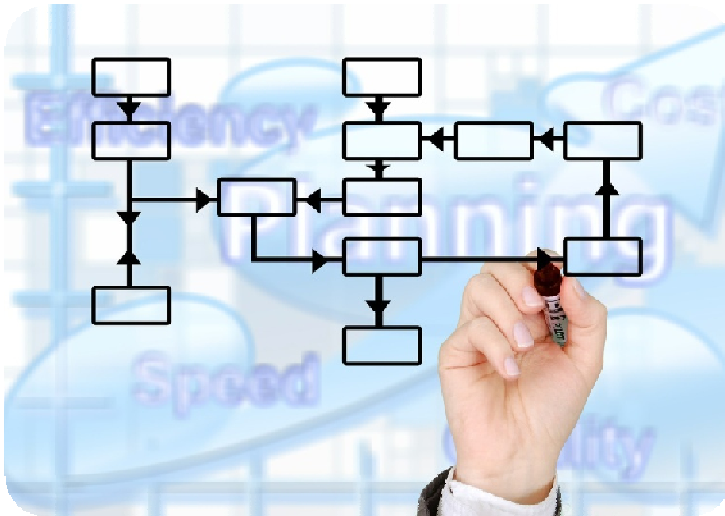


A stylized illustration of a computer monitor with a black bezel and a grey base. The screen is white and displays the title text.

## *Installation de l'environnement*

# Installation de l'environnement

*Objectifs : connaître le principe du web et installer un environnement de développement*



1- Le client serveur web

*Ou comment le web fonctionne*

2- Les différents langages du web

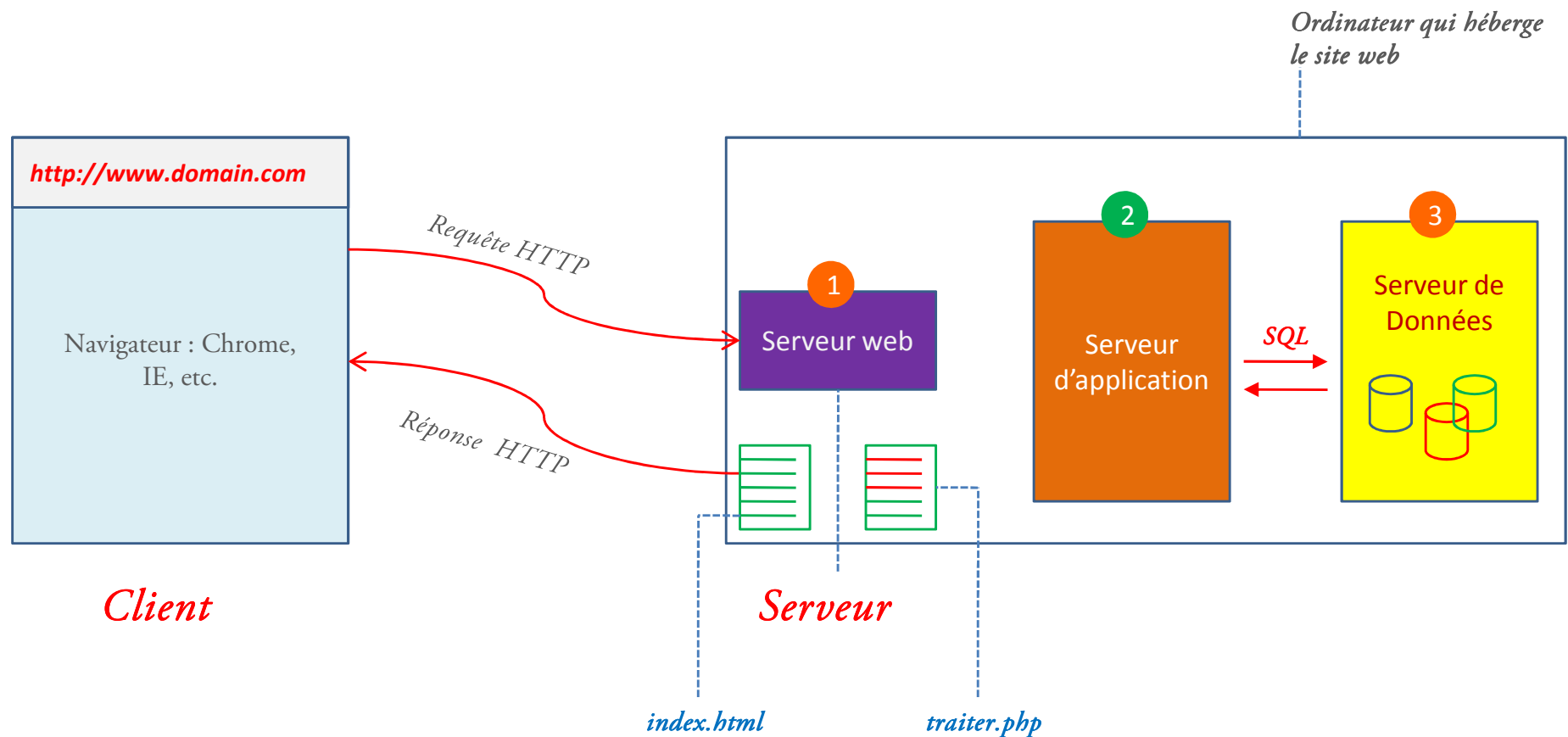
*Langages clients et langages serveurs*

3- La plateforme PHP / MySQL

4- Installer **XAMPP** sous Windows

5- Tester l'environnement **XAMPP**

*Le web fonctionne comme au restaurant, où il y a des clients et des serveurs.*



## 1 Quelques serveurs web

- Apache : le plus utilisé.
- IIS = Internet Information Server (Microsoft)
- Lighttpd, Nginx, etc.

## 2 Quelques serveurs d'application

- PHP (moteur PHP)
- Serveurs Java : Jboss, Oracle, WebSphere, WebLogic, Tomcat, ...
- Autres : Framework.Net (Microsoft), Django, ColdFusion, ...

## 3 Les serveurs de bases de données

SGBD = Système de Gestion de Bases de Données

SQL = Structured Query Language

*MySQL*

*Oracle*

*PostGRE SQL*

*SQL Server*

*Sybase*

*MongoDB*

*Microsoft Access*

*FileMaker*

*Informix*

*Autres (Google)*

*Langages clients = tournent sur le navigateur. Langages serveurs = tournent sur le serveur d'application.*

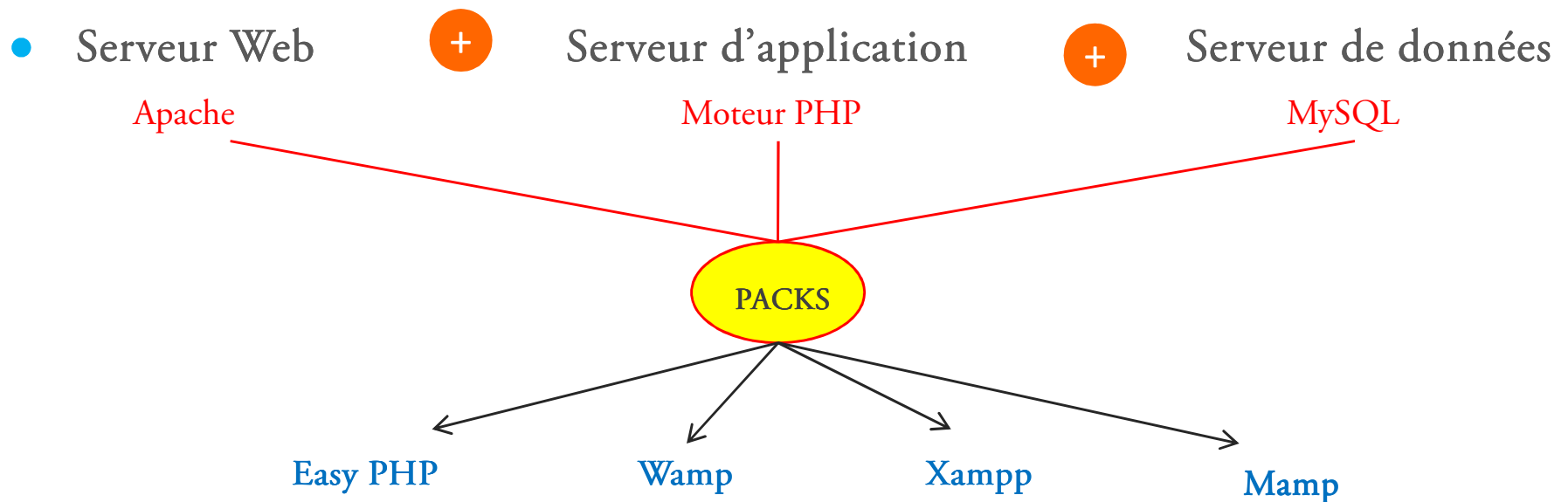
### 1 Langages clients

- HTML 4.0, HTML 5
- CSS2, CSS3
- Language Javascript
- jQuery, Prototype, Angular Js, etc.
- VB Script (sur Internet Explorer)
- XML = Extended Markup Language

### 2 Langages serveurs

- PHP
- Java
- C#, VB.Net
- Javascript, Node.js
- XML (XSL, XSL-FO, etc.)
- SQL, Python, ColdFusion, Perl, etc.

*Pour commencer à créer un site et à développer, il faut installer une plateforme logicielle adéquate.*



- Client SQL pour MySQL → [phpMyAdmin](#) | Navicat | Toad | Workbench

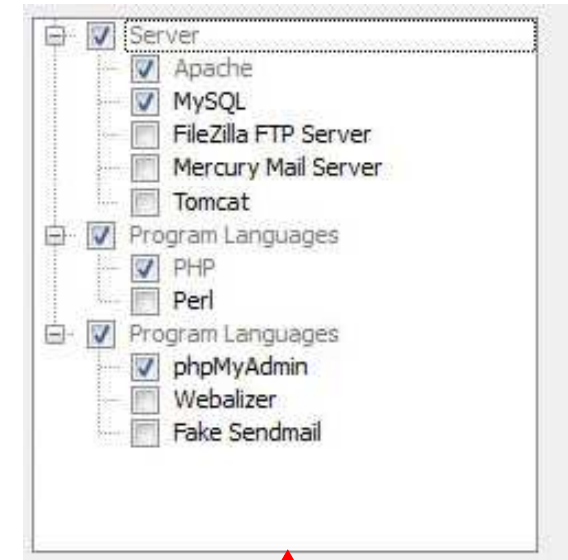
*L'installation de Xampp se fait en quelques clics.*

## 1 Téléchargement de l'archive

- Tapez **Xampp** sur Google et suivez le 1<sup>er</sup> lien obtenu.
- Télécharger l'archive pour Windows sur votre bureau.
- Double cliquez sur l'archive obtenu.

## 2 Installer Xampp

- Installez le logiciel dans **c:\xampp**.
- Ne gardez que les composants : Apache, MySQL, PHP, Perl, phpMyAdmin.
- En cas de message Pare-feu Windows, cliquez sur Autoriser l'accès.



*Quelques dossiers et fichiers importants.*

- 1 Apache :  
apache/bin/httpd.exe  
apache/bin/httpd.conf
- 2 PHP:  
php/php.exe  
php/php.ini
- 3 MySQL:  
mysql/bin/mysqld.exe  
mysql/bin/mysql.exe  
mysql/data
- 4 Dossier web: htdocs  
htdocs/monprojet/mapage.html → http://localhost:80/monprojet/mapage.html



*Testez dans un navigateur.*

1 Installez l'éditeur de code Notepad++

- Sur Google tapez Notepad++, suivez le 1<sup>er</sup> lien, télécharger l'archive et installez le logiciel.

2 Créer un dossier de projet et placez y la page **mapage.html**

- Créer le dossier : **c:\xampp\htdocs\monprojet**
- Placez-y le fichier **mapage.html** qui vous a été fourni.

3 Ouvrez le navigateur de votre choix :

- Dans l'URL, tapez : **file:///c:/xampp/htdocs/monprojet/mapage.html**
- Lancez Xampp : *Démarrer >> Programmes >> Xampp >> Xampp Control Panel*
- Dans l'URL, tapez : **http://localhost:80/monprojet/mapage.html**

Mauvaise façon de faire.



Bonne façon de faire.

