

Chap 1 : Introduction à PHP

1.Présentation de PHP

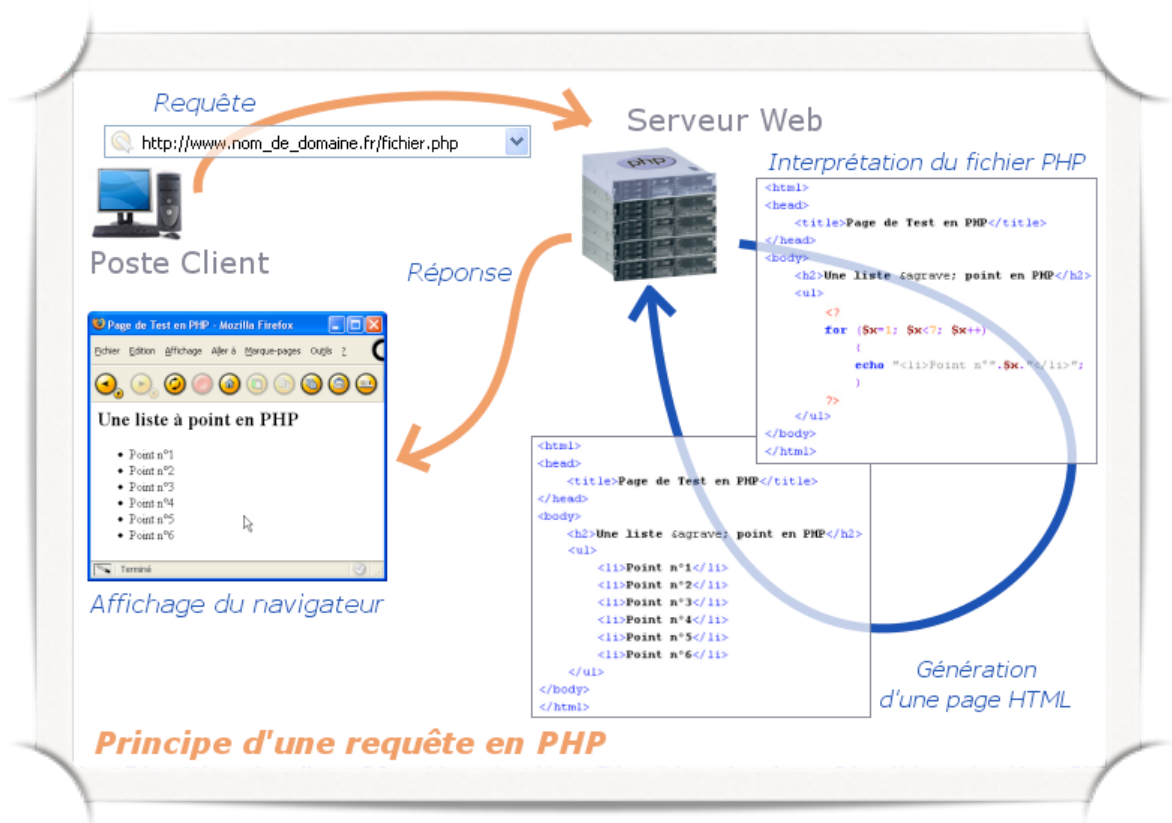
PHP pour *PHP Hypertext Preprocessor* (acronyme récursif)

• *Langage interprété* : il ne peut être exécuté de manière autonome (il a besoin d'un contexte). Pour nous ça sera le serveur Web (Apache)

• *Langage de scripts* : les fichiers sont des fichiers texte. L'extension .php que l'on trouvera est là juste pour faciliter la recherche du code PHP par le serveur Web.

Principe de fonctionnement

- *Le serveur web cherche le code PHP.*
- *Puis il exécute.*
- *Le résultat est transformé en code HTML.*



• *Ce résultat est envoyé au navigateur.*

L'intérêt de PHP est de pouvoir créer des pages dynamiques, c'est à dire qu'elles s'adaptent aux choix de l'utilisateur.

Son cadre d'exécution est le serveur PHP qui intervient avant la page HTML d'où le nom Preprocessor. Une fois la page générée en HTML, PHP ne peut plus intervenir. (On pourra alors avoir recours à d'autres techniques comme Ajax, jQuery).

Pour l'historique sur langage PHP (voir wikipedia)

2. Installation de PHP

Premier Test

Assurez vous que Windows affiche bien les extensions des fichiers (décochez la case le cas échéant) Avec Bloc Notes (cela suffit puisque les fichiers PHP sont des fichiers texte) tapez ceci :

```
<?php echo 'test' ?>
```

Enregistrez le sous le nom de test.php

Ouvrez ce fichier dans votre navigateur (*FireFox par exemple*)

Il ne se passe rien ! Afficher le code source de cette page.

Vous voyez que pourtant ce code est bien présent. (Ctrl-U)

Le problème c'est qu'il n'est pas interprété. (il se s'affiche pas et ne génère pas d'erreur car il est représenté sous forme de balise XML). Or nous avons vu que PHP a besoin d'un contexte.

On va donc devoir installer un serveur Web complet :

- Serveur Web : Apache
- Il faut également installer PHP
- Et on aura besoin plus tard d'une base de données en MySQL.

On pourrait installer les 3 séparément et les configurer (chose pas si simple) mais il existe des solutions beaucoup plus simple : WampServeur (Pour Windows), Mamp (Pour Mac OS/X), Lamp (Pour linux), Xamp (multi-plateforme).

Ces logiciels installent tout avec une facilité déconcertante.

Si vous êtes sur Windows assurez vous que **Wamp** est installé sinon faites le.

Wamp apparait en vert en bas à droite si il est actif.

Important : Maintenant pour que votre code PHP soit interprété il faudra mettre les fichiers dans le localhost (wamp > www).

Déplacez le fichier précédent (test.php) dans le www de Wamp.

Lancer votre navigateur. Placez vous dans le local host (<http://localhost/> ou 127.0.0.1)

Vous devez maintenant avoir **test** qui apparait dans votre navigateur.

Regardez le code de cette page (Ctrl-U) : il n'y a plus que test. Le code PHP a été interprété.

Bilan : A la fin de ce chapitre vous avez compris que PHP fonctionne côté serveur, qu'il a besoin d'un environnement pour être interprété; cette environnement est présent sur votre poste de travail et est opérationnel. Vous avez su lancez un premier petit script en PHP permettant d'afficher un message dans le navigateur.