

Projet Personnel Encadré : 2011-25

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

Visite guidée de **EPmi** en **mooTOOLS**

Contenu

EPMI : 1^{ère} année Préparatoire

Projet Personnel Encadré : 2011-25

Marion THURIAN, Imane BOUMAHDHI & Ciryne KHAMASSI

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

INTRODUCTION	3
LANGAGES ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES (Schéma).....	4
LES DIFFERENTS LANGAGES UTILES LORS PROJET.....	6
I HTML ET CSS	7
I.1. HTML	7
I.2. Le CSS (“Cascading Style Sheets” ou “Feuilles de Style”)	7
II PHP.....	8
III MySQL.....	9
IV JavaScript.....	10
CONCLUSION	11

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

INTRODUCTION

Ce projet a pour fin l'utilisation du développement web, c'est à dire que nous emploierons des langages de programmation pour développer un logiciel tel un développeur de profession.

Exemple : tous les sites internet (Face book, Wikipédia, blogs, . . .).

Grâce au Framework Mootools, nous réaliserons la visite guidée de l'EPMI. Un Framework permet de créer des programmes rapidement à partir d'algorithmes stockés dans une bibliothèque.

Notre objectif est de créer une application permettant aux visiteurs du site de l'école. En cliquant sur le nom d'un lieu aux alentours de l'établissement, on pourra observer son emplacement sur une photo avec un viseur. Ce viseur glissera d'un secteur à l'autre du cliché. Mootools est essentiel à cette réalisation.

Dans ce pré rapport, l'utilisation de tous les principaux langages seront expliqués pour mieux comprendre les liens entre serveur et ordinateur afin d'expliquer leurs contributions au projet.

Projet Personnel Encadré : 2011-25

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

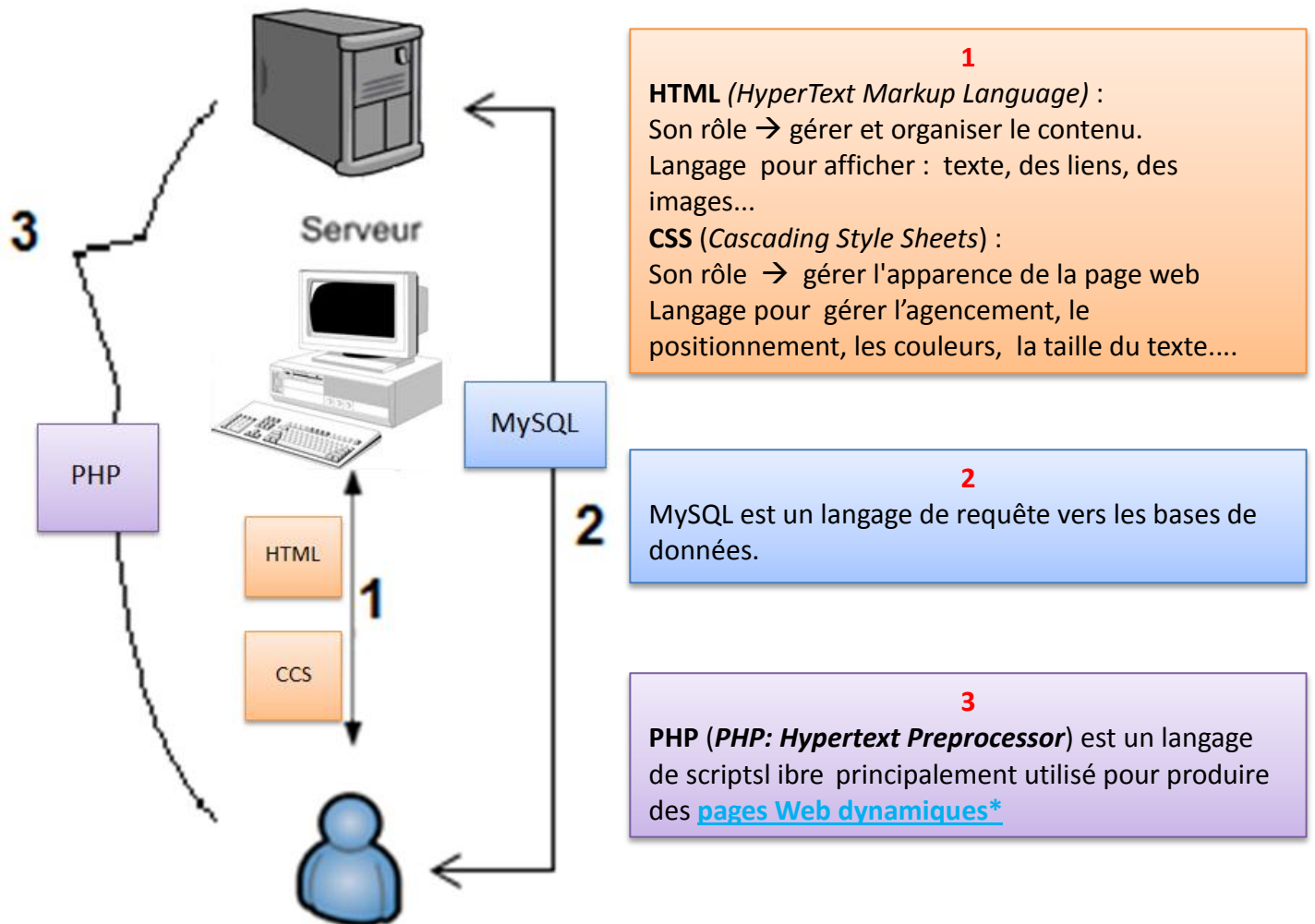
LANGAGES ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

(SCHEMA)

Chaque langage est différent et ne donne pas les mêmes possibilités, ils ont donc des utilités différents et s'utilise pour des raisons bien précises.

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO



*Une page Web dynamique est une page web générée à la demande,. Le contenu d'une page Web dynamique peut donc varier en fonction d'informations (heure, nom de l'utilisateur, formulaire rempli par l'utilisateur, etc.) qui ne sont connues qu'au moment de sa consultation.

Projet Personnel Encadré : 2011-25

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

LES DIFFERENTS LANGAGES UTILES LORS PROJET.

Lorsque nous allons réaliser notre projet, voilà les langages que nous utiliserons.

I HTML ET CSS

I.1. HTML

Le HTML est un langage créé en 1991 lors du lancement du WEB expliquant à l'ordinateur ce qu'il doit afficher, c'est-à-dire que c'est en HTML que l'on écrit ce qu'on souhaite voir sur notre page. Ce langage permet donc de gérer et d'organiser le contenu de la page (coté brut).

Exemple : Texte, liens, images

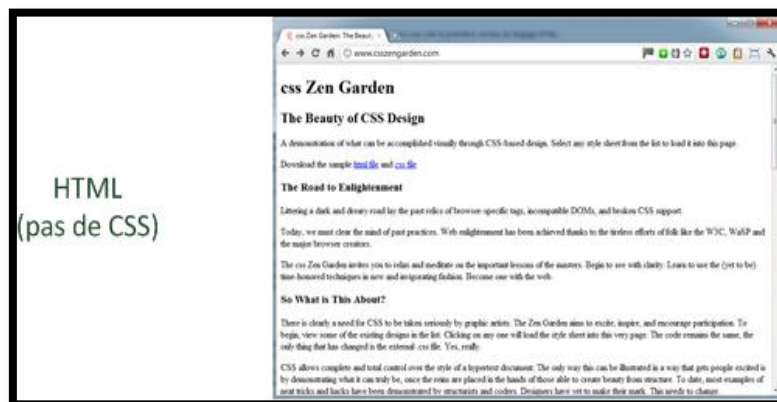


Figure 1 Page en PHP

I.2. Le CSS (“Cascading Style Sheets” ou “Feuilles de Style”)

Le CSS viens compléter le HTML.

En effets il permet de gérer l'apparence de la page WEB(la mise en forme du site), il s'occupe donc du coté esthétique.

Grace à ce langage, nous pouvons modifier la décoration, la couleur, la taille du texte ou encore la couleur de fond...

Exemple : Si le code CSS dit «Les titres sont en rouges » alors le navigateur affichera les titres en rouges.



Figure 2 Page en PHP et CSS

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

II PHP

Le PHP (Pre-Hypertext-Processor ou Hypertext PreProcesseur en français) est un langage de programmation. On l'utilise sur un serveur web afin de créer rapidement des pages web dynamiques, c'est-à-dire que le serveur va interpréter le code PHP pour l'envoyer à un navigateur qui l'interprétera à son tour pour donner une application dynamique sur une page web.

Créé en 1994 par Rasmus LEDORF, il s'est depuis largement développé avec de nombreuses extensions et de nouvelles fonctions.

Exemple de l'utilisation du PHP : Installation d'un panier, système de paiement Paypal. Création de facture pdf à la volée. Interface d'administration pour la gestion des clients.

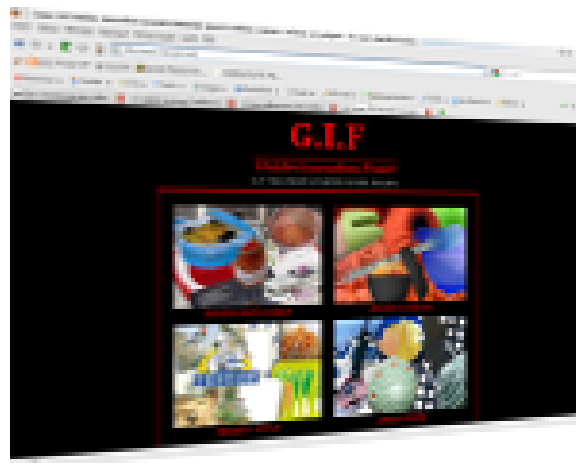


Figure 3 Résultat d'une page WEB écrit en PHP

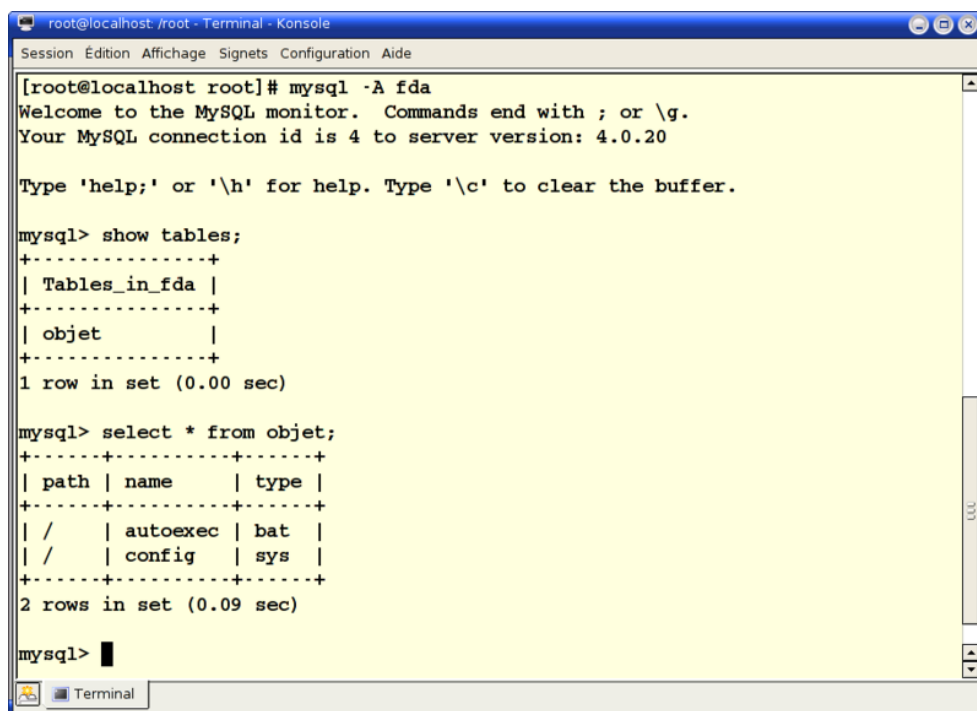
Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

III MYSQL

MySQL est un système de gestion de base de données qui est destiné à stocker et à partager des informations dans une base de données. (= lot d'informations stockées dans un dispositif informatique).

Les bases de données sont accessibles grâce à MySQL en utilisant les langages de programmation C, C++, Java, PHP, Python, et bien d'autres langages.



```
root@localhost /root - Terminal - Konsole
Session Edition Affichage Signets Configuration Aide

[root@localhost root]# mysql -A fda
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 4.0.20

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_fda |
+-----+
| objet         |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select * from objet;
+-----+-----+-----+
| path | name   | type |
+-----+-----+-----+
| /    | autoexec | bat |
| /    | config  | sys |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.09 sec)

mysql>
```

Figure 4 Résultat d'une requet faite à partir de MySQL

Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

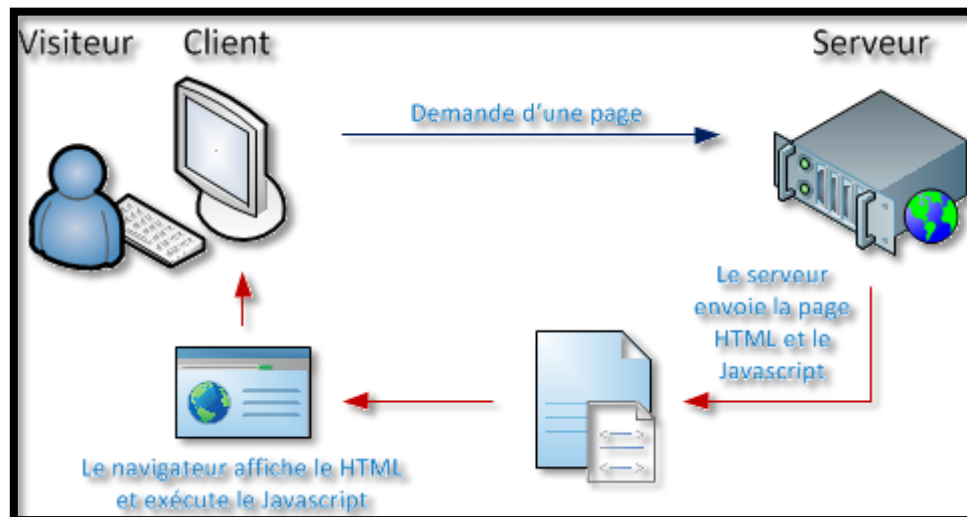
IV JAVASCRIPT

Le JavaScript est un langage de programmation utilisé pour dynamiser une page HTML en ajoutant des animations (masquer ou afficher du texte, faire défiler des images...).

Il permet d'écrire du code source, c'est-à-dire un ensemble d'actions appelées instructions qui donnent des ordres à l'ordinateur afin de faire fonctionner le programme.

Les actions exécutées par l'ordinateur (par exemple ouvrir un menu) dépendent du code source.

Ce langage régit donc le fonctionnement du programme (voir schéma).



Visite guidée de l'E.P.M.I. en MooTools

Professeurs encadrants : M. HUET, M. DOS SANTOS & M. FALZO

CONCLUSION

Résumé :

Le fonctionnement d'un ordinateur et d'internet résulte d'un réseau entre PC et serveurs (et autres périphériques) liés par les différents langages : HTML, CSS, JAVASCRIPT, MySQL.

Un Framework comme Mootools utilise ces langages afin de réaliser des applications qui seraient très complexes et longues à créer sans. D'où son importance dans le développement web et notre projet.

Ce que ce projet nous apportera :

Le développement web est un concept encore nouveau pour nous n'en ayant encore jamais fait. Ce projet nous aidera donc à diversifier nos capacités dans ce qui, aujourd'hui, prend beaucoup de place dans notre vie quotidienne : l'ordinateur et internet.

L'utilisation des différents langages et le travail en groupe nous aidera aussi dans la poursuite de notre cursus scolaire.