

Site Vitrine de GSB



Introduction.....	2
Partie 1 - Création du site vitrine.....	2
Partie 2 - Hébergement du site vitrine.....	4
Partie 3 - Le transfert du site.....	11
Partie 4 - Protection du serveur web.....	20
Partie A.....	20
Partie B.....	22
Partie 5 - La base de données.....	31

Introduction

Dans ce TP nous allons travailler dans un contexte d'entreprise. Nous allons faire un site vitrine pour l'entreprise puis nous allons l'héberger.

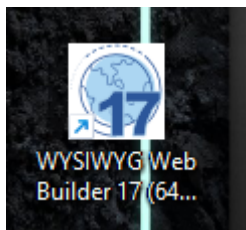
Partie 1 - Création du site vitrine

1/

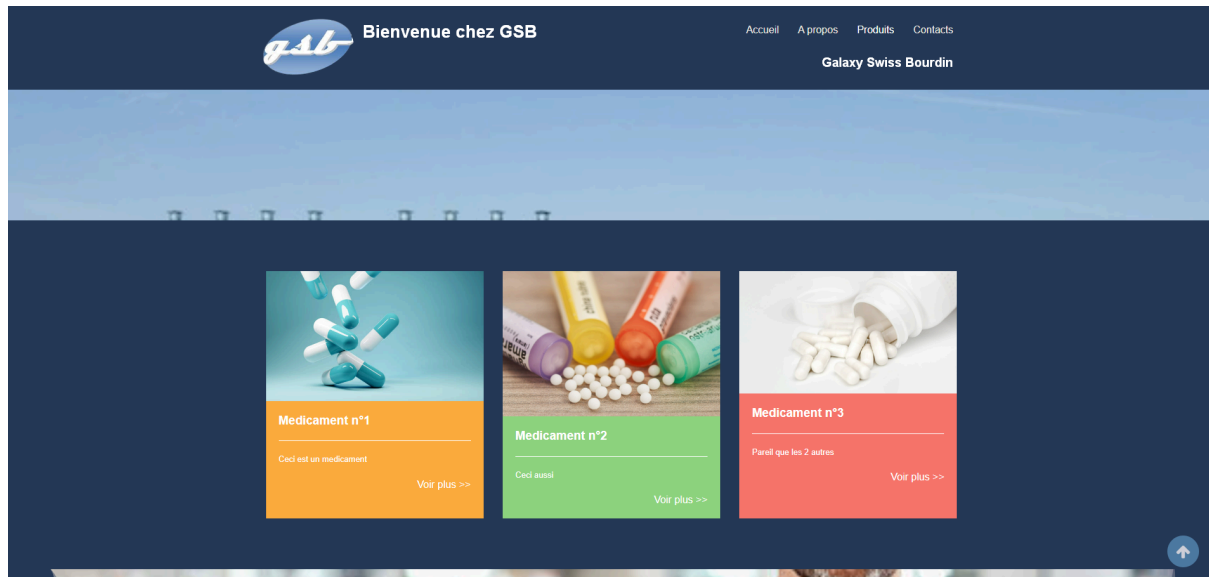
L'acronyme WYSIWYG est tiré de l'anglais « What You See Is What You Get », soit en français « ce que vous voyez est ce que vous obtenez »

2/

Notre Professeur nous a conseillé d'installer **WYSIWYG Web Builder** pour commencer à faire notre site vitrine



3/



 **Bienvenue chez GSB**

Accueil A propos Produits Contacts

Galaxy Swiss Bourdin

Galaxy et Swiss Bourdin

L'histoire

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (spécialisé dans le secteur des maladies virales dont le SIDA et les hépatites) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels), lui-même déjà union de trois petits laboratoires.

En 2009, les deux géants pharmaceutiques ont uni leurs forces pour créer un leader de ce secteur industriel.

L'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe a établi son siège administratif à Paris.

Le siège social de la multinationale est situé à Philadelphie, Pennsylvanie, aux Etats-Unis. La France a été choisie comme terrain pour l'amélioration du suivi de l'activité de visite

[HISTOIRE COMPLETE](#)




Adresse

#28, 2nd floor, GSB Industry
GalaxySwiss, WD 2020
Telephone: 100 121 34567
Fax: 100 121 34568
Email: info@GSB@gmail.com

Visitez notre laboratoire

Lundi	10:00 - 18:00
Mardi	10:00 - 18:00

Contactez Nous

 **Bienvenue chez GSB**

Accueil A propos Produits Contacts

Galaxy Swiss Bourdin

Adresse





#28, 2nd floor, GSB Industry
GalaxySwiss, WD 2020
Telephone: 100 121 34567
Fax: 100 121 34568
Email: info@GSB@gmail.com


Visitez notre laboratoire

Lundi	10:00 - 18:00
Mardi	10:00 - 18:00
Mercredi	10:00 - 18:00
Jeudi	10:00 - 18:00
Vendredi	10:00 - 18:00
Samedi	10:00 - 18:00
Dimanche	Fermé

Contactez Nous

Suivez Nous

Fait avec  par le WYSIWYG Web Builder Team

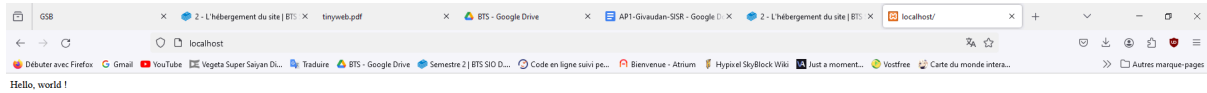
Lightshot

Lightshot

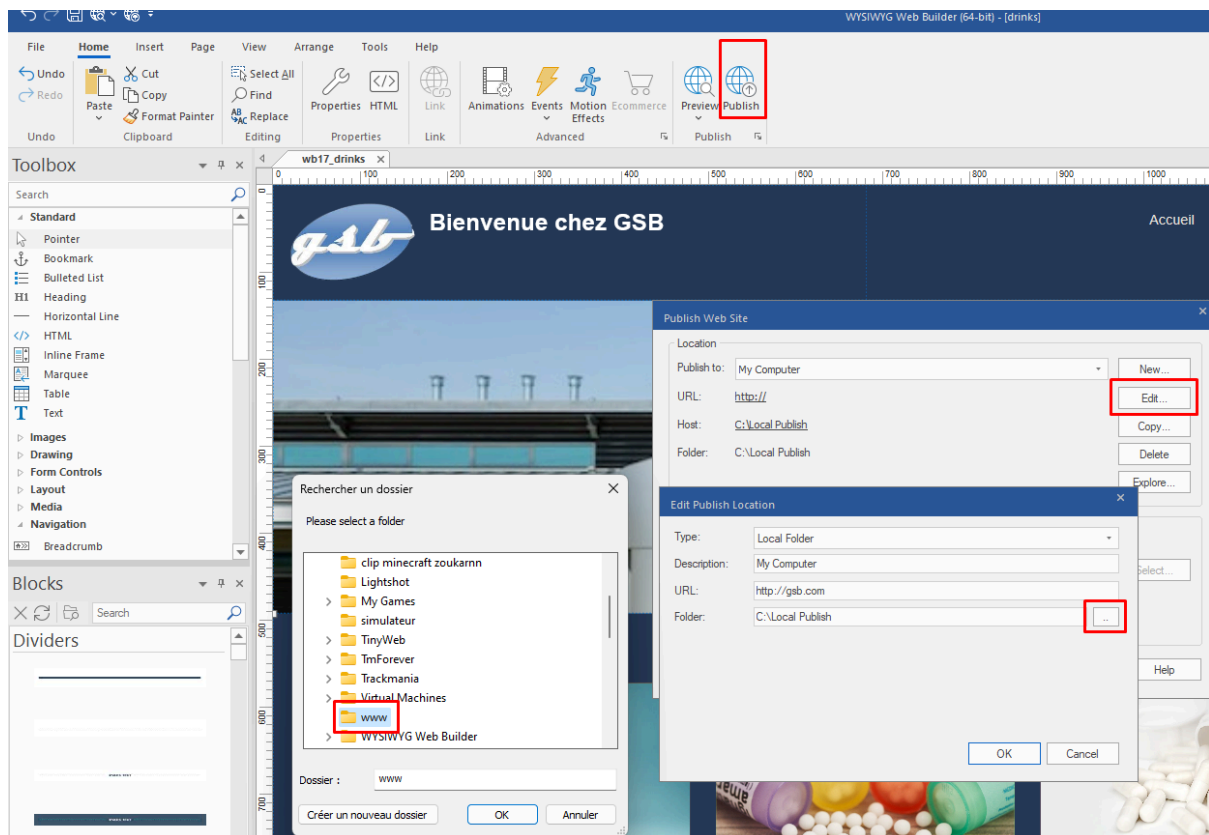
Votre capture d'écran est copiée dans le presse-papiers

Partie 2 - Hébergement du site vitrine

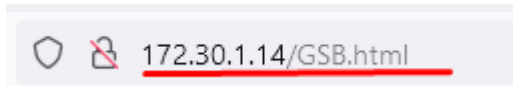
4/



La page index.html est hébergée localement. (<http://localhost/'Nom-du-site'.html>)



Pour récupérer le site créer a partir de WYSIWYG web builder, il faut cliquer sur "Publish" puis sur "Edit", après sur les 3 petit points à côté de "Folder" et enfin choisir le dossier de sauvegarde de notre Site Vitrine, le dossier de Tiny.



On peut accéder au site d'une autre personne sur un même réseau:

- *"Ip de la personne" / "Nom de son site web"*

taskkill /F /IM tiny.exe → pour fermer Tiny

5/

	Avantages	Inconvénients
XAMPP	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité d'installation et d'utilisation. • Supporte les systèmes d'exploitation Windows, macOS, Linux. • Inclut Apache (serveur HTTP), MySQL (base de données), PHP et Perl. • Possibilité de gérer plusieurs sites simultanément. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite des connaissances techniques minimales. • Divulgue des informations sensibles lors des erreurs de configuration. • Incompatible avec certains logiciels de sécurité.
WAMPSERVER	<ul style="list-style-type: none"> • Interface utilisateur conviviale et intuitive. • Supporte Windows. • Inclut Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin. • Configuration automatique des paramètres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas disponible pour macOS et Linux. • Mises à jour moins fréquentes par rapport à d'autres logiciels similaires.
EasyPHP	<ul style="list-style-type: none"> • Interface utilisateur simple et intuitive. • Supporte Windows. • Inclut Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin. • Paramètres de configuration avancés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation parfois complexe sur certaines machines. • Ne supporte pas les systèmes d'exploitation autres que Windows.
MAMP	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible pour macOS et Windows. 	<ul style="list-style-type: none"> • Payant pour la version Pro avec des

	<ul style="list-style-type: none"> ● Facilité d'installation et d'utilisation. ● Inclut Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin. ● Interface utilisateur conviviale. 	<p>fonctionnalités avancées.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Moins de flexibilité que certains autres logiciels similaires.
Docker	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet d'isoler l'environnement du site dans un conteneur, ce qui facilite la portabilité. ● Peut fonctionner sur n'importe quel système d'exploitation compatible Docker. ● Offre une flexibilité et une extensibilité maximales. ● Inconvénients : ● Requiert une courbe d'apprentissage plus prononcée pour les débutants. ● Peut nécessiter des connaissances avancées d'administration système pour une configuration optimale. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Complexité initiale ● Consommation de ressources importantes ● Dépendances de l'infrastructure : Docker nécessite que l'environnement d'exécution soit correctement configuré et dispose des dépendances appropriées pour chaque application. Complexité de mise à jour ● Maintenance des images : La maintenance et la mise à jour régulières des images Docker peuvent être un défi et requièrent une attention continue pour garantir la stabilité du site web.

6/

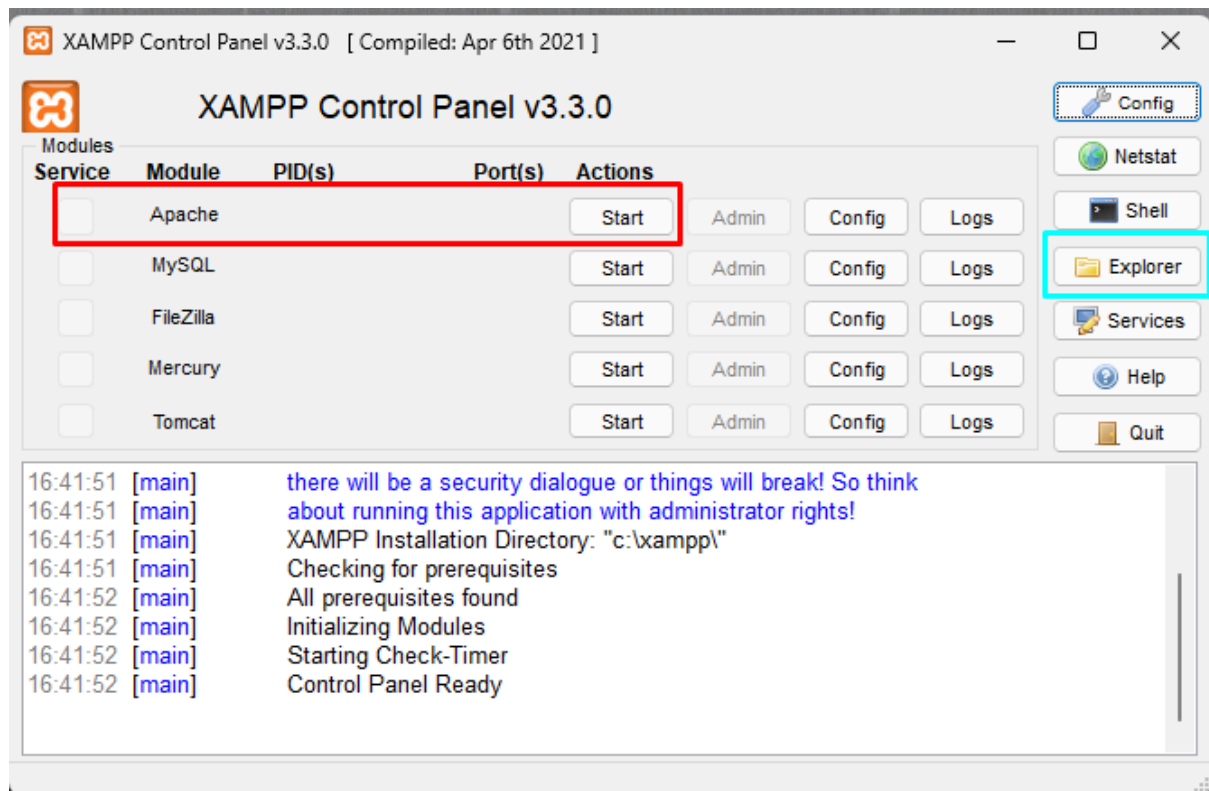
Madame, Monsieur

Je souhaiterais vous expliquer mon choix de XAMPP comme solution de serveur Web pour notre projet. XAMPP est un logiciel open-source très complet qui offre une plateforme de développement web et d'hébergement local puissante et facile à utiliser. Voici quelques raisons qui ont influencé ma décision.

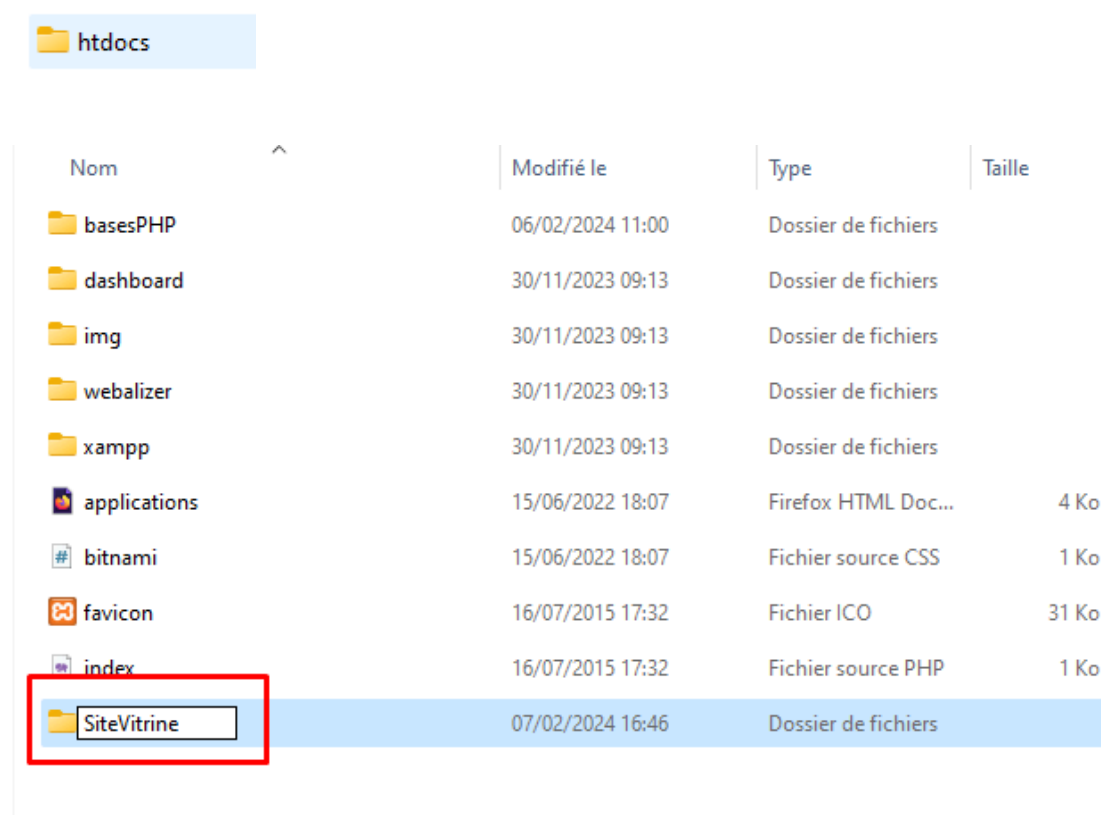
1. **Facilité d'installation** : XAMPP est conçu pour être facilement installé et configuré sur différents systèmes d'exploitation tels que Windows, macOS et Linux. Il n'y a pas besoin d'expertise technique avancée pour l'installer, ce qui permet de gagner du temps.
2. **Ensemble complet d'outils de développement** : XAMPP comprend Apache, MySQL, PHP et Perl, ce qui en fait une solution tout-en-un pour le développement web. Ces outils sont essentiels pour créer des sites web dynamiques et interactifs, et leur intégration facilitée dans XAMPP est un gros avantage.
3. **Souplesse d'utilisation** : XAMPP offre une grande souplesse en termes de configuration et de personnalisation. Nous pouvons facilement modifier les paramètres du serveur, activer ou désactiver des modules spécifiques, et adapter le logiciel à nos besoins spécifiques. Cette adaptabilité est essentielle pour garantir que notre projet fonctionne correctement sur différents environnements.
4. **Accessibilité** : XAMPP permet de tester et de déployer notre projet localement, sans avoir besoin d'un accès Internet. Cela facilite grandement le développement et les tests en offrant une plateforme autonome sur laquelle nous pouvons travailler sans interruption.

En conclusion, j'ai choisi XAMPP comme solution de serveur Web pour notre projet par rapport à sa simplicité d'installation, de son ensemble complet d'outils de développement, de sa souplesse d'utilisation et de son accessibilité.

Cordialement



Il faut démarrer Apache (en rouge), ensuite il faut cliquer sur Explorer et mettre notre site vitrine dans le dossier htdocs de apache



Il faut créer un nouveau dossier pour notre site puis mettre dedans, le site. Sans oublier les fichiers css et images.

Ensuite il faut écrire dans la barre de recherche google, **localhost/"nom de votre dossier"/"nom du fichier html".html**



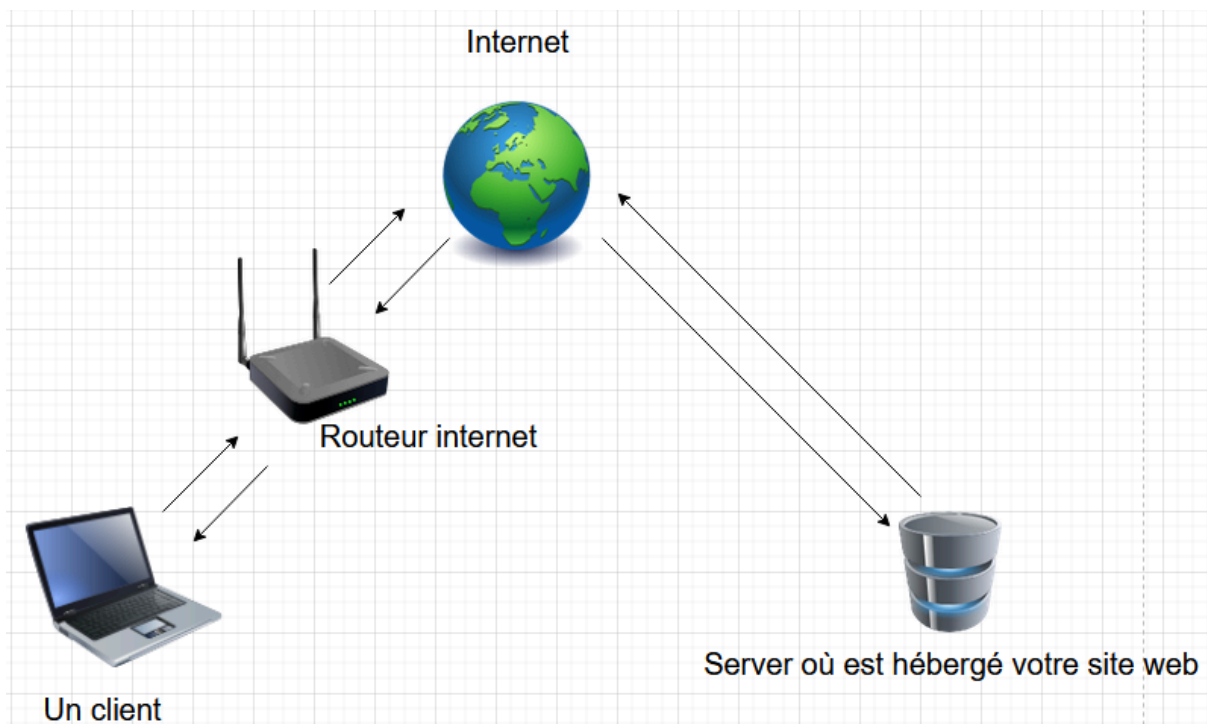
Et voila le site est bien fonctionnel avec XAMPP.

9/

Noms	Avantages	Inconvénients
000WebHost (version gratuite)	<ul style="list-style-type: none"> -Possibilité de créer 2 sites web -300 MB SSD Storage -SSL gratuit -Gratuit -Serveurs de noms protégés par Cloudflare -1 compte FTP -1 Cronjob -99.9% de disponibilité Garantie 	<ul style="list-style-type: none"> -Pas de compte email -Nom de domaine payant -pas de WordPress infogéré -Pas d'accélération WordPress -Pas d'accès GIT -Pas de sauvegardes quotidiennes -Pas d'accès SSH -Pas de support clients 24h/24 7j/7 -Pas de gestion du DNS -Pas Gestionnaire d'accès sécurisé -Pas de sous-domaines
LWS	<ul style="list-style-type: none"> -2 adresses email de stockage -Hébergement web espace 2GO -Sous domaines illimités -Gestion DNS avancées 	<ul style="list-style-type: none"> -payant

	<ul style="list-style-type: none"> -Confidentialité Annuaire Whois -Verrouillage domaine antivol -Sécurité DNSSEC -Interface Webmail responsive -Redirection web -SiteBuilder Pro -Certificat SSL -support en France 7j/7 -100 Go de stockage SSD 	
GitHub (version gratuite)	<ul style="list-style-type: none"> -simple d'utilisation -interface intuitive -2Go par workspace 	-existence de version payante

10/



Partie 3 - Le transfert du site

1/

Il existe de nombreux serveurs FTP sur le marché, voici quelques-uns des plus populaires :

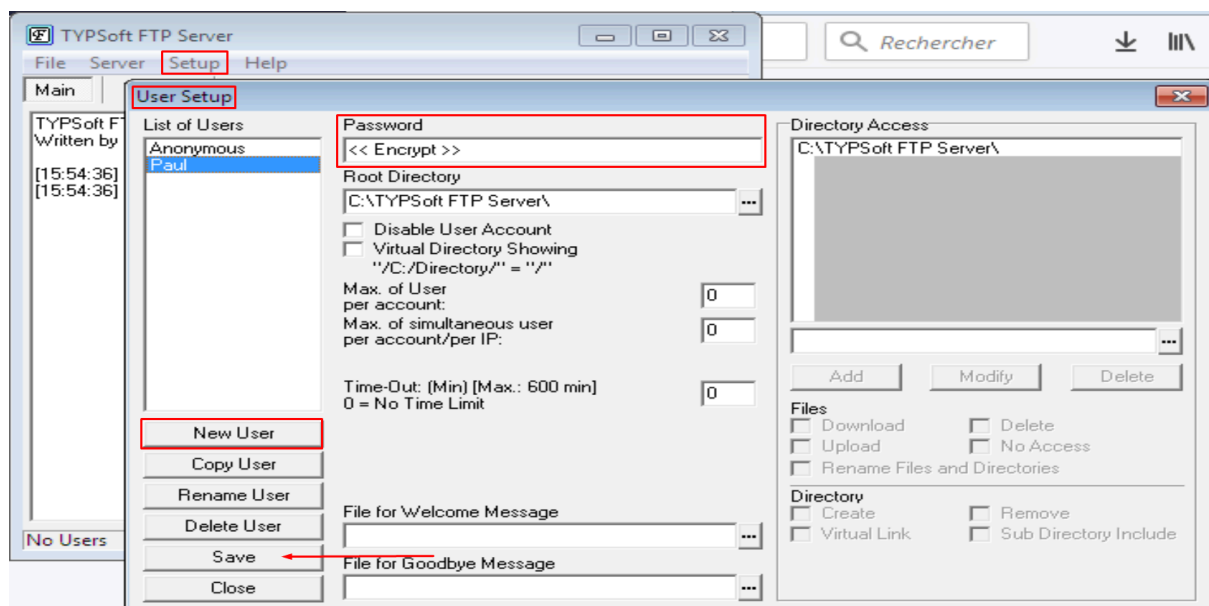
1. FileZilla Server
2. ProFTPD
3. vsftpd (Very Secure FTP Daemon)
4. Pure-FTPD
5. CrushFTP
6. Cerberus FTP Server
7. Titan FTP Server
8. Serv-U FTP Server
9. Gene6 FTP Server
10. SmartFTP Server

2/

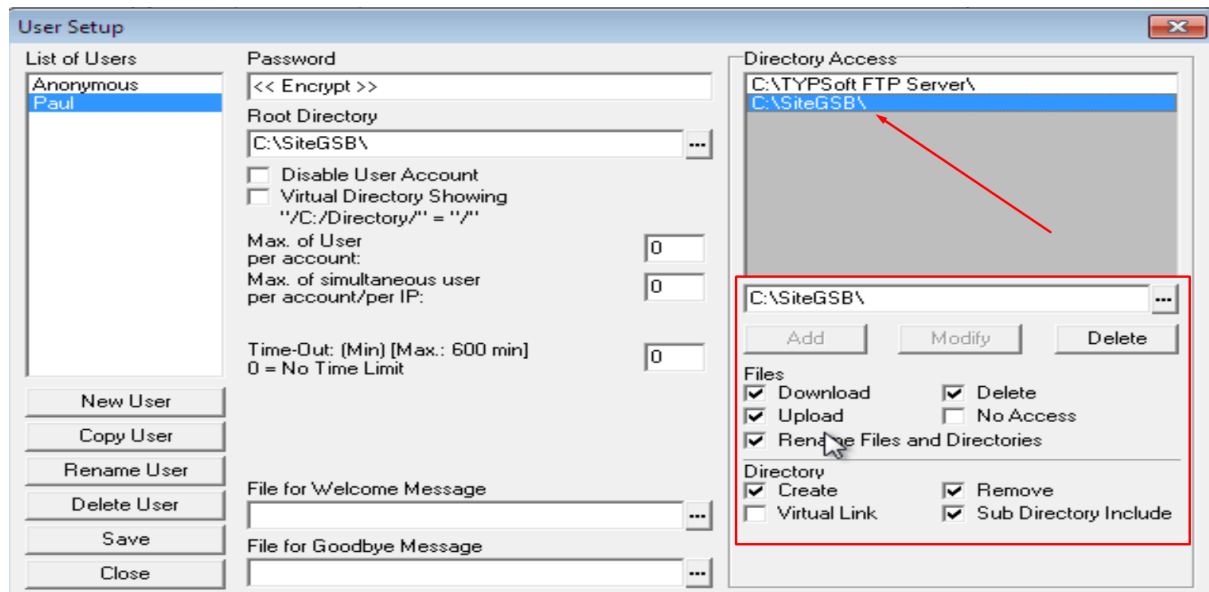
C'est bon

3/

Pour créer un utilisateur.



Pour les droits, il faut sélectionner les fichiers à droite, donner les droits dans la partie en rouge puis sauvegarder.

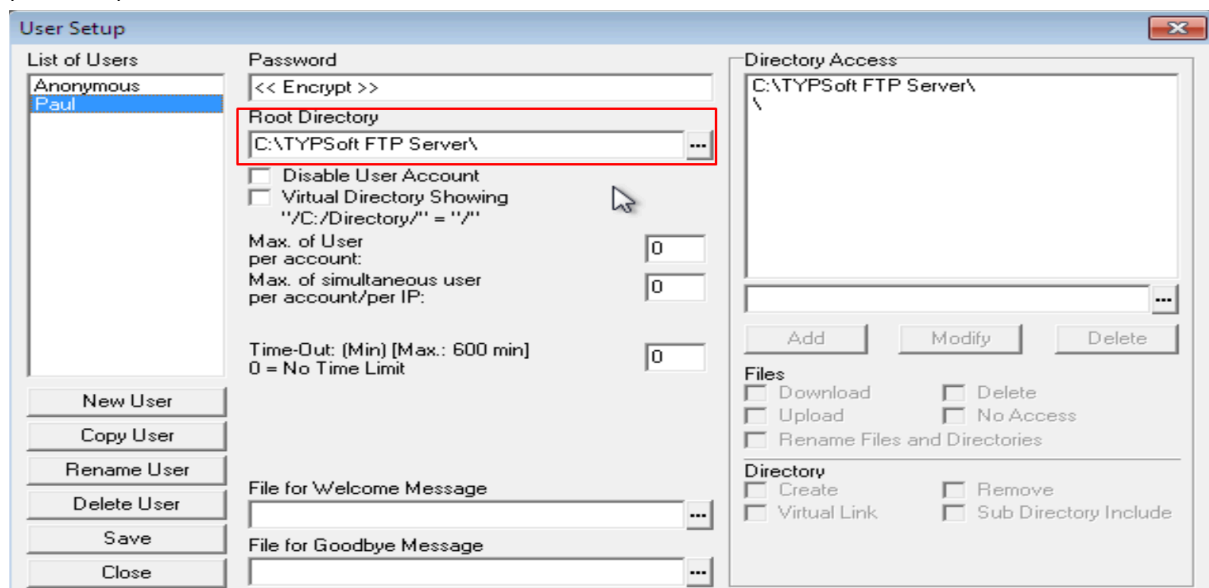


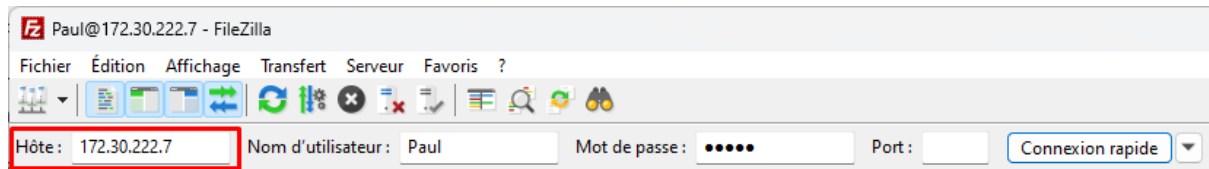
4/

Pour le test j'ai choisi FileZillaS

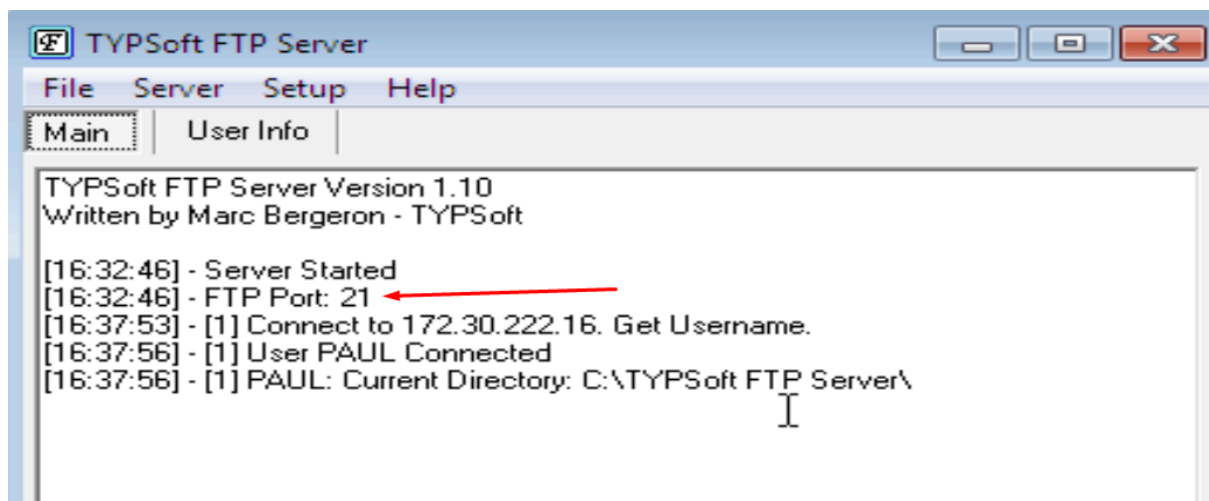
5/

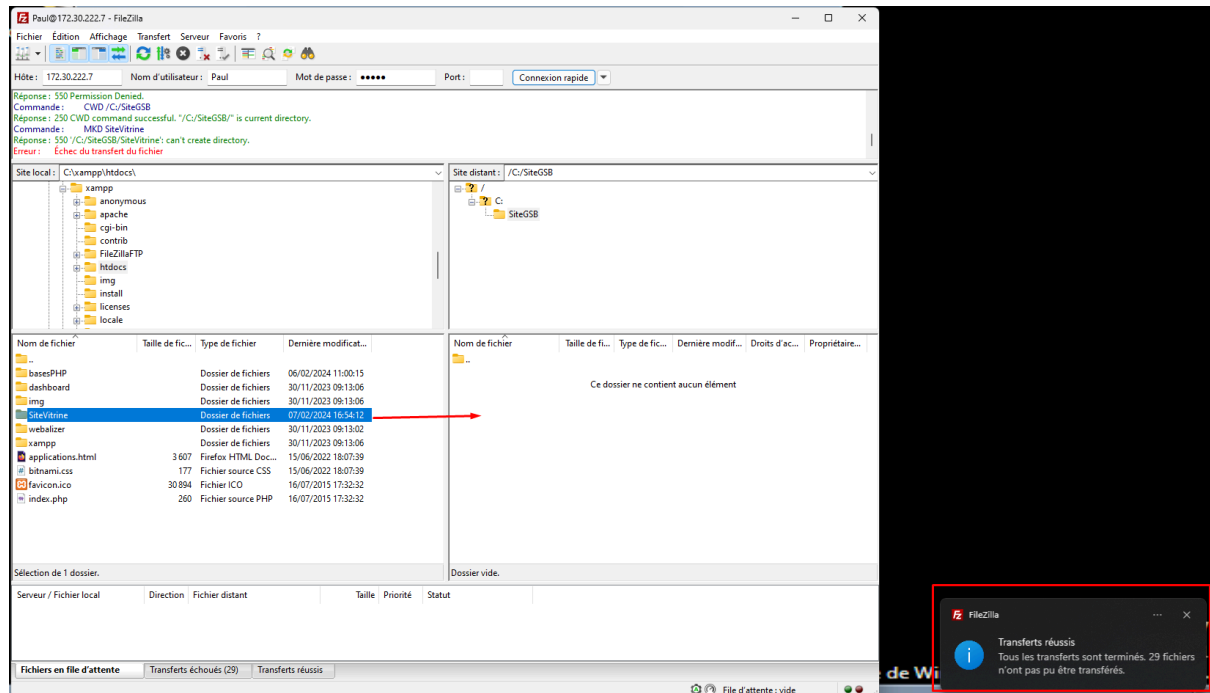
ici il faut changer le dossier auquel on a accès quand on se connecte avec notre client FTP (FileZilla)





Du côté de FileZilla, dedans la partie "hôte" il faut mettre l'adresse IP de la machine sur lequel est démarré un serveur FTP,
dans la partie "Nom d'utilisateur" on met le nom d'un utilisateur qu'on a créé sur le serveur FTP,
dans la partie "Mot de passe", il faut mettre le mot de passe de l'utilisateur,
et enfin dans la partie "port", il faut mettre le port indiqué par le serveur FTP.





FileZilla nous indique que le transfert à réussi.

NOM	MODIFICATION	TYPE	TAILLE
SiteVitrine	14/02/2024 16:58	Dossier de fichiers	

6/ voir screen pour les commandes.

Commandes:

- ftp "Ip de la machine / du server"

A. Répertoires sur le serveur (remote)

dir et ls

- ls permet de lister le contenu d'un répertoire sur le serveur
- dir donne plus de détails

cd

- permet de changer de répertoire

pwd

- permet d'afficher le répertoire courant dans lequel on se trouve

B. Répertoires sur la machine locale

`lcd <répertoire>`

- permet de changer de répertoire courant

`!dir`

- permet de lister tout ce qui se trouve en local (dans le répertoire courant)

C. Réglage du mode de transfert

`binary`

- : mode de transfert en binaire ! (par exemple doc/word, images, sons,)

`ascii`

- mode de transfert en ascii (par exemple html, ps, rtf,)

D. Téléchargement de fichiers serveur -> local

Avant de prendre un fichier, se mettre dans le bon répertoire local (en utilisant `lcd`).

`get`

`get home.html`

- "prendre", permet de transférer un fichier du serveur vers le disque local

`mget <fichiers>`

`mget *.html`

- permet de transférer plusieurs fichiers du serveur vers le disque local en utilisant des "wildcards".

E. Transfert de fichiers local -> serveur

`put (mettre)`

- permet de transférer un fichier du disque local vers le serveur

`mput (Multi-mettre)`

- permet de transférer plusieurs fichiers du disque local vers le serveur

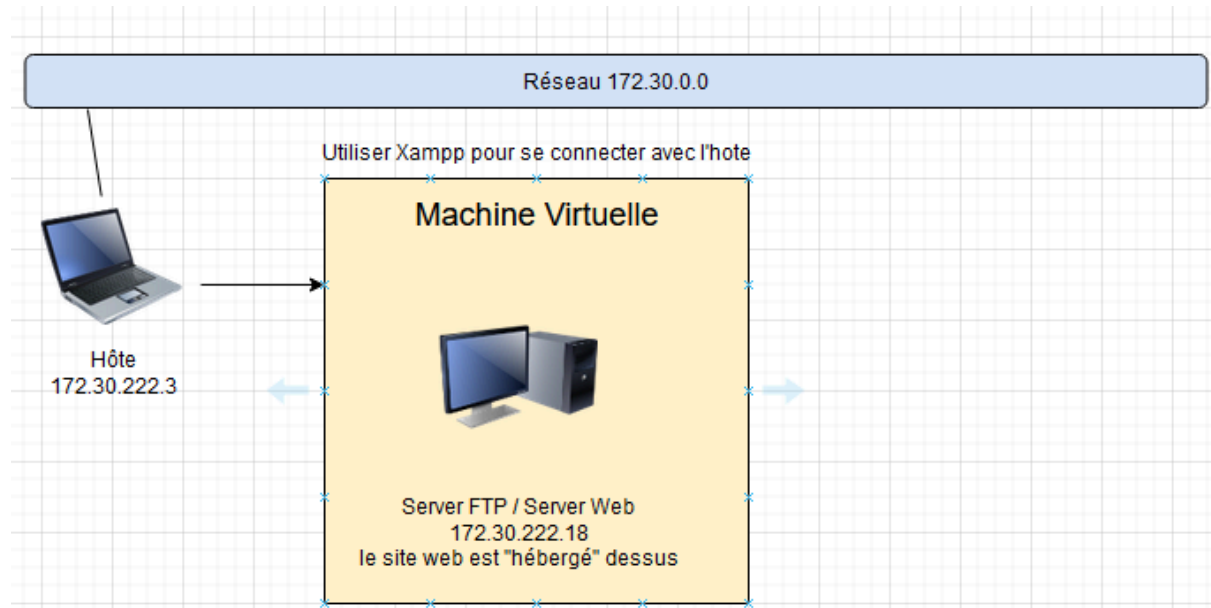
F. Autres commandes

`quit`

- permet de sortir de l'application FTP et de retourner sous DOS

7/

10/ un server à toujours une IP fixe

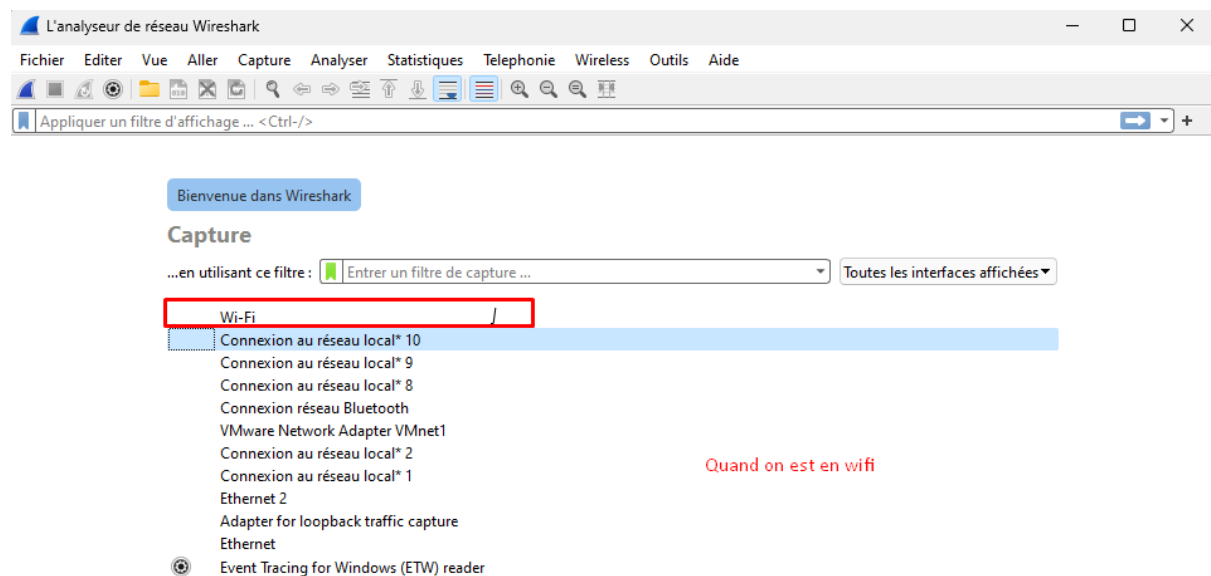


12/


Il faut entrer les éléments sans se connecter.

Hôte : 172.30.222.18	Nom d'utilisateur : Paul	Mot de passe : •••••	Port :	Connexion rapide ▼
----------------------	--------------------------	----------------------	--------	--------------------

Dans Wireshark



Et si on est en câble, il faut prendre:

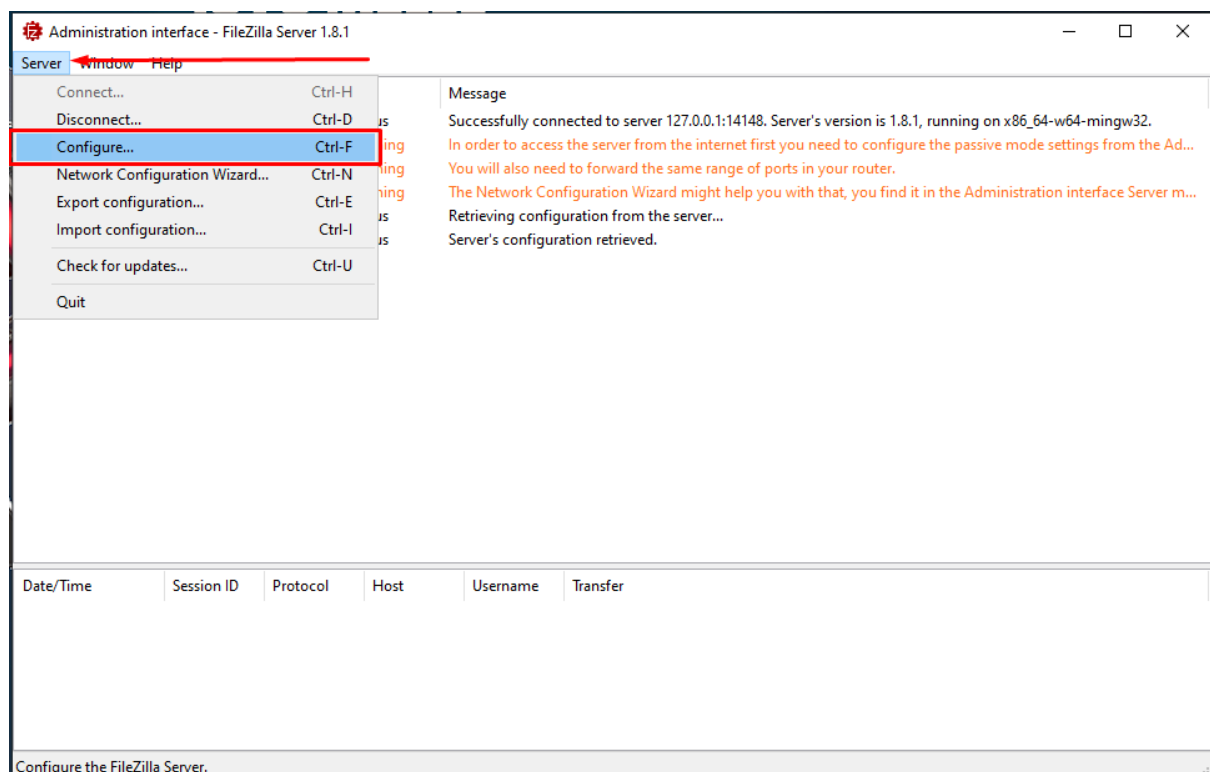
..... Adapter for loopback traffic capture 

On lance l'analyse dans WireShark, on se connecte dans FilleZilla. On clique sur "Protocol" puis on cherche "FTP".

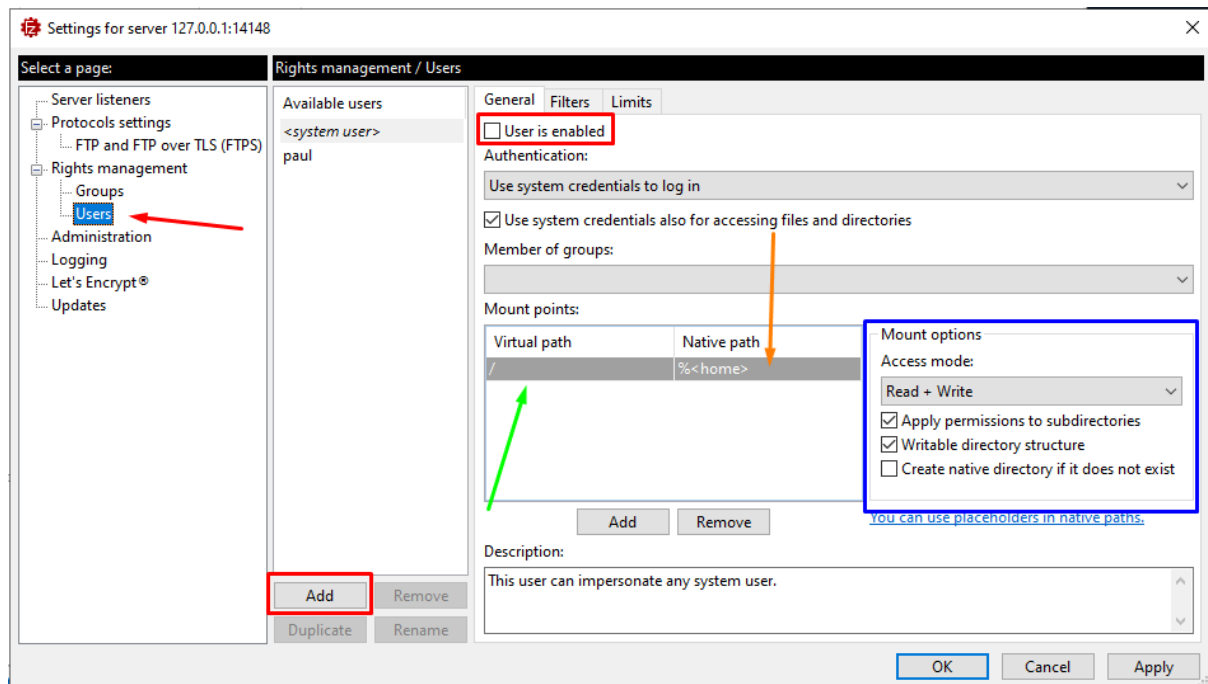
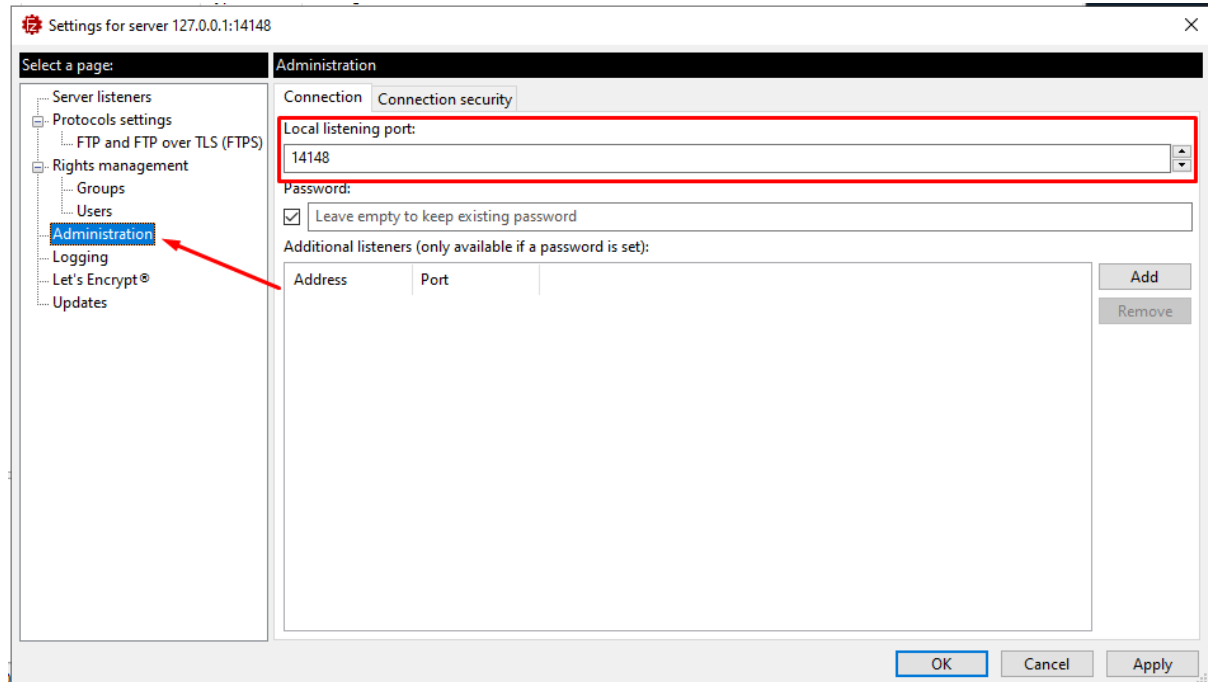
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
96	5.117757	de:b0:65:03:cd:ed	Broadcast	ARP	60	Who has 172.30.222.17? Tell 172.30.255.254
47	2.683327	172.30.222.3	172.17.63.131	DNS	80	Standard query 0x9342 A catalog.gamepass.com
48	2.683337	172.30.222.3	172.17.63.131	DNS	80	Standard query 0x9342 A catalog.gamepass.com
49	2.702318	172.17.63.131	172.30.222.3	DNS	195	Standard query response 0x9342 A catalog.gamepass.com
22	2.253852	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	92	Response: 220 TYPSoft FTP Server 1.10 ready...
24	2.254128	172.30.222.3	172.30.222.18	FTP	64	Request: AUTH TLS
26	2.254621	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	91	Response: 500 'AUTH': command not understood.
28	2.255335	172.30.222.3	172.30.222.18	FTP	64	Request: AUTH SSL
30	2.256023	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	91	Response: 500 'AUTH': command not understood.
32	2.271629	172.30.222.3	172.30.222.18	FTP	65	Request: USER Paul
34	2.273084	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	87	Response: 331 Password required for Paul.
36	2.273350	172.30.222.3	172.30.222.18	FTP	66	Request: PASS 12345
38	2.278500	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	80	Response: 230 User Paul logged in.
40	2.283268	172.30.222.3	172.30.222.18	FTP	59	Request: PWD
42	2.283997	172.30.222.18	172.30.222.3	FTP	96	Response: 257 "/C:/SiteG5B/" is current directory.

Comme ça on peut voir que le mot de passe a été intercepté.

13/Au démarrage de fileZilla server il faut cliquer sur "entrer" à chaque étape, et vous pouvez mettre un mot de passe ou non.



Ici pour changer le port et le mot de passe d'administration



En vert c'est le nom du fichier sur le serveur

En Orange c'est le chemin du fichier auquel vous voulez donner l'accès

En bleu ce sont les droits de l'utilisateur

The screenshot shows the 'Limits' tab of a configuration window. It contains four sections with checkboxes and input fields:

- Speed limits shared by all sessions:**
 - ☐ Download from server: [Unlimited] KiB/s
 - ☐ Upload to server: [Unlimited] KiB/s
- Speed limits specific to each session:**
 - ☐ Download from server: [Unlimited] KiB/s
 - ☐ Upload to server: [Unlimited] KiB/s
- Filesystem limits specific to each session:**
 - ☐ Files: [Unlimited]
 - ☐ Directories: [Unlimited]
- ☐ Concurrent sessions limit: [Unlimited]

At the bottom are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

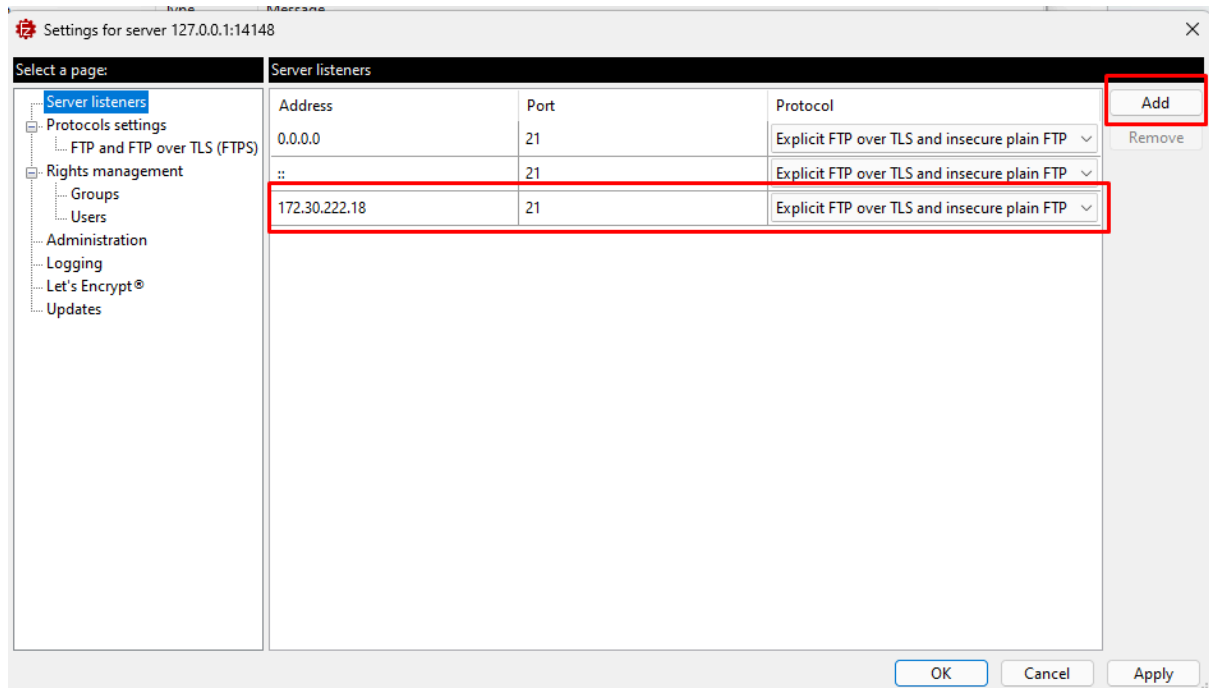
On peut donner des restrictions en plus

The screenshot shows the 'Filters' tab of a configuration window. It contains two large text areas:

- Disallowed IP ranges:** A large empty text area for listing disallowed IP ranges.
- Allowed IP ranges:** A large empty text area for listing allowed IP ranges.

At the bottom are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

On peut aussi autoriser des ip ou en interdire certaines.



ici il faut mettre l'ip de notre machine puis le port 21 pour que ça marche.

14/

15/

https://www.canva.com/design/DAF-7HbfnIE/qpgmVPRxH4MZI1doBpwChA/view?utm_content=DAF-7HbfnIE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

16/ c'est déjà fait

17/

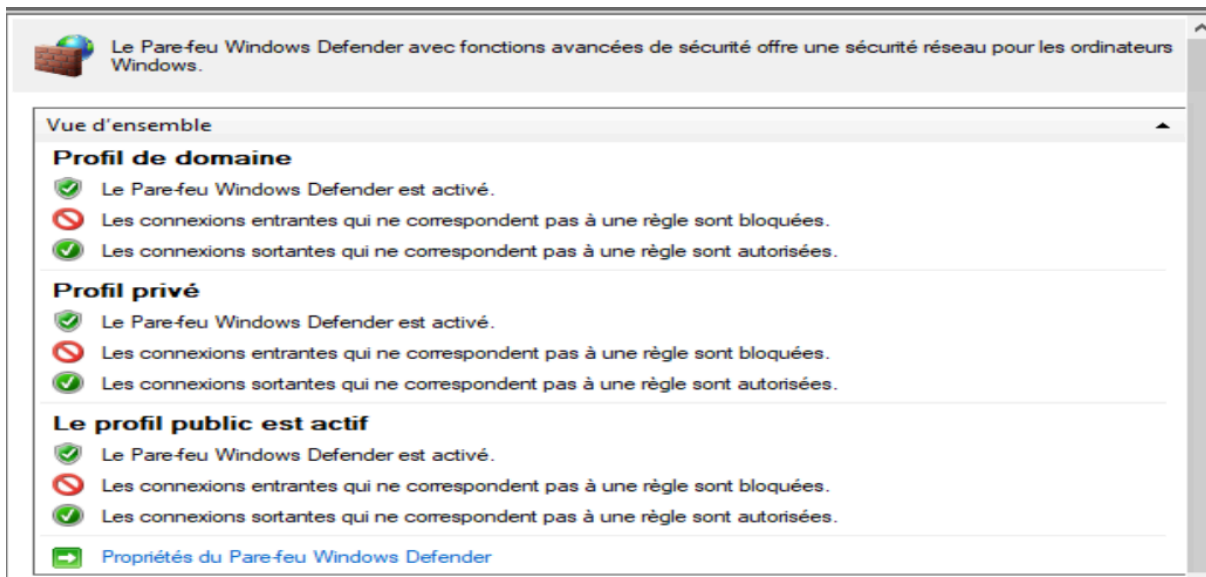
Partie 4 - Protection du serveur web

Partie A

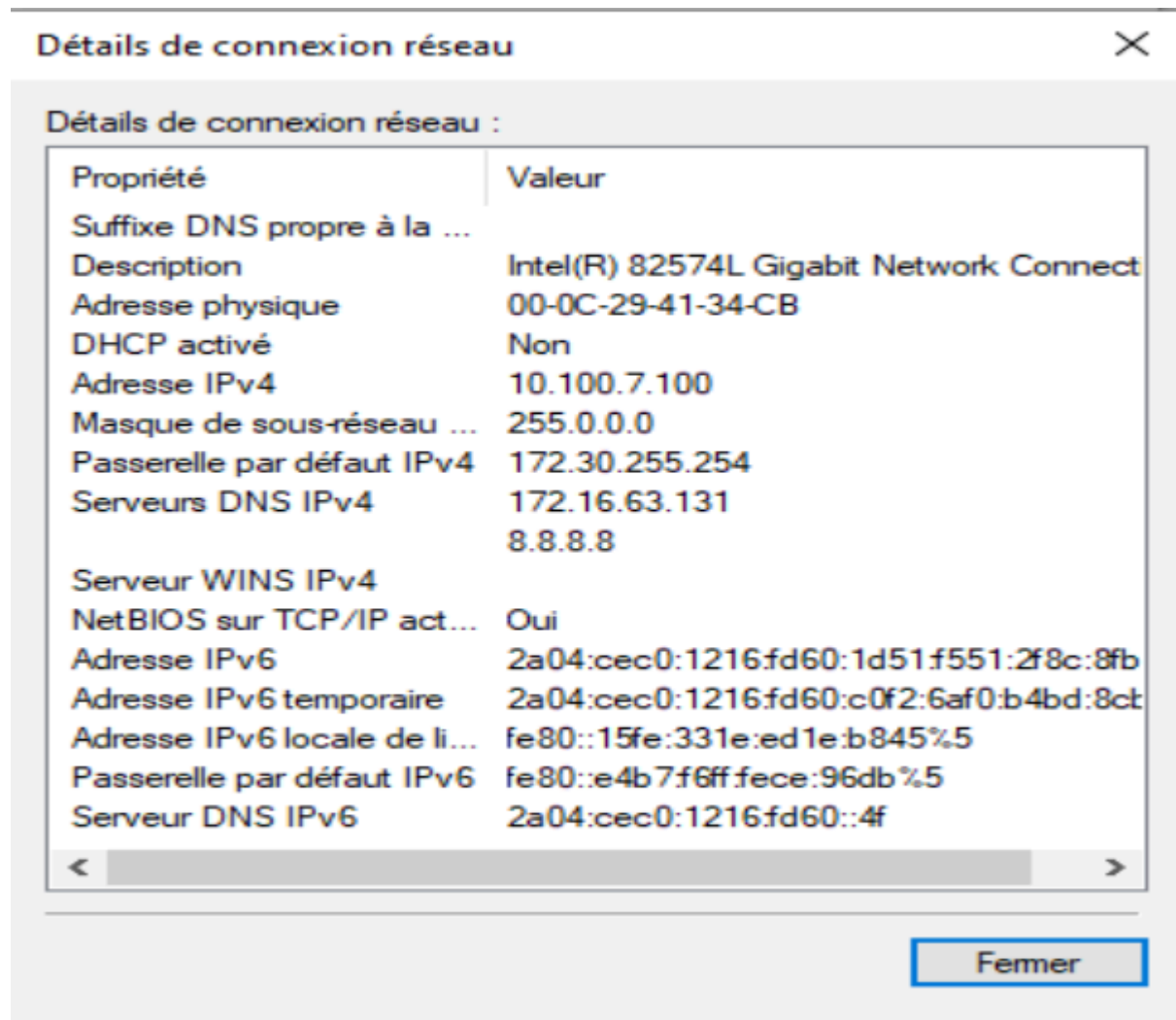
1/

- Donner une IP unique de classe A à notre server Web
- Activer le pare-feu du server pour ne pas y avoir accès sans autorisation
- Ne donner l'accès à personne d'autre que celui qui doit gérer le server web
- Surveiller les utilisateurs

2/ Le Pare feu est activé



Il a une adresse IP unique de classe A



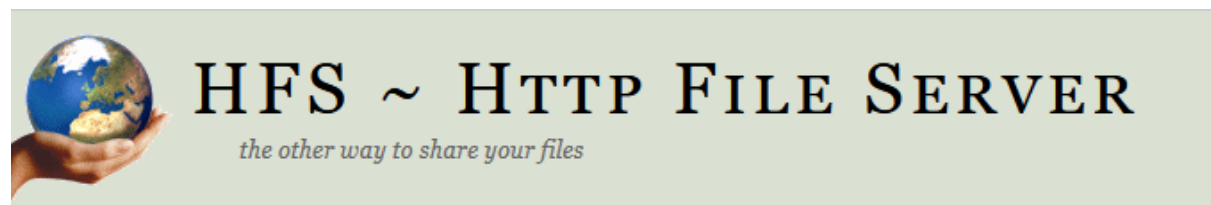
Partie B

1/

JJ_MM_AAAA_HHhMM_Secteur.ext

Exemple : 15_09_2022_10h30_RessourcesHumaines.doc



2/



HFS ~ HTTP File Server 2.3m Build 300

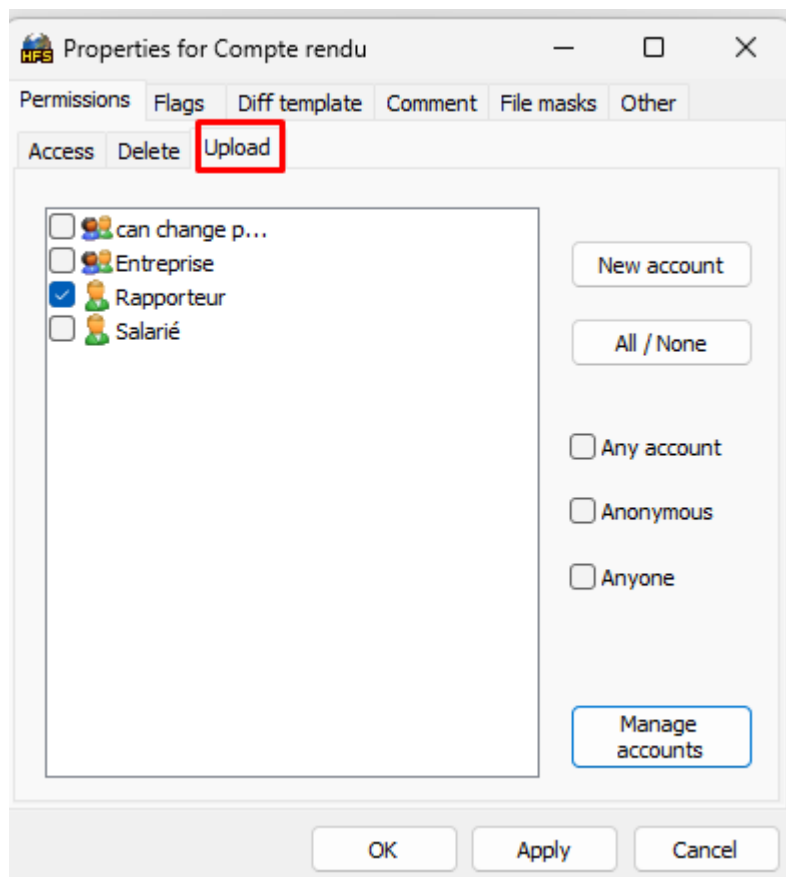
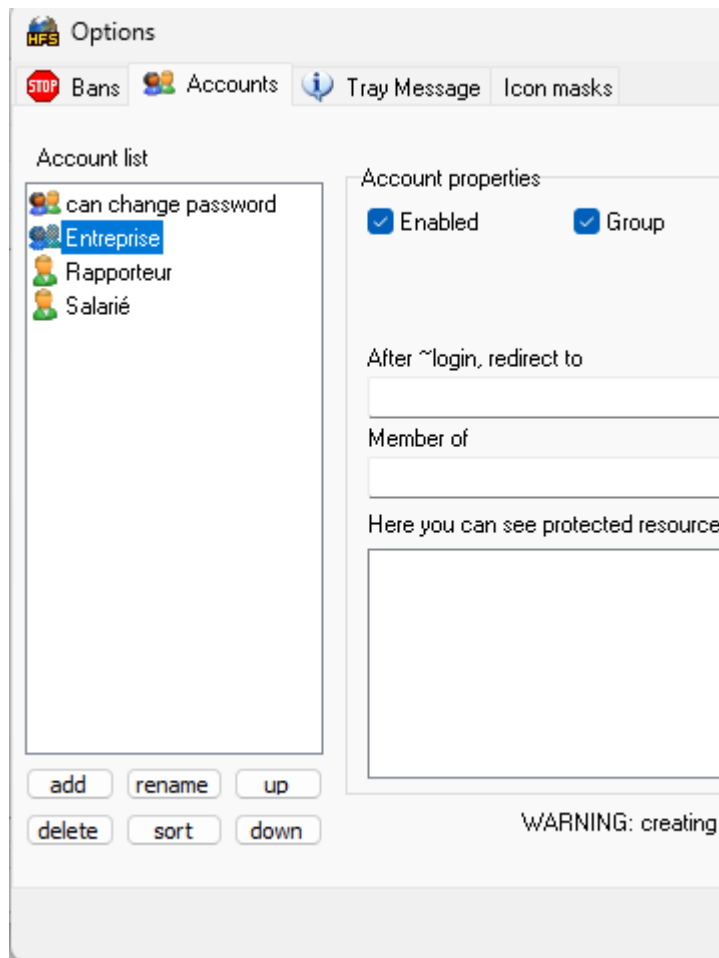
Menu | Port: 80 | You are in Easy mode |

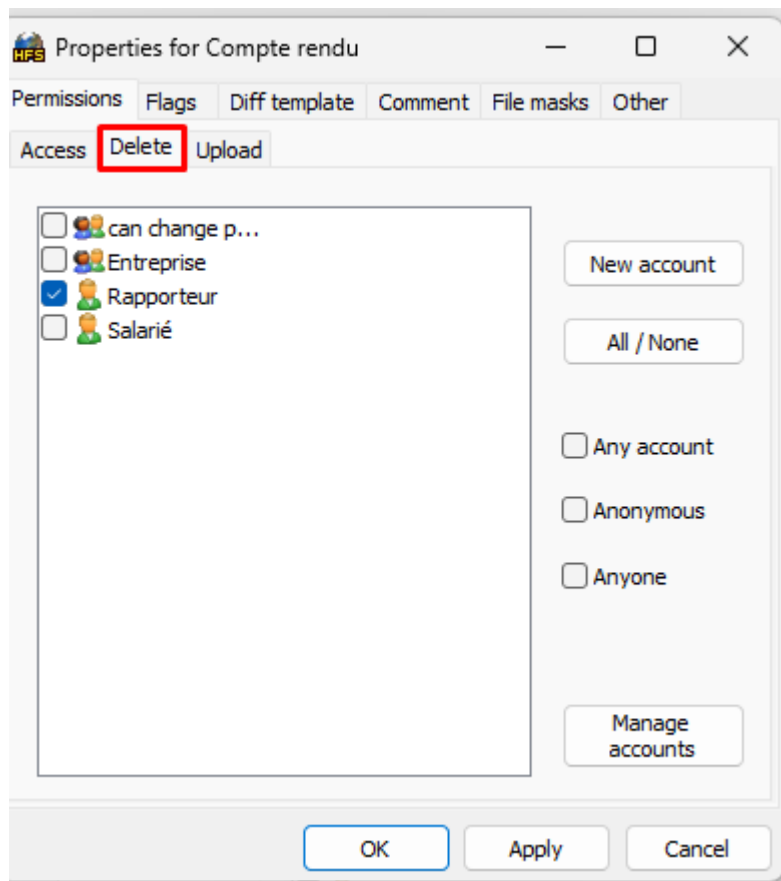
Open in browser <http://192.168.1.22/Compte%20rendu/> Copy to clipboard

Virtual File System	Log
 /  Compte rendu	12:22:16 Check update: no new version

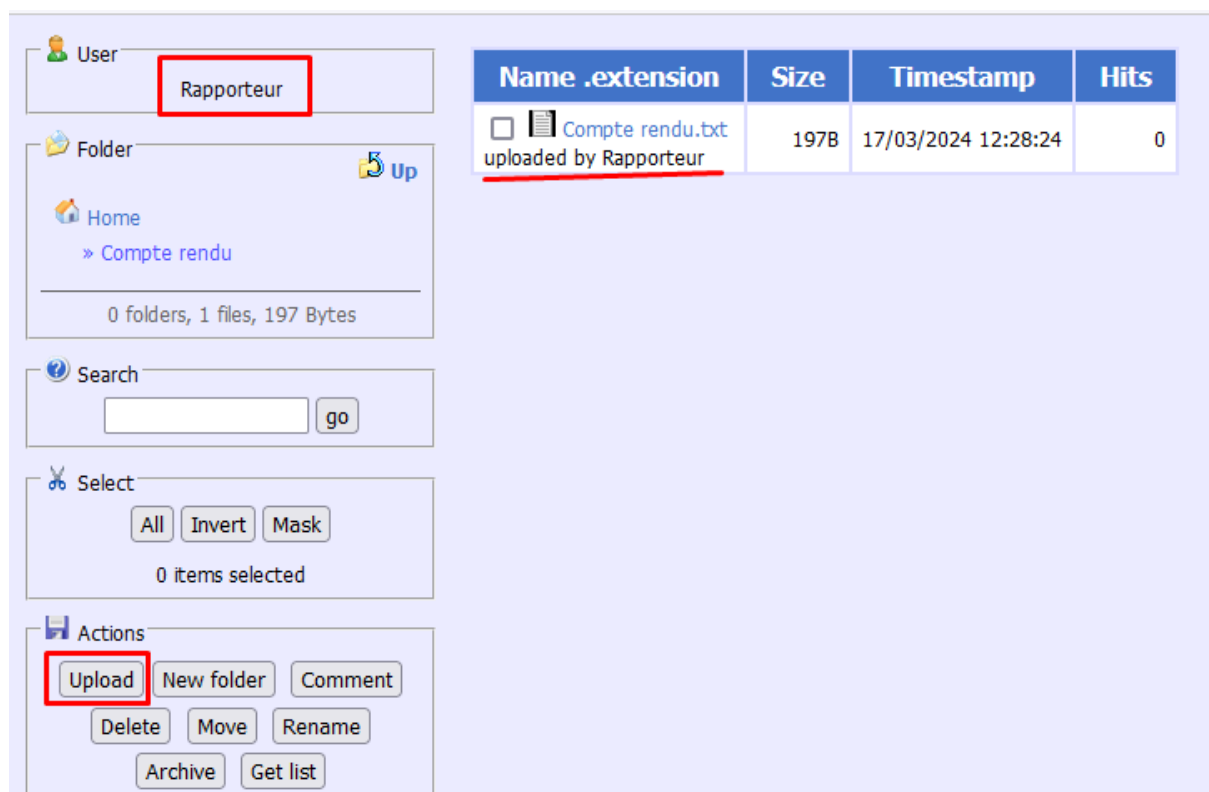
IP address	File	Status	Speed	Time ...	Progress

Out: 0.0 KB/s In: 0.0 KB/s





En étant connecté en tant que "Rapporteur" je peux upload des fichiers et les supprimer.



Alors qu' en étant connecté en tant que "Salarie", je peux seulement télécharger les documents.

The screenshot shows a web interface with a left sidebar and a main content area. In the sidebar, the 'User' dropdown is set to 'Salarie' (highlighted with a red box). Below it, the 'Folder' section shows 'Home' and '» Compte rendu'. The 'Search' section has a search bar and a 'go' button. The 'Select' section has buttons for 'All', 'Invert', and 'Mask', with '0 items selected' below. The 'Actions' section has buttons for 'Archive' (highlighted with a red box) and 'Get list'. The main content area displays a table with the following data:

Name .extension	Size	Timestamp	Hits
<input type="checkbox"/> Compte rendu.txt uploaded by Rapporteur	197B	17/03/2024 12:28:24	0

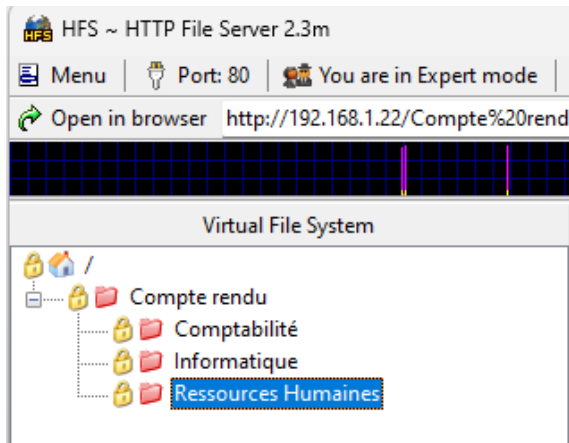
3/

Pour cela, nous allons créer plusieurs type d'employé et on leur met un mot de passe par secteur(par exemple):

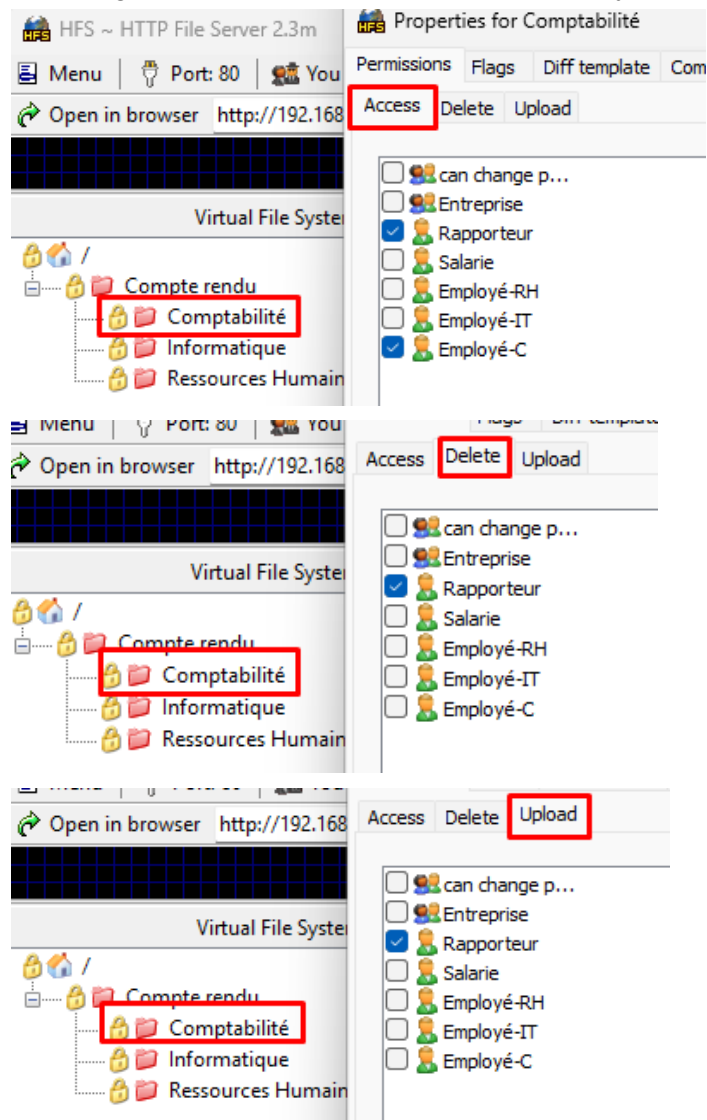
- EmployéRH pour les Ressources Humaines
- EmployéIT pour l'Informatique
- EmployéC pour la comptabilité

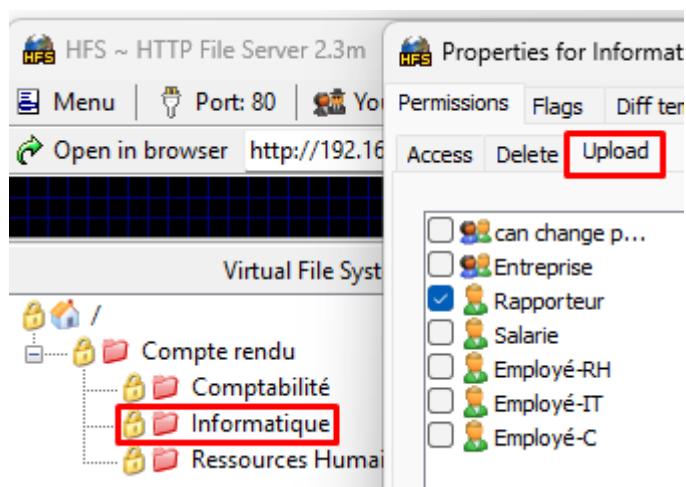
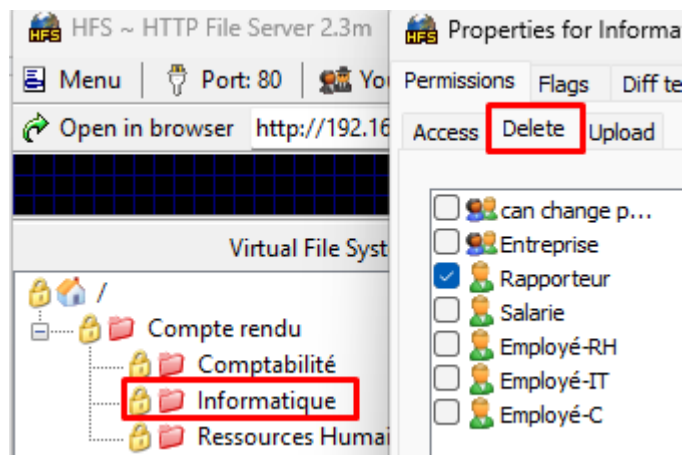
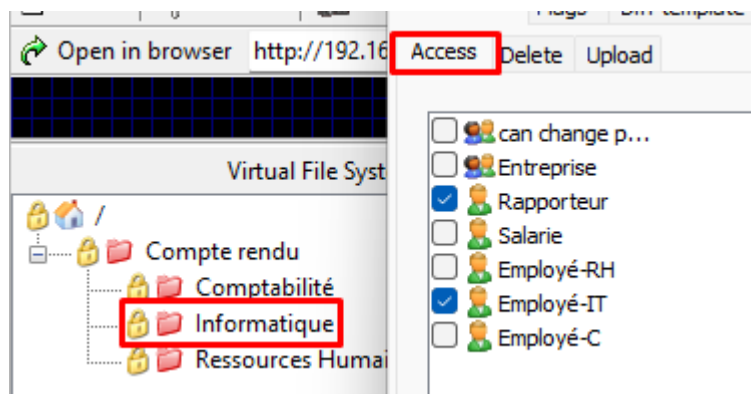
The screenshot shows a list of user roles with checkboxes. The roles are: 'can change p...', 'Entreprise', 'Rapporteur', 'Salarie', 'Employé-RH', 'Employé-IT', and 'Employé-C'. The 'Employé-RH' option is checked and highlighted with a red box.

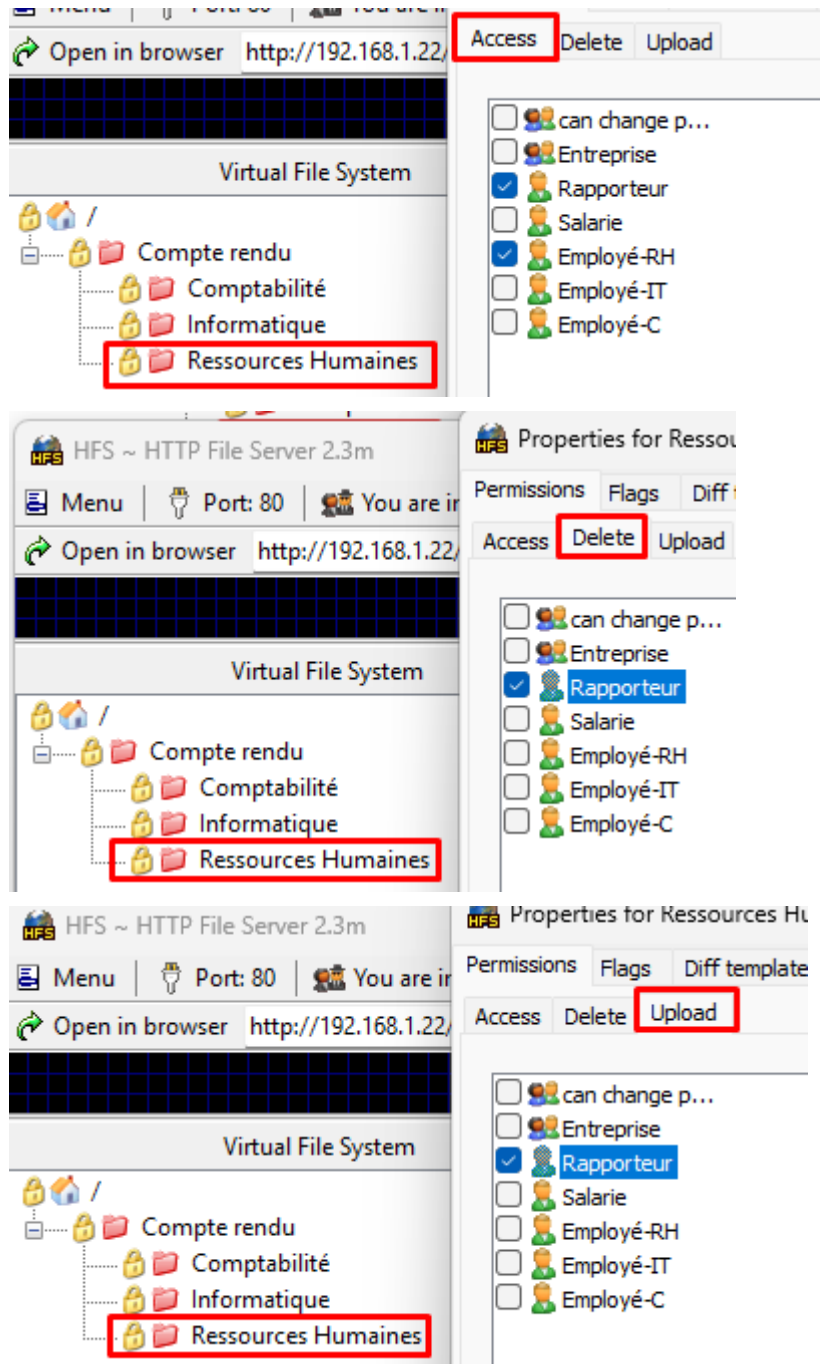
Ensuite on crée un dossier (Real Folder) pour chaque secteur de l'entreprise.



Puis on gère les permissions de chaque employé de secteur.



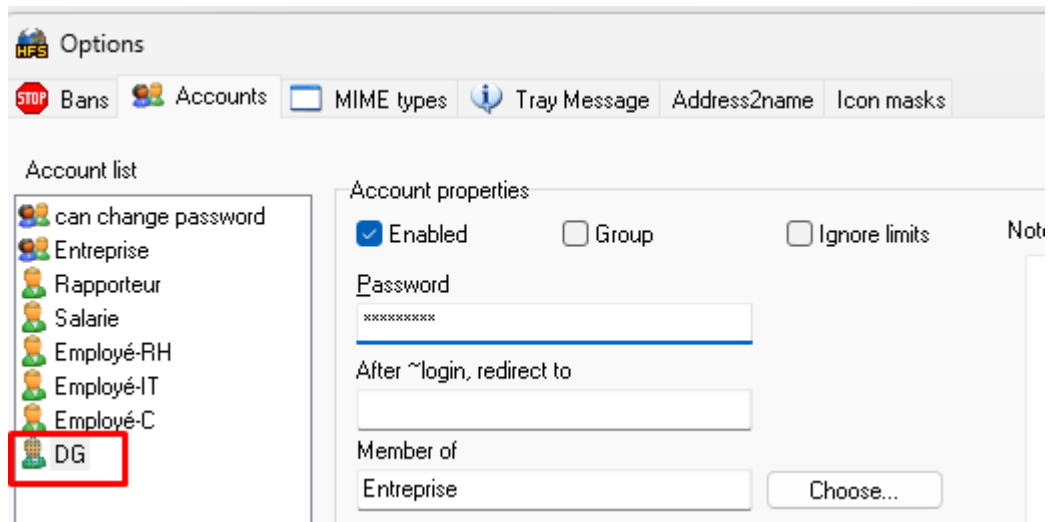




Cette méthode marche mais elle comporte un problème, on ne peut pas uploader les éléments dans les fichiers "virtuel" et on ne voit pas les fichiers du disque.

4/

Pour faire cela, il faut créer un utilisateur "Directeur-général" auquel on donne tous les accès.



Partie 5 - La base de données

1/

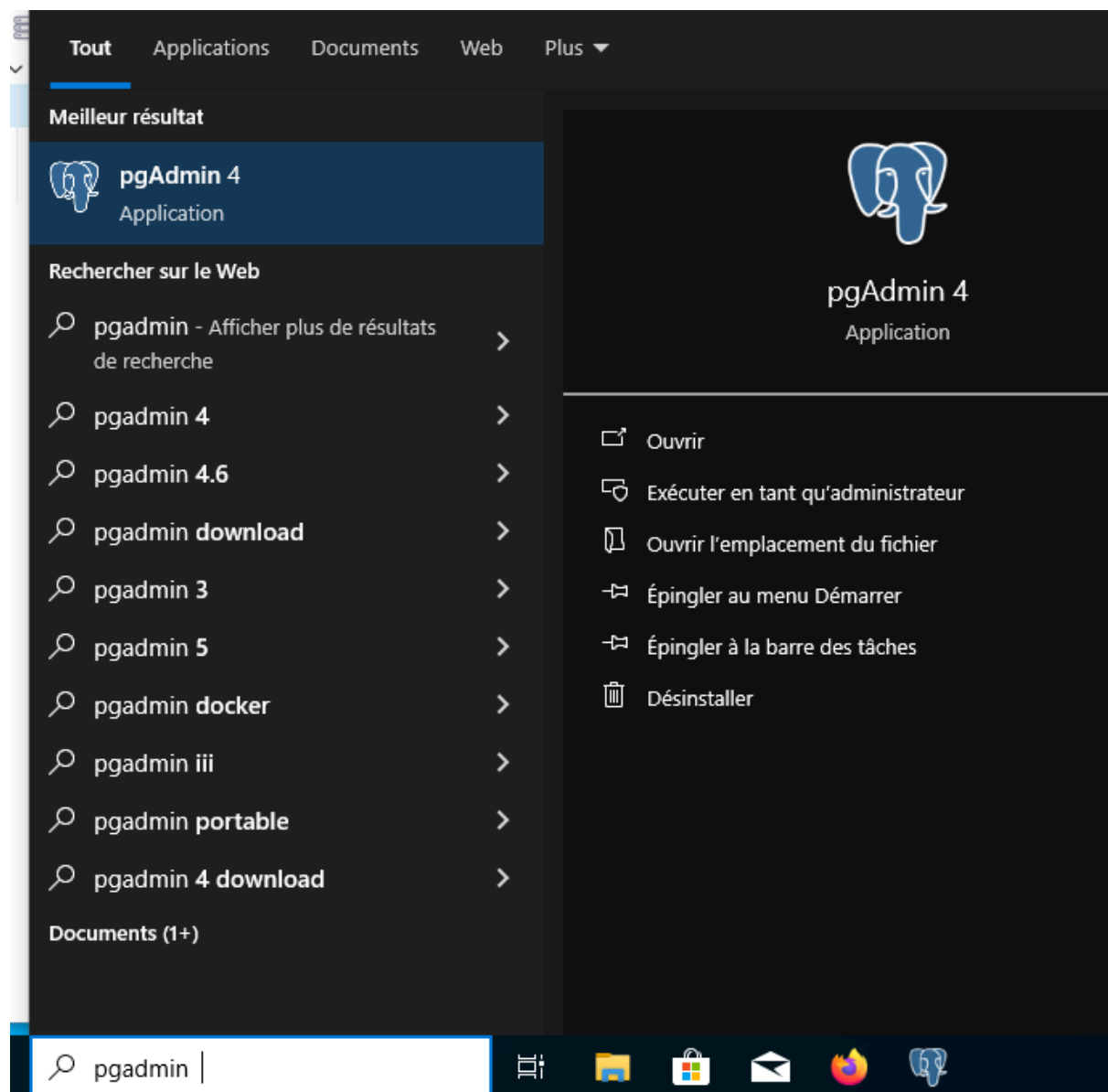
Logiciels	Avantages	Inconvénients
MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuit et open source Très • Populaire, largement utilisé • Bonne performance • Multi-plateforme 	<ul style="list-style-type: none"> • Temps de réponse • Limitations de stockage • Conflits de concurrence • Manque de fonctionnalités avancées • Sécurité
PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuit et open source • Très robuste et fiable • Possède des fonctionnalités avancées • Supporte les normes SQL standard et est compatible avec de nombreux outils tiers. • Il est compatible avec de nombreux langages de programmation et de développement, tels que Python, Java, PHP, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seulement disponible en anglais • il peut être moins rapide que d'autres bases de données • Certaines fonctionnalités avancées peuvent être complexes à utiliser pour les utilisateurs moins expérimentés. • La documentation officielle peut parfois être difficile à comprendre pour les débutants. • Peut nécessiter plus de ressources système que d'autres bases de données, en particulier dans les environnements très chargés.

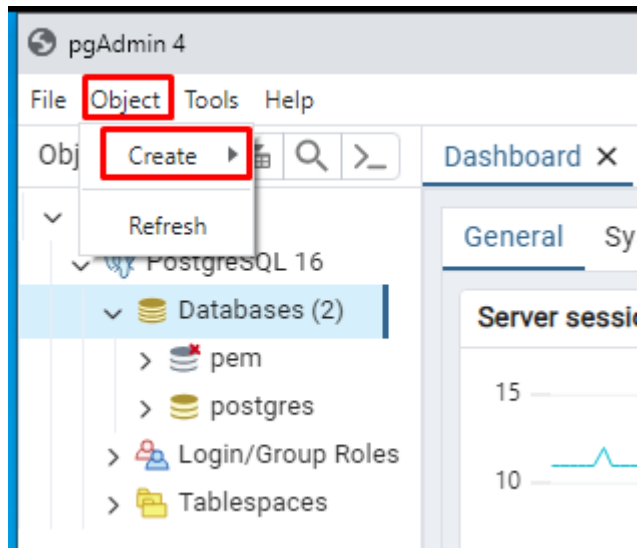
MariaDB	<ul style="list-style-type: none"> • MariaDB est compatible avec MySQL, ce qui facilite la migration de bases de données existantes. • Gratuit • Rapide et offre de bonnes performances en termes de requêtes et d'écritures. • Hautement extensible • Offre un support complet des fonctionnalités ACID (Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité), ce qui garantit l'intégrité des données. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bien qu'il soit compatible avec MySQL, il peut y avoir des différences mineures dans le comportement des deux systèmes, ce qui peut entraîner des problèmes de compatibilité. • MariaDB n'est pas aussi bien pris en charge par les fournisseurs de services cloud que MySQL, ce qui peut limiter les options d'hébergement pour les utilisateurs. • Peut être plus complexe à administrer que d'autres bases de données open source en raison de sa richesse en fonctionnalités.
SQLite	<ul style="list-style-type: none"> • Léger (ne nécessite pas de serveur dédié pour fonctionner) • Portable (Mobile, IOS, Windows, Linux) • Facile à intégrer • Support des transactions ACID (Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité) • Support des bases de données en mémoire (Offre de meilleur performance) • Gratuit 	<ul style="list-style-type: none"> • Performances limitée • Taille maximale de base de données limitée (140 To) • Limitations de la concurrence : SQLite prend en charge un seul processus d'écriture à la fois, ce qui peut entraîner des problèmes de concurrence pour les applications nécessitant de nombreuses écritures simultanées. • Pas de support complet du langage SQL : SQLite peut

		<p>ne pas prendre en charge toutes les fonctionnalités du langage SQL standard</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support limité pour les types de données : SQLite a un support limité pour certains types de données, comme les dates et les heures
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • Haute performance • Haute Sécurité • Facilité d'utilisation • Intégration avec d'autres produits Microsoft : SQL Server est conçu pour fonctionner de manière transparente avec d'autres produits Microsoft tels que Excel, Power BI et Azure, facilitant ainsi l'intégration des données et des analyses. • Support technique : Microsoft propose un support technique solide pour SQL Server, avec des mises à jour régulières et un large éventail de ressources en ligne pour les utilisateurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coût élevé • Limitations de licence : Les différentes éditions de SQL Server incluent des limitations en termes de nombre de connexions, de fonctionnalités disponibles et de capacités de traitement des données • Complexité : SQL Server peut être complexe à gérer pour les utilisateurs novices, qui peuvent avoir besoin de compétences techniques avancées pour optimiser les performances et la sécurité de leur base de données. • Dépendance à l'égard de Microsoft • Besoins en ressources : SQL Server nécessite des ressources matérielles et logicielles importantes pour

		fonctionner de manière optimale, ce qui peut représenter un investissement supplémentaire pour les entreprises.
--	--	---

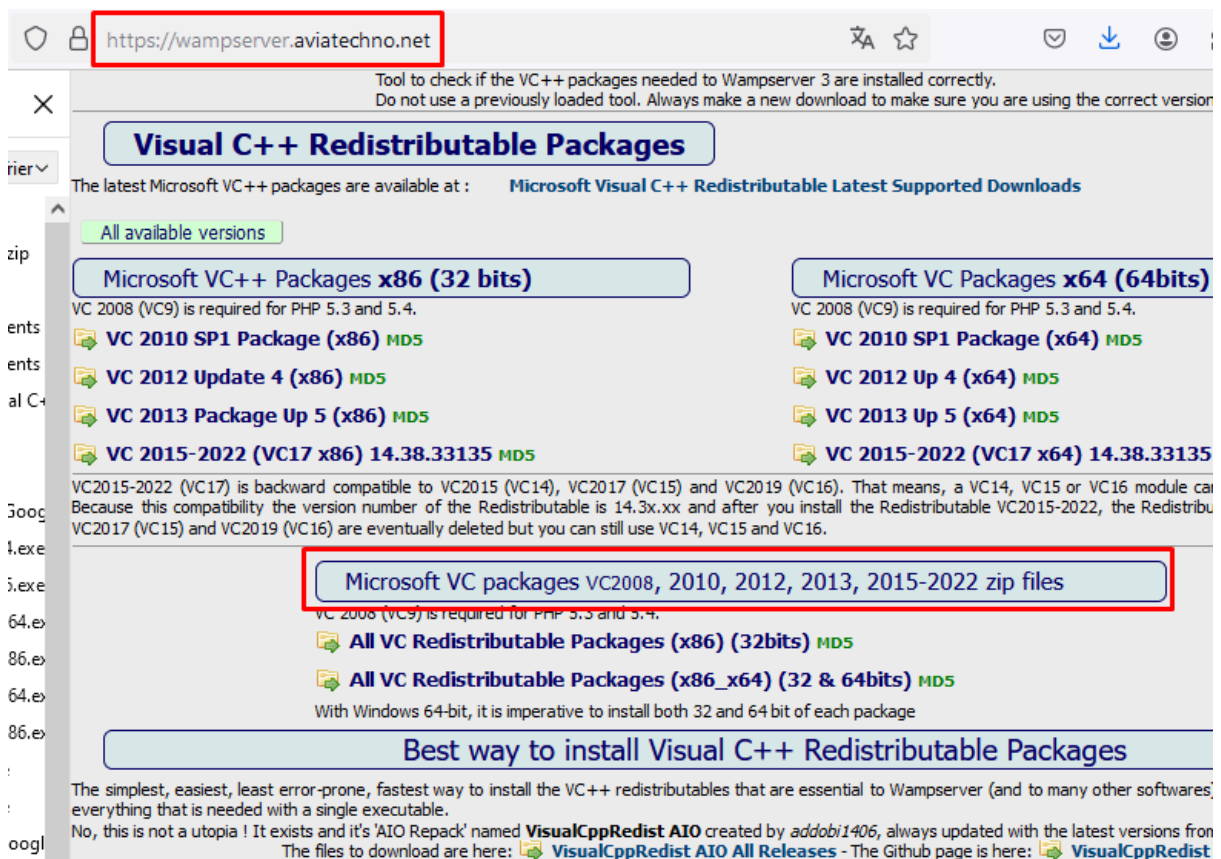
Pour se connecter et manager la base de données.





Pour créer une base de données.

Avant de télécharger Wamp



Et il faut TOUT installer.

