

M107 Développer des sites web dynamiques

A. Introduction

Filière: Développement Digital

Formatrice: Asmae YOUALA

PLAN DU MODULE

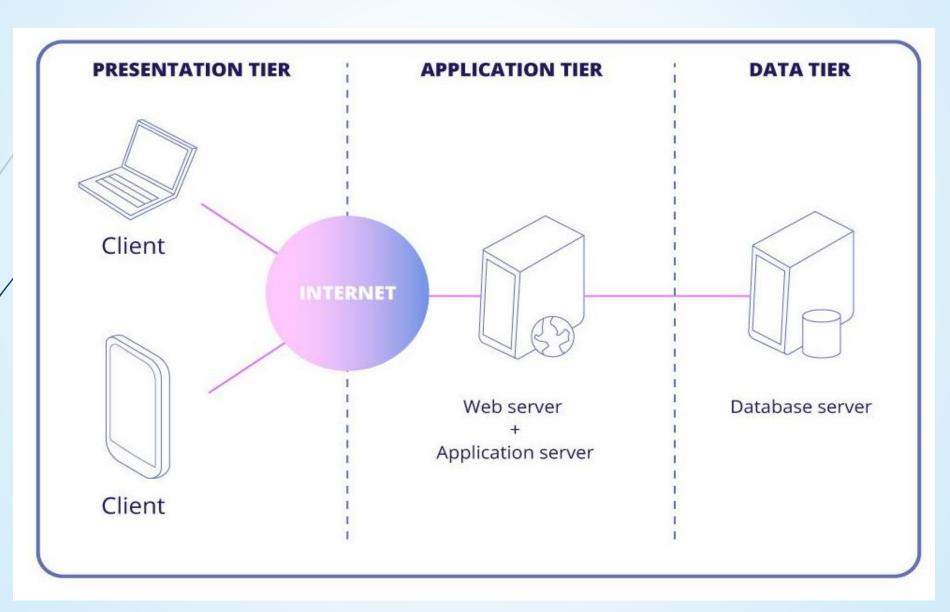
- A. Introduction
- B. Programmer en PHP
- C. Manipuler les données
- D. Découvrir l'architecture MVC

3 Objectifs:

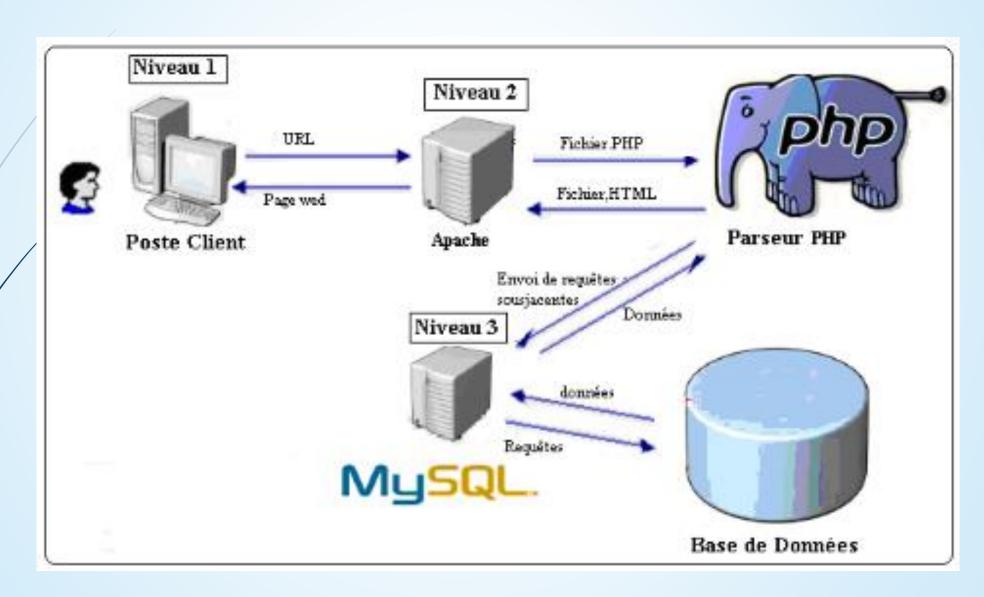
- Notion Client Serveur
- Introduction au langage PHP
- Préparation de l'environnement de travail

1

Architecture web



5 Architecture web - PHP



6 Qu'est ce que PHP?

- PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web.
- Il peut être intégré facilement au code HTML
- **PHP** est un langage de script qui s'exécute coté serveur.

7 Qu'est ce que PHP?

- Langage interprété
 - Pas de compilation
 - Exécuté instruction par instruction
 - Multi-plateformes
- Spécialisé dans la génération de texte ou de documents
 - → HTML
 - PDF
 - Images
- Fichiers d'extension .php
 - Code inséré dans une page HTML
 - Entre balises < ?php et ?>

8 PHP: Utilisation

Utilisation

- Grand succès
- Utilisation par de très grands sites
- beaucoup de code libre disponible.
- des dizaines de millions de sites Web l'utilisent à travers le monde comme Le Monde,
 Facebook, Yahoo, Wikipedia ...

CMS

Les grands CMS Content Management Systems ou Systèmes de Gestion de Contenus utilisent PHP, comme :

- Wordpress
- Joomla
- Drupal
- Prestashop
- Magento

Frameworks PHP

De grands Frameworks de développement Web aussi sont disponibles en PHP :

- Laravel
- Symfony
- Zend
- CakePHP
- Yii
- Şlim
- ✓ Phalcon

10 Les versions de PHP

Le langage PHP a été mis au point au début d'automne 1994 par Rasmus Lerdorf

- **2. 1er novembre 1997:** Version 2.0
- **3.** 6 juin 1998: Version 3.0
- **4. 22 mai 2000:** Version 4.0
- 5/ 10 décembre 2001: Version 4.1
- 6. 13 juillet 2004: Version 5.0
- **7. 24 novembre 2005:** Version 5.1
- **8. 2 novembre 2006:** Version 5.2
- **9. 30 juin 2009:** Version 5.3
- **10. 1er mars 2012:** Version 5.4

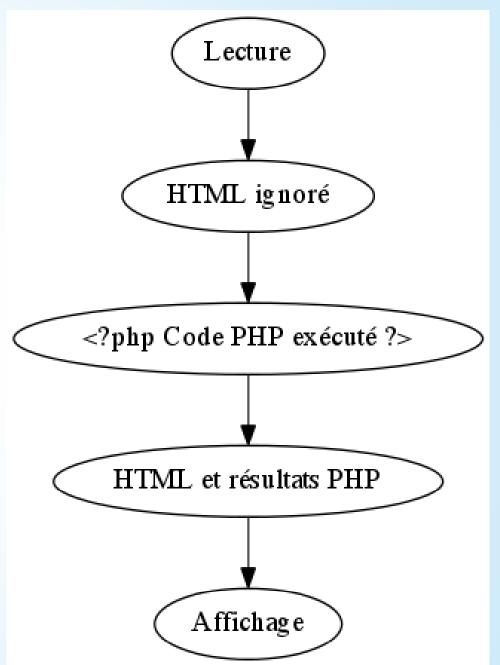
- **10. 20 juin 2013:** Version 5.5
- 11. 28 août 2014: Version 5.6
- **12. 3 décembre 2015:** Version 7.0
- **13. 1er décembre 2016:** Version 7.1
- **14. 30 novembre 2017:** Version 7.2
- **15. 6 décembre 2018:** Version 7.3
- **16. 20 février 2020 :** Version 7.4
- 17. 23 novembre 2020: Version 8.0
- 18. 25 novembre 2021 : Version 8.1
- 19. 8 décembre 2022 : Version 8.2

11

Fonctionnement de l'interprétation

- L'interpréteur lit un fichier source .php puis génère un flux de sortie avec les règles suivantes :
 - toute ligne située à l'extérieur d'un bloc PHP (entre < ?php et ?>) est recopiée inchangée dans le flux de sortie
 - le code PHP est interprété et génère éventuellement des résultats intégrés eux aussi au flux de sortie
 - les erreurs éventuelles donnent lieu à des messages d'erreurs qu'on retrouve également dans le flux de sortie (selon la configuration du serveur)
 - une page html pure sauvegardée avec l'extension .php sera donc non modifiée et renvoyée telle quelle . . .

Fonctionnement de l'interprétation



13 Choix d'un serveur web

- Pour développer un site web et toutes applications PHP, il est beaucoup plus pratique d'avoir un serveur web en local.
- Pour travailler avec un serveur web, plusieurs solutions sont offertes. Le choix est déterminé en fonction du système d'exploitation :
 - MAMP (pour MacOS),
 - LAMP (concernant Linux)
 - WAMP (à destination de windows)
 - XAMPP propose une approche multi-plateforme.

14 XAMPP: Définition

- XAMPP est un environnement de développement PHP gratuit multiplateformes (Windows, macOS ou Linux).
- Il s'agit d'un ensemble de logiciels qui permet d'héberger localement des sites web en imitant les fonctions d'un serveur en production.
- XAMPP est une distribution Apache contenant MySQL (BD), PHP et Perl.
- paquetage open source XAMPP a été mis au point pour être facile à installer et à utiliser



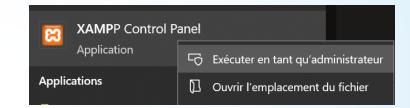
Lien de téléchargement : https://www.apachefriends.org/fr/index.html



16

Installation et configuration de XAMPP

- Le port par défaut du serveur Apache est bien 80.
- Toutefois, ce port peut être occupé par un autre service.
- Pour modifier le port, on peut suivre les étapes suivantes:
 - 1. Démarrer XAMPP en tant qu'administrateur :



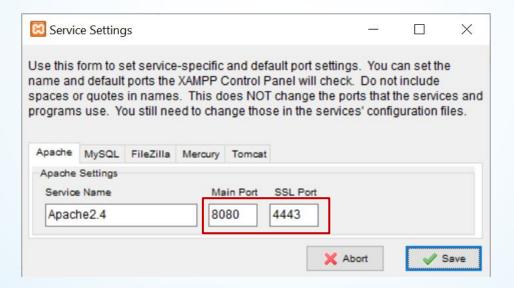
2. Cliquer le bouton « config » (en haut à droite)



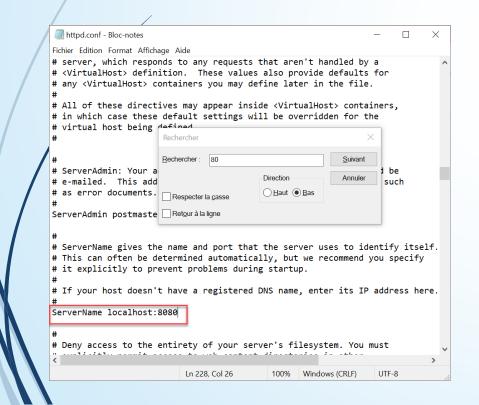
3. Cliquer le bouton « Services and Port Settings »:

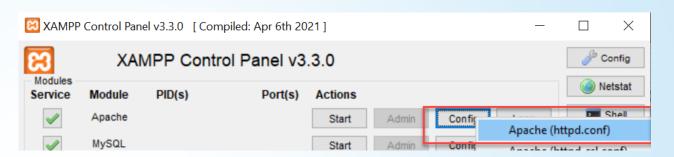
Changer le numéro de port principal en un autre (ici : 8080 au lieu de 80)

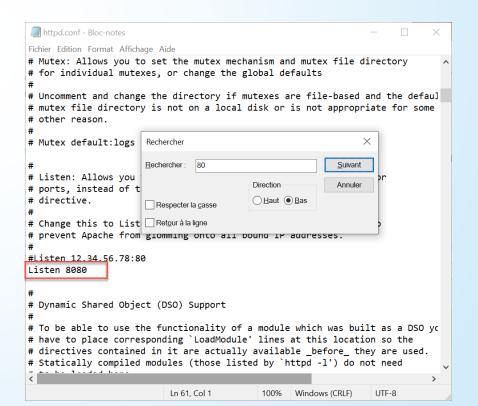
et le numéro de port SSL en un autre (ici 4443 au lieu de 443)



- **4.** Sur la même ligne de Apache, cliquer le bouton config => Apache (httpd.config)
- **5.** Chercher le port 80 et remplacer le par le nouveau port (ici c'est 8080)







6. Chercher le port SSL 443 et remplacer le par le nouveau port (ici c'est 4443)

19



	httpd-ssl.conf - Bloc-notes			_		\times	
	Fichier Edition Format Affichage	Aide					
	# Configure one or more sources to seed the PRNG of the SSL library. # The seed data should be of good random quality. # WARNING! On some platforms /dev/random blocks if not enough entropy # is available. This means you then cannot use the /dev/random device # because it would lead to very long connection times (as long as # it requires to make more entropy available). But usually those # platforms additionally provide a /dev/urandom device which doesn't # block. So, if available, use this one instead. Read the mod_ssl User # Manual for more deta **Rechercher*						
	# #SSLRandomSeed startup	echercher					
	#SSLRandomSeed startup Be	echercher: 443		<u>S</u> uivant			
	#SSLRandomSeed connect		Direction	Annuler			
	#SSLRandomSeed connect	J	<u>H</u> aut <u>●</u> Bas				
Λ		Respecter la casse	02				
M	#	Retour à la ligne					
N	# When we also provide S						
N	# standard HTTP port (see above) and to the HTTPS port						
Ν	Listen 4443						
	##						
	## SSL Global Context						
	## ## All SSL configuration in this context applies both to ## the main server and all SSL-enabled virtual hosts.						
	<					>	
		Ln 38, Col 3	100% Windows	(CRLF) UTF-	-8	-	
		2 30, 2013	.0070 Williadows	(2.121)	-		

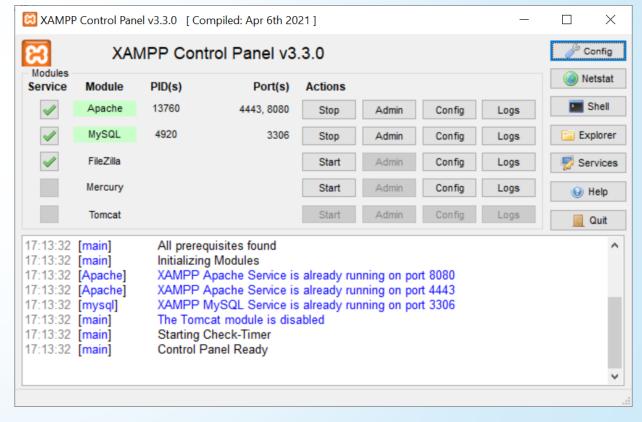
httpd-ssl.conf - Bloc-notes	_	\square \times
Fichier Edition Format Affichage Aide		
# # Enable stapling for all SSL-enabled servers: #SSLUseStapling On		^
# Define a relatively small cache for OCSP Stapling using # the same mechanism that is used for the SSL session caches above. If stapling is used with more than a few certified the size may need to be increased. (AH01929 will be low #SSLStaplingCache "shm Rechercher"	he icates,	
# Seconds before val #SSLStaplingStandardCa Rechercher: 443	<u>S</u> uivant	
# Seconds before inv #SSLStaplingErrorCache ☐ Respecter la gasse ☐ Haut ● Bas	Annuler	2
## SSL Virtual Host Context ##		
<virtualhost _default_:4443=""></virtualhost>		
# General setup for the virtual host DocumentRoot "C:/xampp/htdocs" ServerName www.example.com:443 ServerAdmin admin@example.com ErrorLog "C:/xampp/apache/logs/error.log"		~
<		>
Ln 121, Col 29 100% Windows (CRL	.F) UTF	-8

20

Installation et configuration de XAMPP

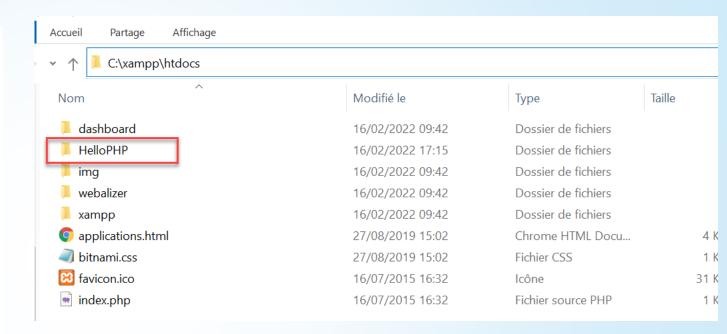
Démarrer les serveurs Apache et MySql:

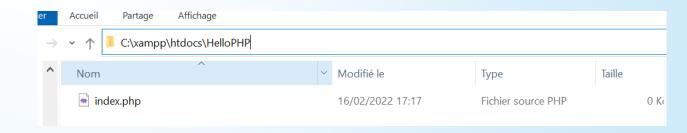




21 Premier Exemple

- Dans le dossier d'installation de XAMPP, on trouve le répertoire « htdocs » (le chemin d'une installation standard: C:\xampp\htdocs)
- Le dossier htdocs comporte déjà des fichiers servant à la configuration du serveur Web.
- Les projets à créer doivent être placés dans ce dossier.
- Créons un projet de test et l'appelons: « HelloPHP »
- Dans le dossier HelloPHP, on ajoute un fichier vide « index.php »



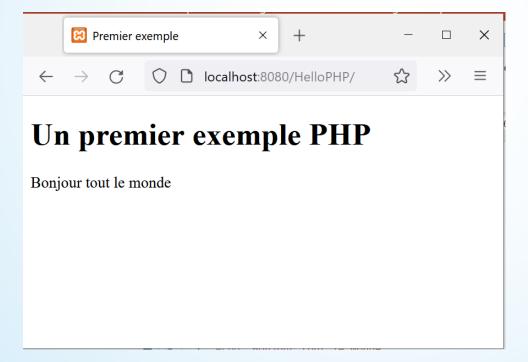


22 Premier Exemple

Ajoutons le code suivant à la page index.php: <!DOCTYPE html> <html lang="fr"> <head> <title>Premier exemple</title> </head> <body/ <h1>Un premier exemple PHP</h1> <?php echo "Bonjour tout le monde"; **?>** </body> /html>

23 Premier Exemple

- Pour lancer le test, il suffit d'indiquer au navigateur le lien suivant: localhost:8080/HelloPHP
- Le port 8080 peut être remplacé par votre port (port standard=80)
- Et HelloPHP par le nom de votre projet



Installation des extensions nécessaires (VSCode)

- Sous Visual Studio Code, cherchez et installez les extensions:
- 1. PHP intelephense

24

- 2. PHP Extension Pack
- 3. Open PHP/HTML/JS

Sous les paramètres de l'extension *Open PHP/HTML/JS* :

- ✓ Configurer Custom Host: localhost:8080 (80 pour le port standard)
- Modifier Root Folder: C:\xampp\htdocs\ (selon votre installation)
- Selected Browser: sélectionner votre navigateur par défaut
- Url To Open : http://localhost/



25 Configuration de VSCode :

Modifiez les paramètres de VSCode en cliquant simultanément sur « ctr » et « , »

- o cherchez "suggest basic" ==> puis décocher "control whether ..."
- o/ cherchez "format" ==> cocher format and save
- cherchez "emmet" ==> inculde langages ==> Add item ==> key: php, value:html