateur peut configurer son navigateur pour refuser les cookies.

- Les cookies sont faciles d'emploi pour stocker rapidement des informations.
- Les informations sont stockées en clair, des informations "sensibles" ne doivent donc pas être stockées à l'aide de cookies.
- De même, les cookies peuvent être copiés d'un poste à un autre ce qui peut conduire à des usurpations d'identités.
- L'utilisateur peut configurer son navigateur pour refuser les cookies.

- Les cookies sont faciles d'emploi pour stocker rapidement des informations.
- Les informations sont stockées en clair, des informations "sensibles" ne doivent donc pas être stockées à l'aide de cookies.
- De même, les cookies peuvent être copiés d'un poste à un autre ce qui peut conduire à des usurpations d'identités.
- L'utilisateur peut configurer son navigateur pour refuser les cookies.

- Les sessions sont un mécanisme plus sûr de stockage des informations.
- Les informations sont stockées sur le serveur et un identifiant de session unique est associé au client
- L'identifiant est envoyé sous la forme d'un cookie si le navigateur les accepte.
- Sinon, l'identifiant est passé comme paramètre dans l'adresse (méthode GET, variable PHPSESSID).

- Les sessions sont un mécanisme plus sûr de stockage des informations.
- Les informations sont stockées sur le serveur et un identifiant de session unique est associé au client
- L'identifiant est envoyé sous la forme d'un cookie si le navigateur les accepte.
- Sinon, l'identifiant est passé comme paramètre dans l'adresse (méthode GET, variable PHPSESSID).

- Les sessions sont un mécanisme plus sûr de stockage des informations.
- Les informations sont stockées sur le serveur et un identifiant de session unique est associé au client
- L'identifiant est envoyé sous la forme d'un cookie si le navigateur les accepte.
- Sinon, l'identifiant est passé comme paramètre dans l'adresse (méthode GET, variable PHPSESSID).

- Les sessions sont un mécanisme plus sûr de stockage des informations.
- Les informations sont stockées sur le serveur et un identifiant de session unique est associé au client
- L'identifiant est envoyé sous la forme d'un cookie si le navigateur les accepte.
- Sinon, l'identifiant est passé comme paramètre dans l'adresse (méthode GET, variable PHPSESSID).

- Une session dure tant que le navigateur est ouvert ou en fonction de la valeur session.lifetime dans le fichier de configuration de PHP.
- Pour commencer une session on appelle la fonction session_start() avant les entêtes HTTP dans chaque page où l'on doit accéder aux valeurs stockées.
- Les variables sont ensuite accessibles via un tableau super global
 \$_SESSION accessible dans chaque fichier.
- Une session peut être détruite en utilisant la méthode session_destroy()

- Une session dure tant que le navigateur est ouvert ou en fonction de la valeur session.lifetime dans le fichier de configuration de PHP.
- Pour commencer une session on appelle la fonction session_start() avant les entêtes HTTP dans chaque page où l'on doit accéder aux valeurs stockées.
- Les variables sont ensuite accessibles via un tableau super global \$_SESSION accessible dans chaque fichier.
- Une session peut être détruite en utilisant la méthode session_destroy()

- Une session dure tant que le navigateur est ouvert ou en fonction de la valeur session.lifetime dans le fichier de configuration de PHP.
- Pour commencer une session on appelle la fonction session_start() avant les entêtes HTTP dans chaque page où l'on doit accéder aux valeurs stockées.
- Les variables sont ensuite accessibles via un tableau super global
 \$_SESSION accessible dans chaque fichier.
- Une session peut être détruite en utilisant la méthode session_destroy()

- Une session dure tant que le navigateur est ouvert ou en fonction de la valeur session.lifetime dans le fichier de configuration de PHP.
- Pour commencer une session on appelle la fonction session_start() avant les entêtes HTTP dans chaque page où l'on doit accéder aux valeurs stockées.
- Les variables sont ensuite accessibles via un tableau super global
 \$_SESSION accessible dans chaque fichier.
- Une session peut être détruite en utilisant la méthode session_destroy()

Les sessions : exemple

• Réalisation d'un style switcher à partir de sessions :

```
<?php
session start():
if ($_SESSION["themes"] = ""){
   $ SESSION["themes"] = "red":
}
?>
<head>
<?php
if ($ SESSION["themes"] === "red"){
   echo 'href="ThemeRouge.css" type="text/css"
   rel="stvlesheet" media="screen"/>':
}elseif ($_SESSION["themes"] === "blue"){
   echo '<link href="ThemeBleu.css" type="text/css"
   rel="stylesheet" media="screen"/>;
}...
?>
</head>
```