

DUT MMI – IUT de Marne-la-Vallée
31/03/2014
M2202 - Algorithmique

Cours 6
***Programmation web,
orientée serveur***

Sources

- phpdebutant.net
- www.php.net (documentation du langage PHP)

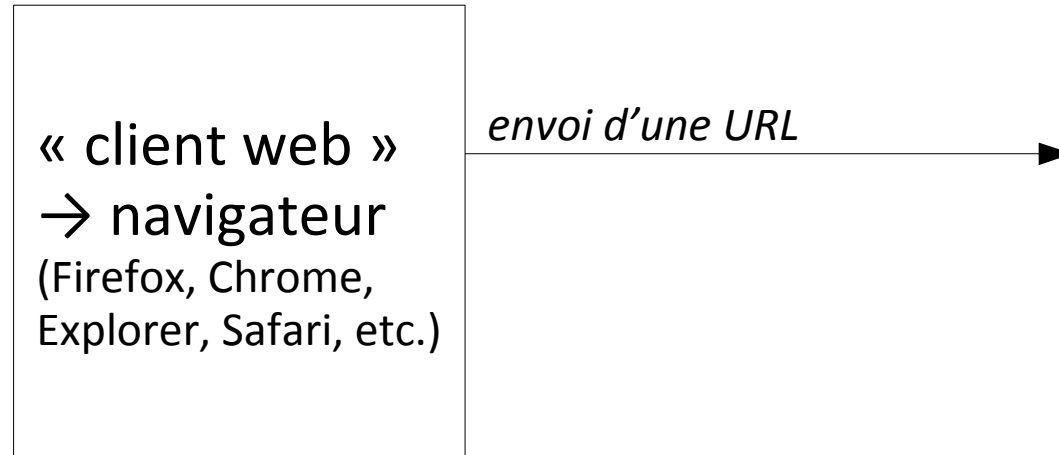
Plan du cours 6 – Programmation web, orientée serveur

- Concept de la programmation web, orientée serveur
- Syntaxe PHP

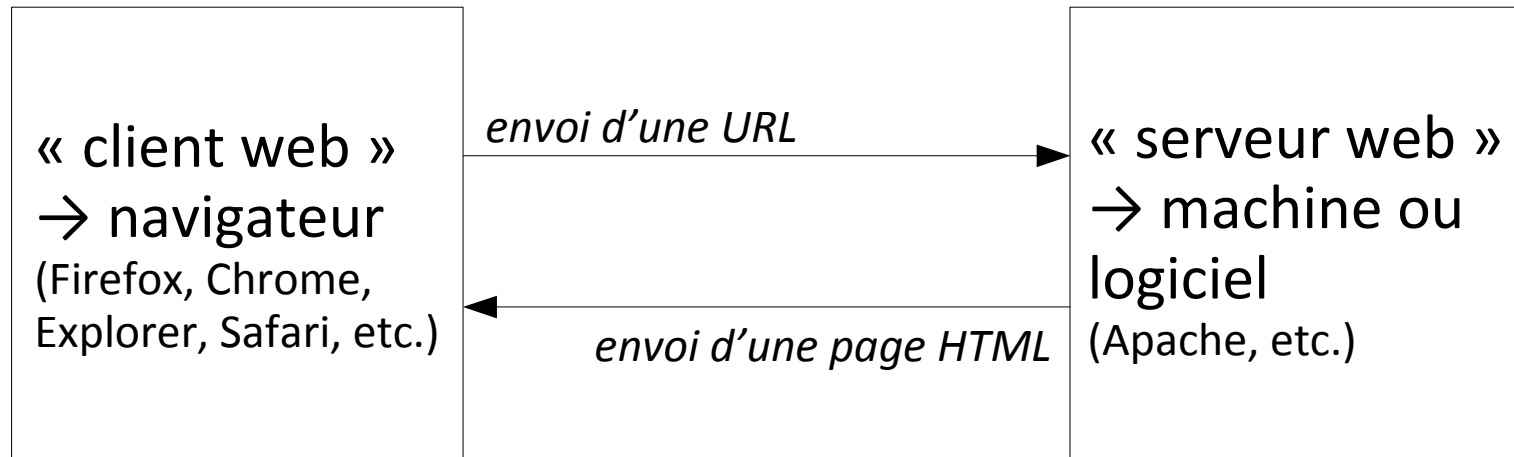
Plan du cours 6 – Programmation web, orientée serveur

- Concept de la programmation web, orientée serveur
- Syntaxe PHP

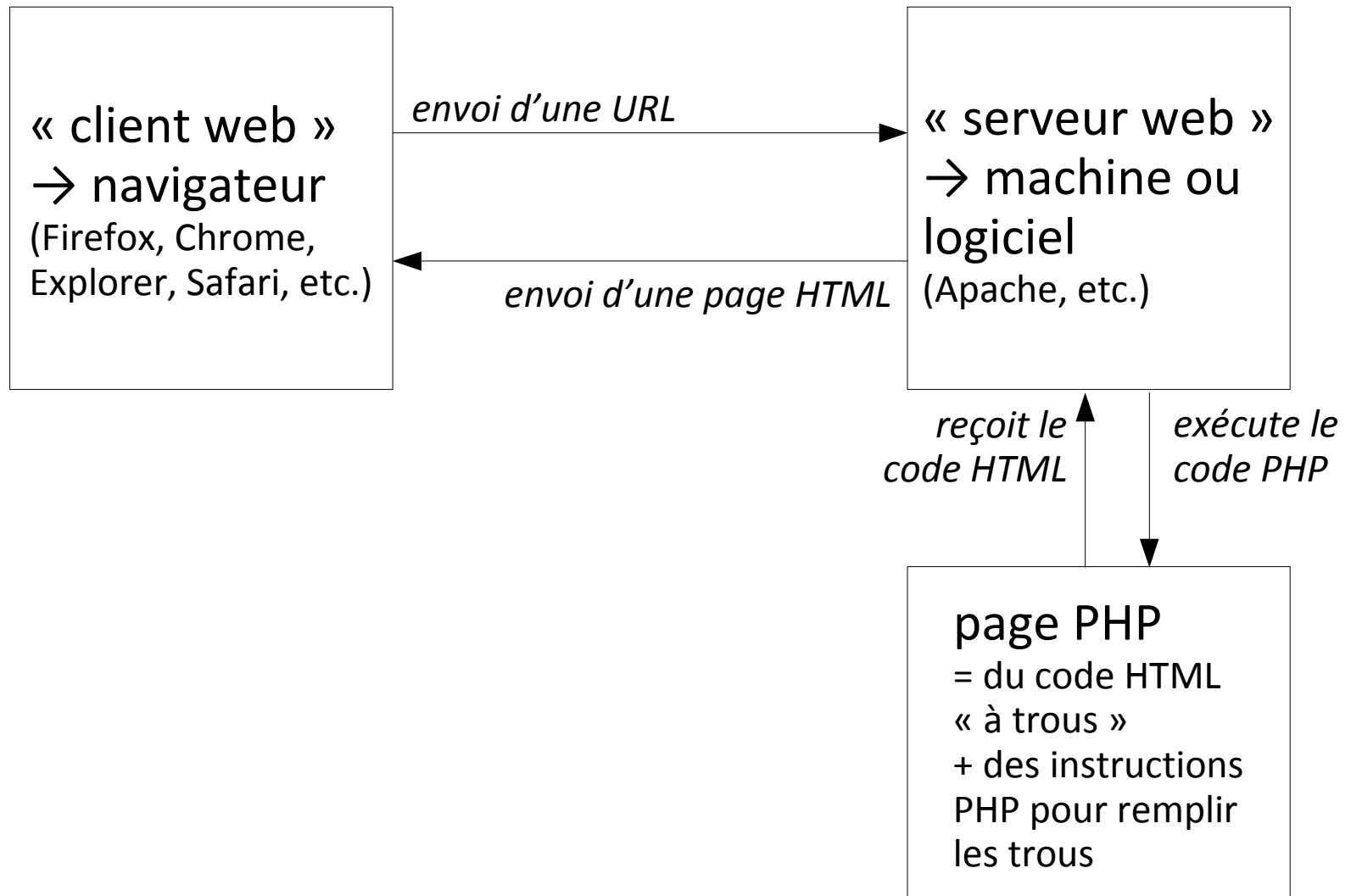
Concept de la programmation web orientée serveur



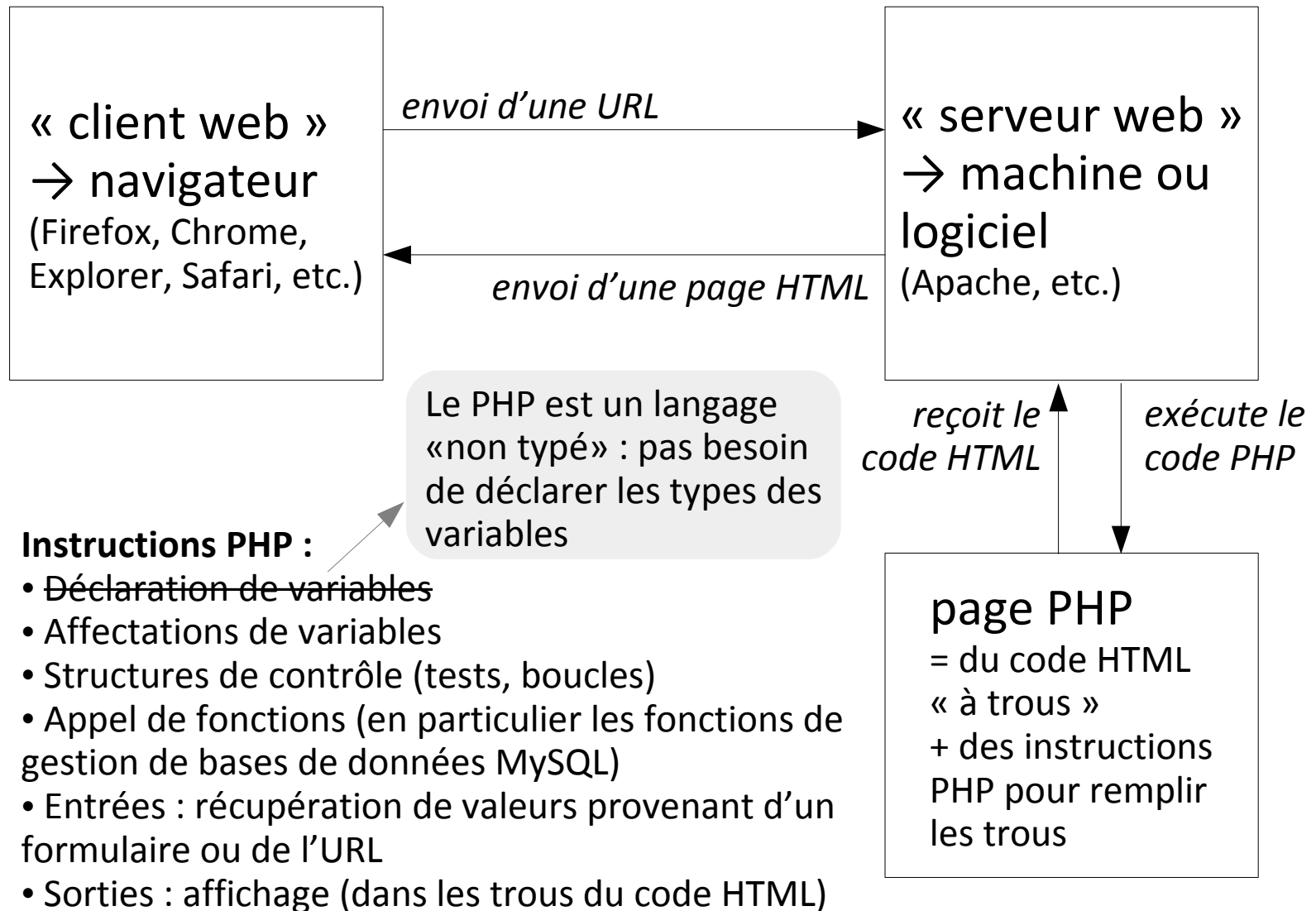
Concept de la programmation web orientée serveur



Concept de la programmation web orientée serveur



Concept de la programmation web orientée serveur



Plan du cours 6 – Programmation web, orientée serveur

- Concept de la programmation web, orientée serveur
- Syntaxe PHP

Syntaxe PHP – correspondance avec Java

	Java	PHP
Programme	fichier <code>TP1.java</code> avec une classe <code>TP1</code> , ses propriétés, et ses méthodes dont la méthode <code>main</code> , qui contiennent des instructions Java	fichier <code>TP1.php</code> contenant du code HTML (<code>header</code> , <code>body</code>) et des balises <code><?php</code> et <code>?></code> contenant des instructions PHP
Compilation	terminal : <code>javac TP1.java</code>	pas de compilation : langage « interprété » à la volée
Exécution	terminal : <code>java TP1 val1 val2</code>	URL de page PHP dans le navigateur web : <code>http://mmi.fr/TP1.php?param1=val1&p2=val2</code>
Sortie	afficher dans le terminal : <code>System.out.println("toto");</code>	afficher dans le code HTML : <code>echo("toto");</code>

Syntaxe PHP – correspondance avec Java

	Java	PHP
Programme	fichier <code>TP1.java</code> avec une classe <code>TP1</code> , ses propriétés, et ses méthodes dont la méthode <code>main</code> , qui contiennent des instructions Java	fichier <code>TP1.php</code> contenant du code HTML (<code>header</code> , <code>body</code>) et des balises <code><?php</code> et <code>?></code> contenant des instructions PHP
Compilation	terminal : <code>javac TP1.java</code>	pas de compilation : langage « interprété » à la volée
Exécution	terminal : <code>java TP1 val1 val2</code>	URL de page PHP dans le navigateur web : <code>http://mmi.fr/TP1.php?param1=val1&p2=val2</code>
Sortie	afficher dans le terminal : <code>System.out.println("toto");</code>	afficher dans le code HTML : <code>echo("toto");</code>

Syntaxe PHP – correspondance avec Java

	Java	PHP
Affichage des paramètres	<pre>dans la fonction main : public static void main(String[] arg) { System.out.println(arg[0]+" "+arg[1]); }</pre>	<pre>dans le body : <?php echo (\$_GET["param1"] ." " . \$_GET["p2"]);?> (parenthèses pas nécessaires)</pre>
Initialisation d'une variable	<pre>int i=0; String x="toto"; (inclut la déclaration)</pre>	<pre>\$i=0; \$x="toto"; (ou \$x='toto';) (pas de déclaration)</pre>
Test	<pre>if (i==0) {x="a";} else{x="b";}</pre>	<pre>if (\$i==0) {\$x="a";} else{\$x="b";}</pre>
Boucle	<pre>while (i>0) { i++; } for (int i=0;i<10;i++) { ... }</pre>	<pre>while (\$i>0) { \$i++; } for (\$i=0;\$i<10;\$i++) { ... }</pre>

Syntaxe PHP – correspondance avec Java

	Java	PHP
Tableaux	<p>Les numéros de case sont des entiers de 0 à $n-1$ (n=nombre de cases) La longueur d'un tableau ne peut pas changer. Valeurs toutes de même type</p> <pre>String[] tab = {"toto", "titi"}; tab[0]="tototo"; int a=tab.length;</pre>	<p>Les cases peuvent être désignées par des noms (chaînes de caractères) La taille d'un tableau peut Changer. Possible de mettre des valeurs de type différent</p> <pre>\$tab = array("toto", "titi"); \$tab[0]="tototo"; \$a=count(\$tab); \$tab2 = array("o"=> "toto", "i"=>"titi"); \$tab2["o"]="tototo"; \$k=tab2.keys();</pre>

Syntaxe PHP – correspondance avec Java

	Java	PHP
Fonctions	<p>public static et le type de sortie précèdent le nom de la fonction, suivi de parenthèses qui contiennent les entrées éventuelles, précédées de leur type.</p> <pre>public static int somme(int a,int b) { return a+b; }</pre>	<p>Le mot <code>function</code> précède le nom de la fonction, suivi de parenthèses qui contiennent les entrées éventuelles.</p> <pre>function somme(\$a,\$b) { return a+b; }</pre>
Appel de fonction	<p>Le nom de la fonction est suivi de parenthèses qui contiennent les entrées éventuelles.</p>	<p>Le nom de la fonction est suivi de parenthèses qui contiennent les entrées éventuelles.</p>