

DUT MMI – IUT de Marne-la-Vallée  
17/03/2015  
M2202 - Algorithmique

***Cours 4***  
***Programmation web,  
orientée serveur***

# Sources

---

- [phpdebutant.net](http://phpdebutant.net)
- [www.php.net](http://www.php.net) (documentation du langage PHP)

# Plan du cours 6 – Programmation web, orientée serveur

---

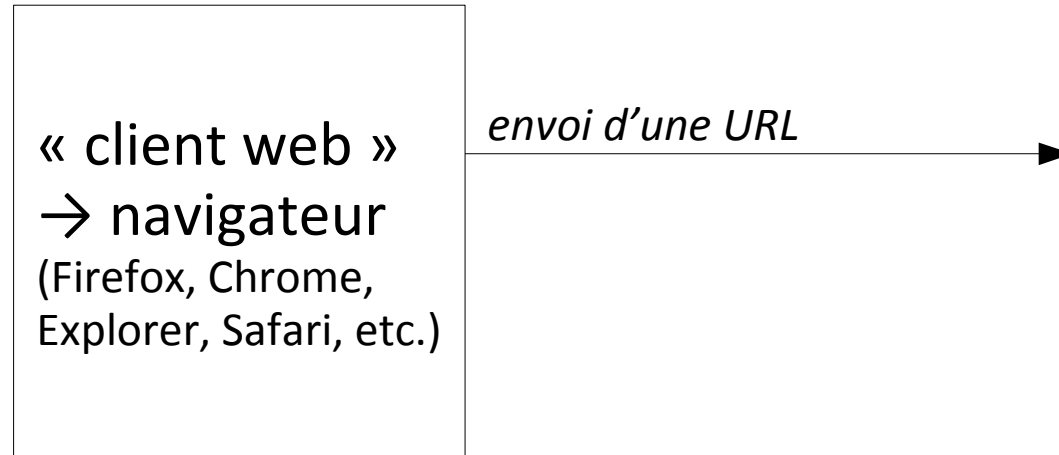
- Concept de la programmation web, orientée serveur
- Syntaxe PHP

# Plan du cours 6 – Programmation web, orientée serveur

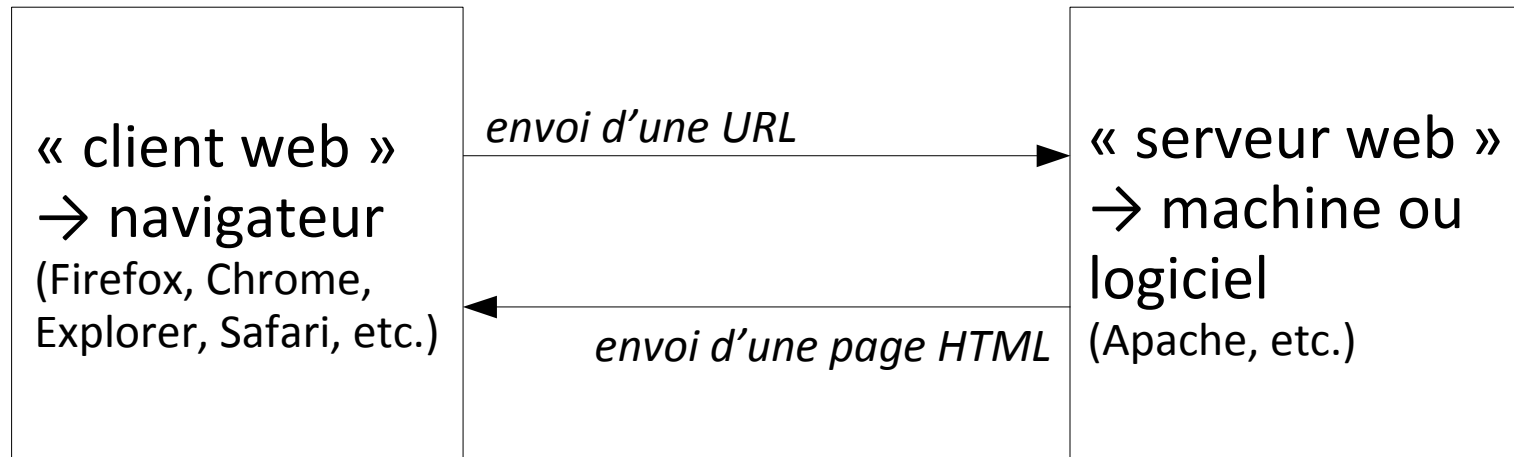
---

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

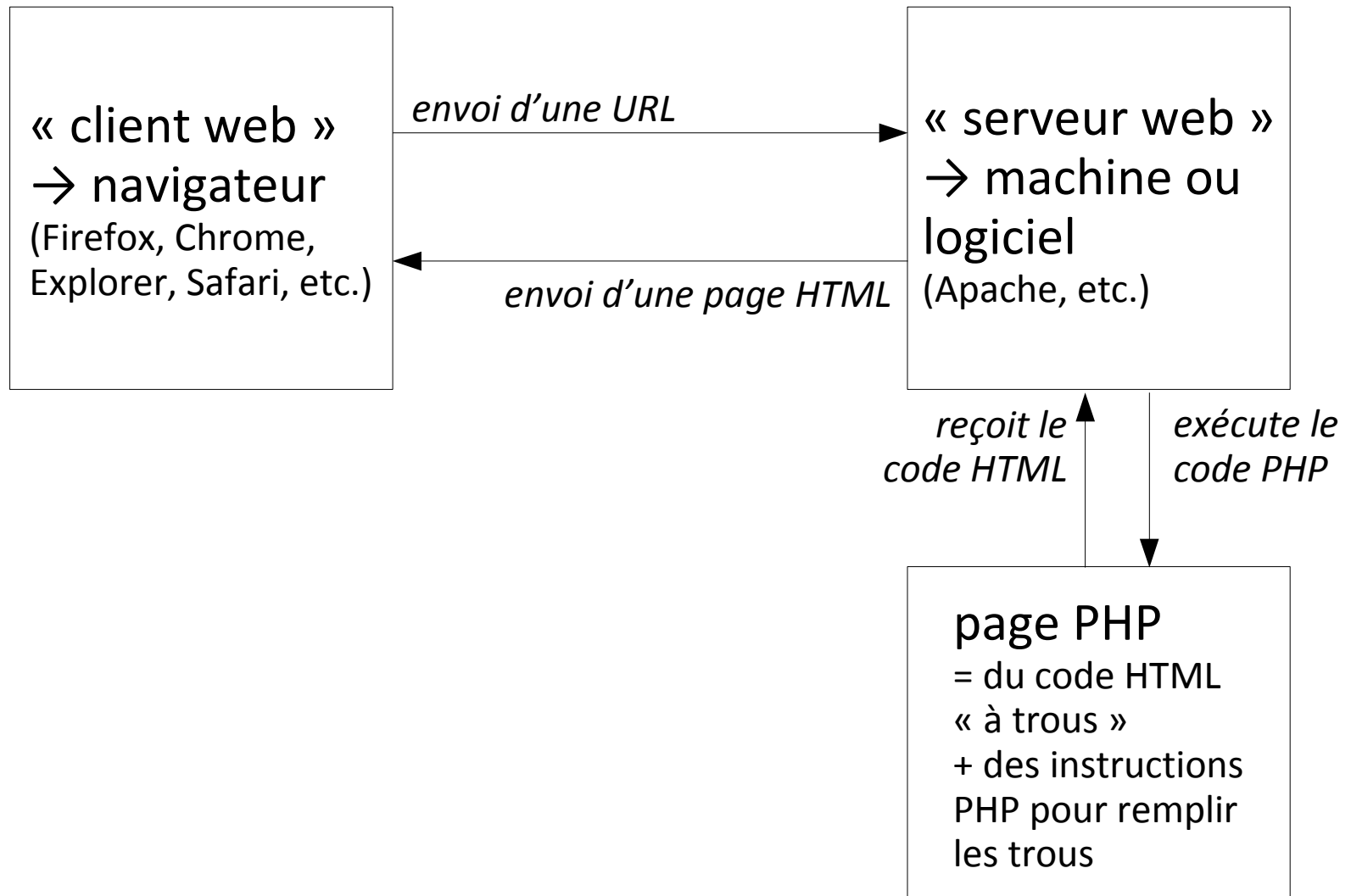
# Concept de la programmation web orientée serveur



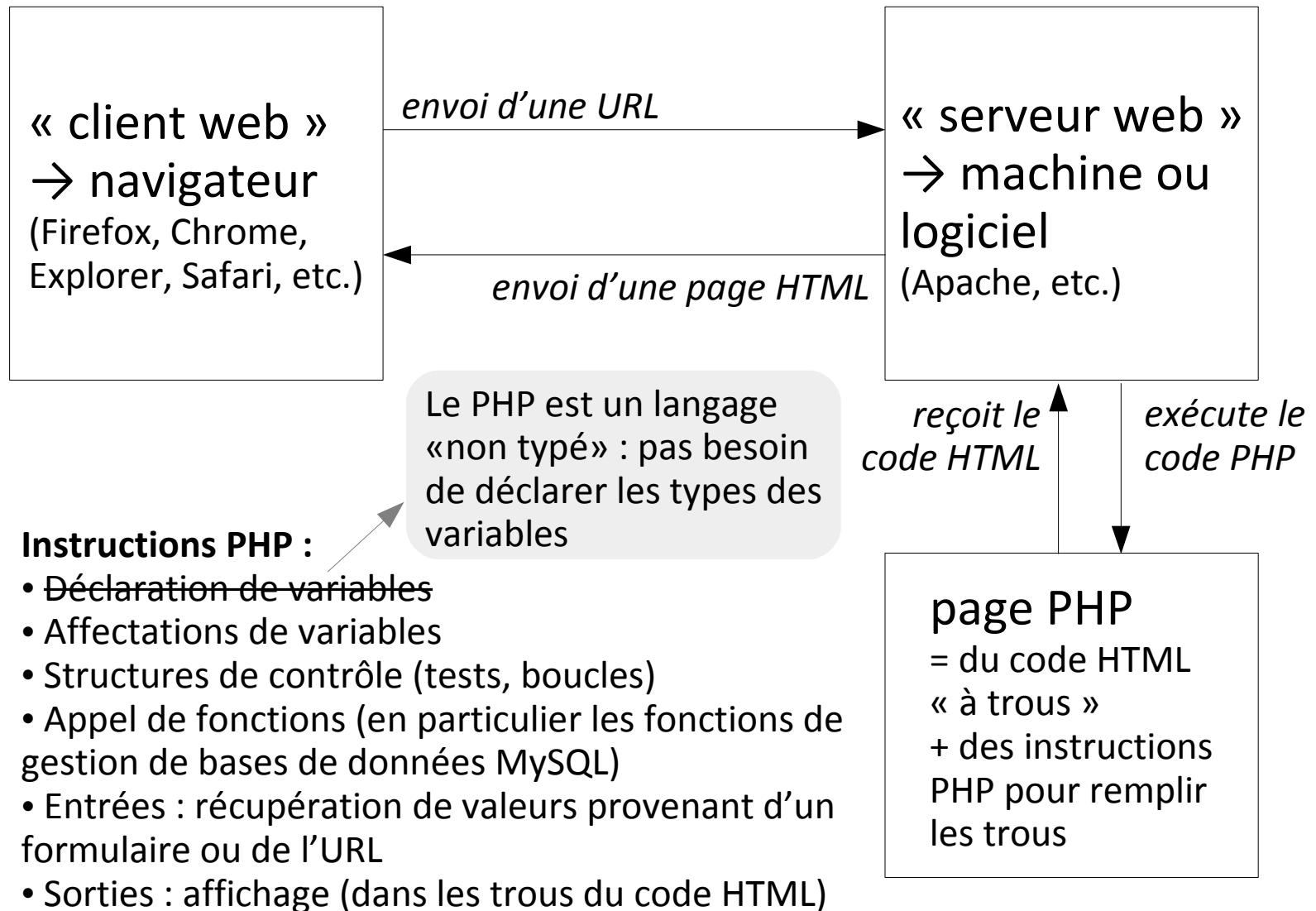
# Concept de la programmation web orientée serveur



# 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>&lt;?php</code> et <code>?&gt;</code> contenant des instructions PHP |
| Compilation | terminal :<br><code>javac TP1.java</code>  | pas de compilation : langage « interprété » à la volée  |
| Exécution   | terminal :<br><code>java TP1 val1 val2</code>  | URL de page PHP dans le navigateur web :<br><code>http://mmi.fr/TP1.php?param1=val1&amp;p2=val2</code>  |
| Sortie      | afficher dans le terminal :<br><code>System.out.println("toto");</code>  | afficher dans le code HTML :<br><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>&lt;?php</code> et <code>?&gt;</code> contenant des instructions PHP |
| Compilation | terminal :<br><code>javac TP1.java</code>  | pas de compilation : langage « interprété » à la volée  |
| Exécution   | terminal :<br><code>java TP1 val1 val2</code>  | URL de page PHP dans le navigateur web :<br><code>http://mmi.fr/TP1.php?param1=val1&amp;p2=val2</code>  |
| Sortie      | afficher dans le terminal :<br><code>System.out.println("toto");</code>  | afficher dans le code HTML :<br><code>echo("toto");</code>  |

# Syntaxe PHP – correspondance avec Java

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

# Syntaxe PHP – correspondance avec Java

|          | Java   | PHP  |
|----------|--|--|
| Tableaux | <p>Les numéros de case sont des entiers de 0 à <math>n-1</math> (<math>n</math>=nombre de cases)<br/>La longueur d'un tableau <b>ne peut pas</b> changer.<br/>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)<br/>La taille d'un tableau <b>peut</b> Changer.<br/>Possible de mettre des valeurs de type différent</p> <pre>\$tab = array("toto",     "titi"); \$tab[0]="tototo"; \$a=count(\$tab);  \$tab2 = array("o"=&gt;     "toto", "i"=&gt;"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<br/>somme(int a,int b) {<br/>    return a+b;<br/>}</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)<br/>{<br/>    return a+b;<br/>}</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>  |