# **Virtual Host Wamp**

Version 1.0.1 Niveau requis : 2/7



## Mise en place d'un Hôte Virtuel sous Wamp

Péquignat.eu

www.pequignat.eu

## Sommaire

I. P	PREAMBULE	3
1.1.	Objet	3
1.11.	Pre-requis	3
1.111.	Versions du document	3
I.IV.	Documents de reference	3
II. O	QU'EST CE QU'UN VIRTUAL HOST	3
11.1.	DESCRIPTION	3
11.11.	Exemple	3
III. C	REATION DU VIRTUAL HOST HELLOWORLD	5
111.1.	VIRTUAL HOST DANS WAMP	5
IV. F	IN DU DOCUMENT	8

## I. Préambule

#### I.I. Objet

L'objet de se document décrit comment mettre en place un Hôte Virtuel (Virtual Host) dans Wamp.

#### I.II. Pré-requis

Avoir Installé Wamp et créé un dossier HelloWorld dans le répertoire « C:\wamp64\www ». Ce dossier HelloWorld doit contenir un fichier « index.php ».

#### I.III. Versions du document

Version	Date	Auteur	Description
1.0.0	25/03/2018	Péquignat.eu	Version initiale du document
1.0.1	19/02/2022	Péquignat.eu	Retrait des informations de l'autoentreprise

#### I.IV. Documents de référence

#	Document	Version	Auteur(s)
[R1]	Installation Wamp	1.0.1	C. PEQUIGNAT
[R2]	Debugger en PHP	1.0.1	C. PEQUIGNAT

## II. Qu'est ce qu'un Virtual Host

#### II.I. Description

Un Virtual Host dans Wamp (ou plutôt Apache) est la simulation d'une machine pour apache sur son PC. Cela permet d'y définir une configuration apache précise pour une URL (nom de domaine : Port / chemin).

Bon ce n'est pas très clair, prenons un exemple précis.

#### II.II. Exemple

Dans le document « Debugger en PHP » [R2], il est dit de mettre dans son navigateur l'URL « <u>http://localhost/helloworld/</u> ».

Péquignat.eu	Let's build our future!	Version 1.0 Le 19/02/2022
	ocalhost/helloworld/ ×	Christophe — 🗆 🗙
~ -	C O localhost/helloworld/	***
Hello	World	

Figure 1 - Affichage du server

Nous voudrions plutôt utiliser l'URL de la forme : <u>http://helloworld/</u>

Mais dans l'état actuel il n'existe pas de nom de domaine (ou Host) « helloworld ».



Nous allons remédier à cela en utilisant un Virtual Host et une manipulation dans le fichier « host » de Windows.

## III. Création du Virtual Host helloworld

#### III.I. Virtual Host dans Wamp

Vous devez avoir Wamp de lancé sur votre PC Windows.

Cliquer sur le lien <u>http://localhost</u>

Sur la page qui s'est ouverte, cliquez sur « Ajouter un Virtual Host ». Cela permettra d'alimenter automatiquement le fichier présent dans : « C:\wamp64\bin\apache\apache2.4.27\conf\extra\ httpd-vhosts.conf »

Accueil WAMPSERVER ×					Ghristophe	- [		×
← → C ③ localhost						☆	ø	:
WampServer				Marrian 2.1.0	catha franch Talassia T			
				version 3.1.0 -	64bit Hench + Classic +			
Configuration	Serveur							
Version Apache	: 2.4.27 - Documentat	ion						
Version de PHP	7.1.9 - Documentatio	on						
Server Software	: Apache/2.4.27 (Win64)	PHP/7.1.9 - Port défini	pour Apache : 80					
Extensions Chargées	apache2handler	🚔 bcmath	🚔 bz2	alendar	acom_dotnet			
	Core	type	Curl	date	and dom			
	exir	nieinro	iconv	ga ga	gettext			
	ison	nasn Stan	iconv	mbetring	menunt			
	mvsali	mvsaind	- inorm	nore	= PDO			
	nysqii	nysqiite	Phar	readline	Beflection			
	session	SimpleXML	soap	sockets	SPL			
	sqlite3	standard	tokenizer	🐞 wddx	🔹 xdebug			
	🚔 xml	🛊 xmlreader	🚔 xmirpc	🚔 xmlwriter	🛸 xsl			
	🌲 Zend OPcache	🚔 zip	🚔 zlib					
Version de MySQL	: 5.7.19 - Port défini pou	r MySQL : 3306 - Doc	umentation					
Version de MariaDB	: 10.2.8 - Port défini pou	r MariaDB : 3307 - Do	cumentation					
Outils	Vos Pr	ojets	Vos Alias	Vos Virtu	IalHost			
🤌 phpinfo()	📔 HelloV	/orld	潯 adminer	潯 localhost				
🤌 phpmyadmin			🔯 phpmyadmin					
Ajouter un Virtua	l Host		🙀 phpsysinfo					
			Forum Wannesser					
			rorum Wampserver					

Figure 3 - Lien Ajouter un Virtual Host

Le fichier « httpd-vhosts.conf » contient pour le moment :

```
# Virtual Hosts
#
<VirtualHost *:80>
   ServerName localhost
   ServerAlias localhost
```

Péauianat.eu	Let's build our future!	Version 1.0				
requignation		Le 19/02/2022				
1						
DocumentRoot	"\${INSTALL_DIR}/www"					
<directory "<="" td=""><td>\${INSTALL_DIR}/www/"&gt;</td><td></td></directory>	\${INSTALL_DIR}/www/">					
Options +I	Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews					
AllowOverr	AllowOverride All					
Require lo	Require local					

Sur la nouvelle page dans votre navigateur : Veuillez renseigner :

Nom du Virtual Host : « HelloWorld »

Chemin du Virtual Host : « C:/wamp64/www/HelloWorld/ » (Ne pas oublier le « / » à la fin) Ne rien mettre dans l'IP

C ilocalhost/add_vhost.	hp?lang=french	\$ ¢
<b>O</b>	Ajouter un VirtualHost - Retour à l'accueil	
WampServer		
	Version 3.1.0 - 64bit french	
Apache Virtual	Hosts c:/wamp64/bin/apache/apache2.4.27/conf/extra/httpd-vhosts.conf	
VirtualHost déjá	définis :	
ServerName : loo	alhost - <i>Directory :</i> c:/wamp64/www	
Pindows hosts	C:\u01fdobs:systemb2xdpaverextecxflosss Virtual Host Pas de caractères diacritiques (éçëñ) - Pas d'espace - Pas de tiret bas (_) Requis	
Chemin C:/wamp64/	complet absolu du <mark>dossier</mark> VirtualHost - <i>Exemples : C:/wamp/www/projet/ ou E:/www/site1/ <mark>Reguis</mark> www/HelloWorld/</i>	
🤌 🔂 vous	voulez utiliser les VirtualHost par IP : IP locale 127.x.y.z Optionnel	

Figure 4 - Ajout du Virtual Host

Cliquez sur « Démarrer la création du VirtualHost ».

Péquignat.eu	Version Let's build our future! Let's build our future! Le 19/0		on 1.0 '02/2022		
l Ajouter un "Virtual Host	· ×	Christophe	- 0	×	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i) localhost	/add_vhost.php?lang=french		☆ i	ØF :	
×	Ajouter un VirtualHost - Retour à l'accueil	bit [french •			
	Les fichiers ont été modifiés, le virtual host HelloWorld a été créé				
M	lessages de la console pour actualisation des DNS :				
	Vous pouvez ajouter un autre VirtualHost en validant "Ajouter un VirtualHost" Cependant, pour que ces nouveaux VirtualHost scient pris en compte par Apache, vous devez lancer l'	item			

Figure 5 - Virtual Host Créé

Cela a eu pour effet de rajouter en fin de fichier : C:\wamp64\bin\apache\apache2.4.27\conf\extra\ httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
ServerName HelloWorld
DocumentRoot "c:/wamp64/www/helloworld"
<Directory "c:/wamp64/www/helloworld/">
Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
AllowOverride All
Require local
</Directory>
```

Afin que de rajouter en fin de fichier : « C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts » C'est ce fichier qui simule le DNS HelloWorld qui renvoie sur 127.0.0.1 ( Sa machine )

127.0.0.1	HelloWorld
::1 Hello	World

Redémarrer les Services Wamp maintenant et cliquez sur l'URL : « http://helloworld/ »

Péquignat.eu	Let's build our future!	.ei		1.0 2/2022
hellow	orld ×	jii —		×
$\leftarrow \rightarrow c$	i helloworld/		☆ 🕸	:
Hello Worl	d			

Figure 6 - Virtual Host HelloWorld

#### C'est tout.

IV.Fin du document