

Projet M2105

Linux Apache MySQL PHP

Manuel Munier

IUT des Pays de l'Adour - Mont de Marsan

Département RT

2013-2014



Objectifs

- Objectif du module
 - Développer des applis Web
 - Développer des applis client-serveur (n-tiers)
 - S'initier aux langages extensibles de balisage et d'échange d'informations
- Compétences visées
 - Comprendre l'archi client-serveur
 - Développer des solutions Web dynamiques
 - Écrire des scripts côté client et côté serveur
 - Sécuriser des sites Web, notion de session,...

Objectifs

- Pré-requis

- M1106 → initiation au dév Web
- M1207 → bases de la programmation
- M2104 → bases de données
- M2207 → consolidation des bases de la prog

- Modalités de mise en œuvre

- Pédagogie par projet
 - Travail par binôme
 - Projet par étapes, avec évaluation à chaque séance
 - Qq cours, mais aussi du travail perso (« auto-formation »)

Sujet

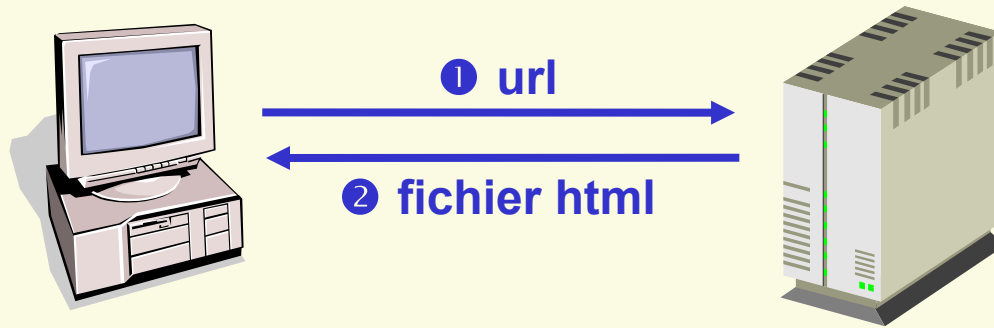
- Conception (technique) d'un site web dynamique
 - Technique côté serveur
 - Linux : OS du serveur étudiants
 - Apache : serveur web (avec support PHP)
 - MySQL : serveur base de données
 - PHP : langage de script (dans des pages web)
 - Technique côté client
 - Langage HTML (formulaires, couleurs, tableaux, images,...)
 - Éventuellement JavaScript (code exécuté par le browser)
 - Charte graphique... un peu, mais pas trop !!!

Principe: HTML

- À la base, une URL identifie une ressource (ex: un fichier html) sur un serveur

- `http://web.univ-pau.fr/~munier/temp/Java/Ecran.class`

protocole serveur emplacement ressource

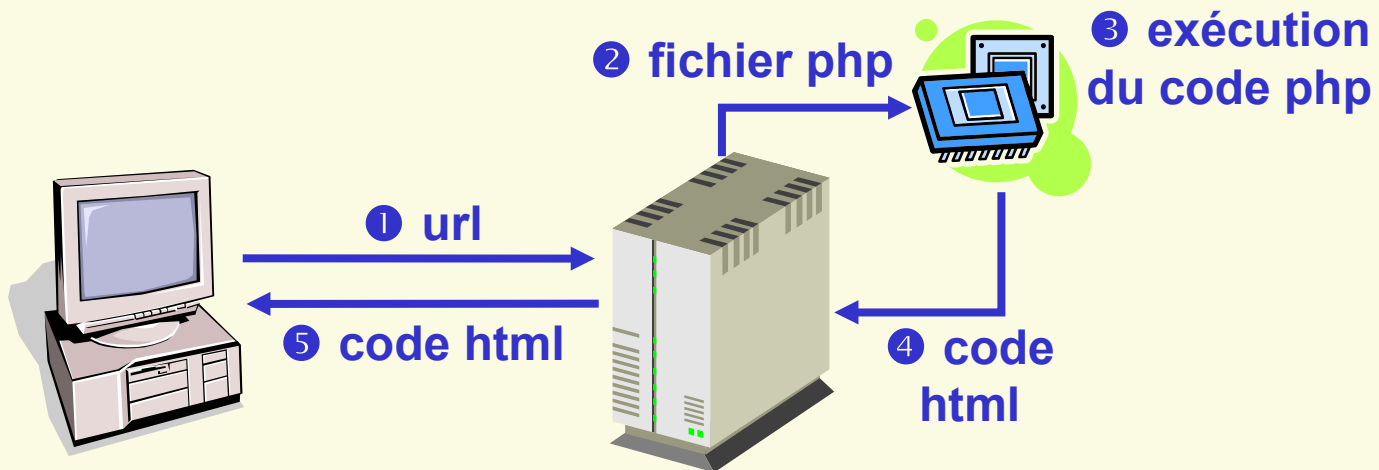


- Fichier html

- Stocké sur le disque dur (→ html statique)
- Envoyé en tant que fichier « texte » au browser

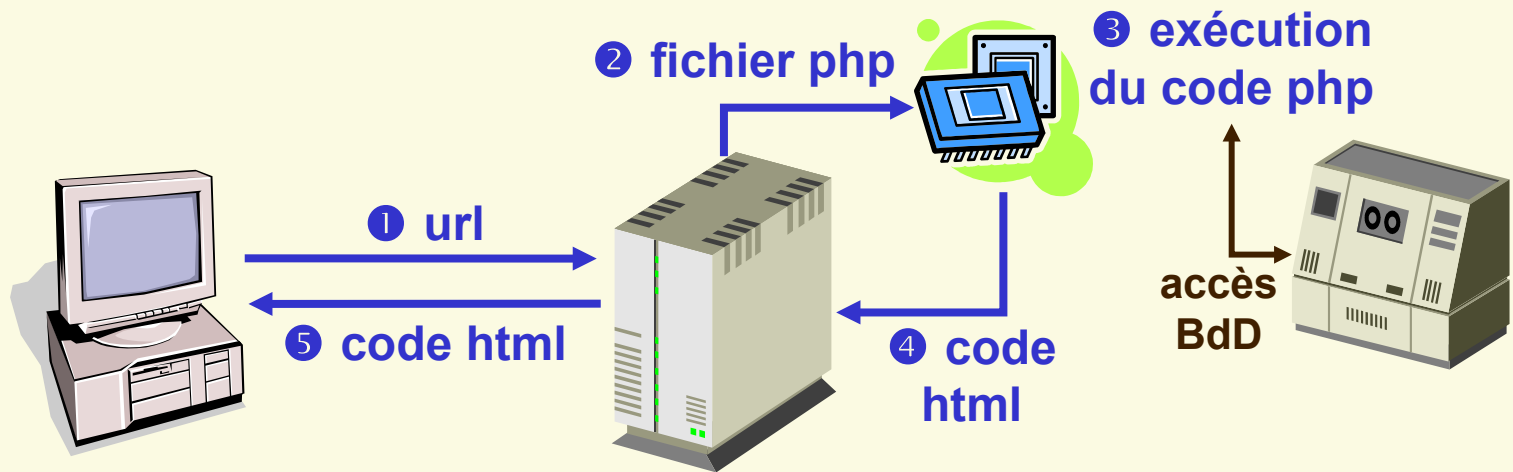
Principe: HTML+PHP

- L'URL indique un script PHP (programme)
 - Le serveur web exécute ce script
 - Ce script envoie écrit sur sa sortie standard du code html (→ html dynamique)
 - Ce code html est renvoyé au browser



Principe: HTML+PHP+MySQL

- Le script PHP se connecte à une base de données (consultation/maj de données)



Formulaires

- Comment envoyer des données du client vers le serveur ?

→ Formulaires html

- Différents « widgets »
- Chaque widget fournit une variable (couple nom/valeur)
- Les variables sont encodées dans l'URL

→ Récupération côté serveur

- Sous forme de variables dans le script PHP

JavaScript ?

- Langage de script (\neq Java !)
- Encapsulé dans le code html pour envoi au client (entre 2 balises)
- Exécuté côté client par le browser web (si autorisé)
- Ex: contrôle des valeurs saisies dans un formulaire,...

Votre travail

- Vous familiariser avec l'environnement HTML/PHP/MySQL
- Concevoir et réaliser votre site web
 - Sujet = cahier des charges (définition des besoins)
 - Définir la structure de votre site web dynamique
 - Concevoir la base de données (et tester les requêtes)
 - Écrire les pages HTML (avec formulaire, frames, etc...)
- Documenter votre projet
 - Schéma de la BdD
 - Carte du site, enchaînement des pages
 - Explications techniques

Conclusion



- Quelques liens pour débiter

`www.php.fr`

`www.mysql.fr`

`www.ac-creteil.fr/util/programmation/scripts/index.php`

`www.phpsources.org`

`www.infres.enst.fr/~danzart/mysql/php.phtml`

`www.phpscripts-fr.net`

