



Institut Supérieur des Technologies de l'Informations et de la Communication de Borj Cédria

Unité enseignement	Technologies et programmation web, Techniques Multimédia	Code U.E	520080
Elément d'enseignement	Programmation Web Dynamique	Code E.E	520101
Niveau	License Fondamentale en Sciences de l'Informatique	Classe	LFSI -3

CHAPITRE 1 : PRESENTATION GENERALE

ELABORE PAR : AZZABI MOHAMED SEIFEDDINE



TABLE DES MATIERES

Chapitre 1 : PRésentation Générale	1
Elaboré par : Azzabi Mohamed Seifeddine	1
architecture Client Serveur	3
Architecture WEB.....	3
Programmation Web Statique	3
Page Web Statique :.....	3
Alors la programmation web statique	3
Programmation web dynamique	3
Page web dynamique.....	3
Alors la programmation web dynamique	3
Solution de programmation web dynamique	3
Etude comparatif	4
PHP 4 Vs PHP5 Vs PHP 7.....	5
Le langage PHP	6
Qu'est-ce que PHP ?.....	6
L'extension	6
Hello World	6
PHP et HTML	6

ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR

- "L'environnement client-serveur désigne un mode de communication à travers un réseau entre plusieurs programmes ou logiciels : l'un, qualifié de client, envoie des requêtes ; l'autre ou les autres, qualifiés de serveurs, attendent les requêtes des clients et y répondent. Par extension, le client désigne également l'ordinateur sur lequel est exécuté le logiciel client, et le serveur, l'ordinateur sur lequel est exécuté le logiciel serveur."

Source: Client-serveur - <https://fr.wikipedia.org>

ARCHITECTURE WEB

Selon W3C l'architecture web se concentre sur l'ensemble des technologies et principe qui constituent le web :

- Les langages de programmation (HTML5, CSS3, JavaScript, DOM, ...)
- Les identificateurs : URL, URI, IRI
- Les protocoles de communications : http, HTTPS, SOAP,...
- Les formats :XML, JSON, HTML,...

PROGRAMMATION WEB STATIQUE

PAGE WEB STATIQUE :

- Les pages web statiques sont des pages HTML, qui sont délivré aux client (navigateur) tels qu'elles ont été programmé
- Ce sont des pages dont le contenu est fixe qui ne change pas
 - Une page contenant des animations peut être une page web statique
 - Une page HTML peut être dynamique

ALORS LA PROGRAMMATION WEB STATIQUE

C'est l'utilisation des technologies (HTML5/CSS3/JavaScript) pour la création de page web statique

PROGRAMMATION WEB DYNAMIQUE

PAGE WEB DYNAMIQUE

- Ce sont des pages web générées à la demande de l'utilisateur (Bases de données, Calcul Serveur,...)

ALORS LA PROGRAMMATION WEB DYNAMIQUE

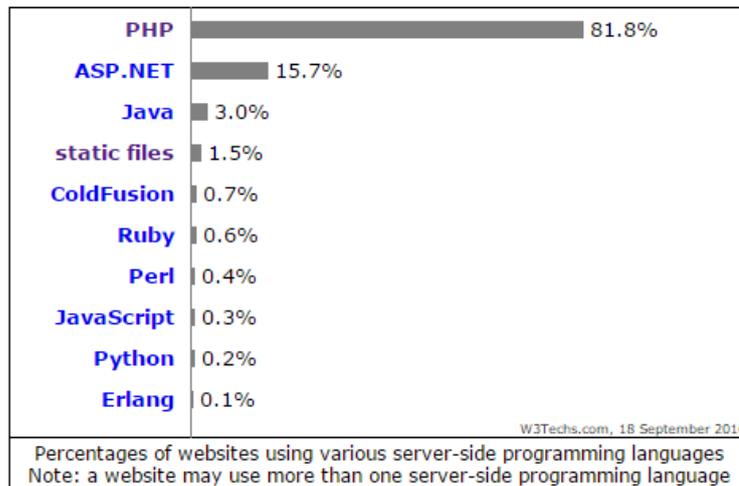
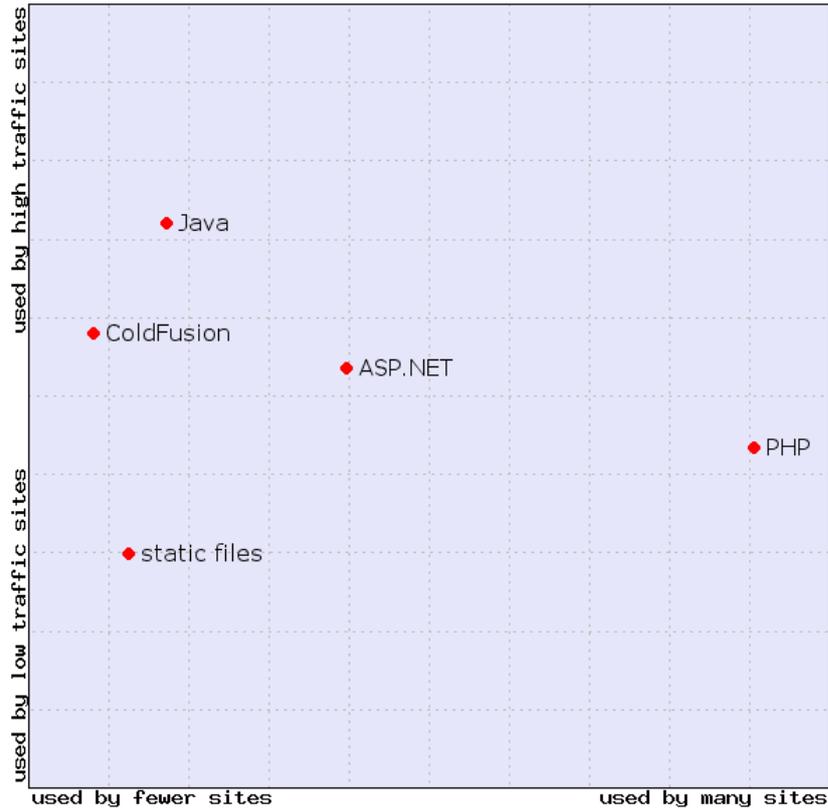
- C'est l'utilisation des technologies web (PHP, JSP, ASP, SGBD, plugins,) pour la création des pages web dynamique

SOLUTION DE PROGRAMMATION WEB DYNAMIQUE

ETUDE COMPARATIF

	Versions	Syntaxe du langage	Serveur Web	Développé par	Utilisé par
<i>PHP</i>	PHP 4 PHP 5 HHV M PHP NG PHP 7	PHP(C, Perl)	APAC HE, nginx, ...	Zend(Fre e)	Facebo ok Yahoo Wikipé dia Baidu
<i>JSP</i>		JAVA/X ML	Tomca t	J2EE(Ora cle)	Google ,
<i>ASP.</i> <i>NET</i>		ASP	IIS	Microsof t	Bing
<i>Node.</i> <i>js</i>		JavaScr ipt	Sans serveur web	Free	Yahoo
<i>Djang</i> <i>o</i>		Python	WSGI	Free	Pintere st
<i>Ruby</i> <i>on Rails</i>		Ruby	WEBRi ck, ...	Free	

Server-side Programming Languages, Market Positions, W3Techs.com, 18 Sep 2016



PHP 4 VS PHP5 VS PHP 7

PHP 4

- PHP 4 est la plus ancienne solution de programmation PHP (avant c'était un ensemble d'outils), son utilisation est obsolète

PHP 5

- Est une mise à jour majeure de PHP elle intègre le concept Orienté Objet, c'est la version la plus utilisée actuellement (79.8% des sites web)

- La version 5 de PHP possède des sous version allant de 5.1→5.7

HHVM

C'est une version améliorée de PHP5 créée par Facebook pour améliorer la performance d'exécution de PHP 5 qui contient des lenteurs

PHP 7

- C'est la nouvelle version officielle de PHP 5 qui améliore les performances de ce dernier
- Actuellement elle représente 1.1% des sites web mais beaucoup de solutions CMS envisagent l'intégration de cette version à la place de HHVM

LE LANGAGE PHP

QU'EST-CE QUE PHP ?

- PHP (*Hypertext Preprocessor*) est un langage de scripts simple et orienté objet ayant une grande communauté Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML.
- Générer HTML, PDF, EXCEL, Image,
- Connecter des bases de données
- Supporter des protocoles LDAP, SMTP,...
- Supporte des documents XML, JSON,...
- Contient des extensions
- PHP peut :
 - ✓ Langage de script côté serveur.
 - ✓ Langage de programmation en ligne de commande.
 - ✓ Ecrire des applications clientes graphiques.

L'EXTENSION

- L'extension d'un script php est .php
- Lorsque le serveur web reçoit une requête dont la page est *.php il fait appel à l'analyseur php pour exécuter la page

HELLO WORLD

- Un code php doit être délimité entre les balises **<?php** et **?>**

PHP ET HTML

- Un code php peut être mixé avec du code HTML, exemple :

```
<html>
<head>
  <title>Test PHP</title>
</head>
<body>
<?php echo '<p>Bonjour le monde</p>'; ?>
```

```
</body>  
</html>
```