

Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

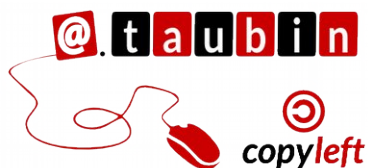
Fiche n°5 - Notion de serveur Web – BDD et CMS

Table des matières

1-Technologies web.....	1
1.1-Serveur Web Apache PHP.....	1
1.2-Base de données d'un site web – SQL.....	2
1.3-Client web – Firefox.....	2
2-Mise en place d'un CMS.....	2
2.1-CMS - Système de gestion de contenu web.....	2
2.2-Espace FTP.....	3
2.3-Espace web.....	3
3-Installation d'un CMS.....	3
3.1-Paramétrage de FileZilla.....	3
3.2-Création de la base de données dans Cpanel.....	7
3.3-Lancement de l'installation.....	8

Sources :

- <https://fr.wikipedia.org>
- www.adproxima.fr/
- www.scriptol.fr



anthonytaubin

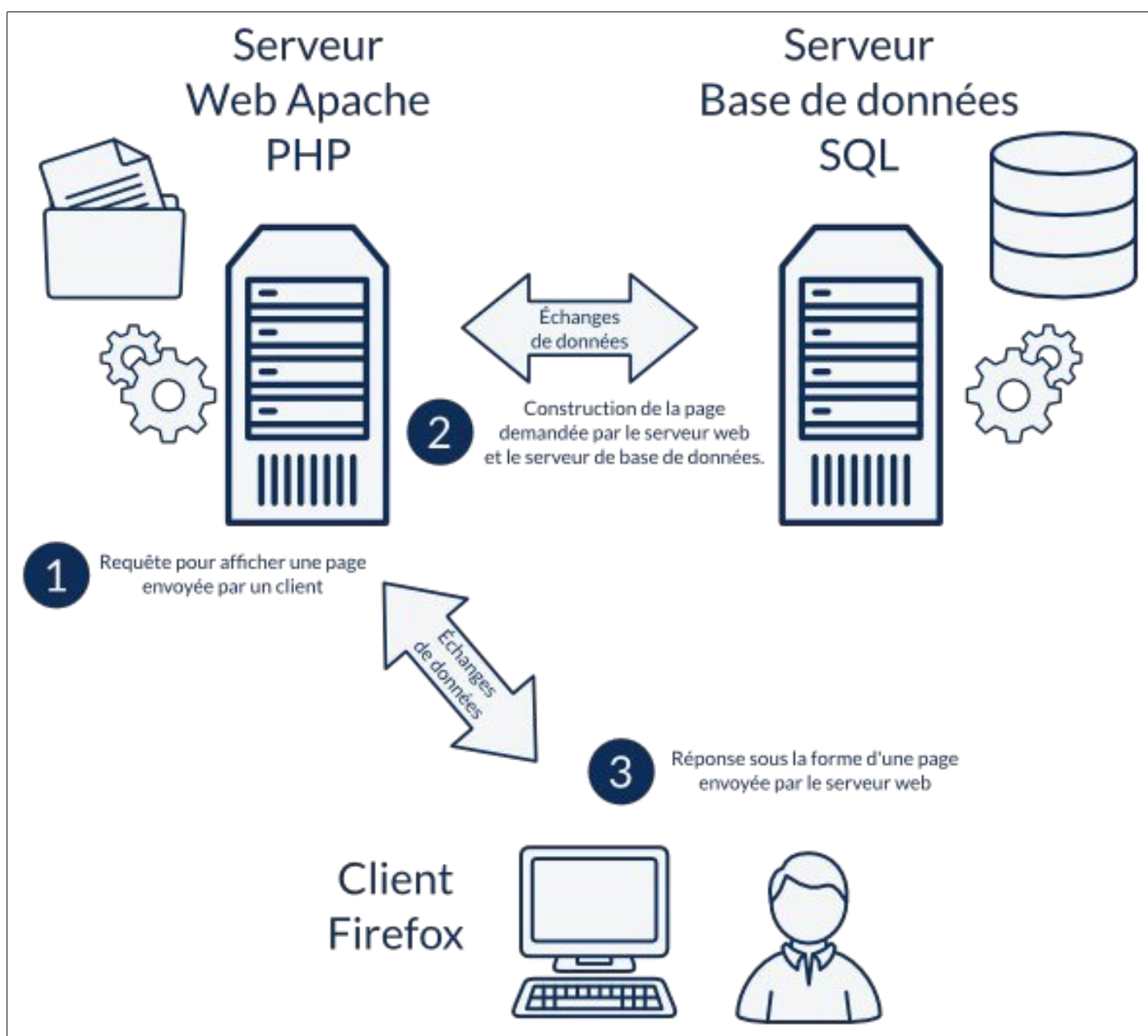


Technologies
Inform@tique
& Multimé@

Le blog du prof TIM



1- Technologies web



Fonctionnement d'un site web dynamique

1.1- Serveur Web Apache PHP

Un serveur Web est un serveur informatique utilisé pour publier des sites web sur Internet. L'expression « serveur Web » désigne également le logiciel utilisé sur le serveur pour exécuter les requêtes HTTP – **Hyper Text Transfert Protocole**, le protocole de communication

employé sur le World Wide Web.

Un serveur web diffuse généralement des sites web.



Apache est une solution libre de serveur web.

1.2- Base de données d'un site web – SQL

Une base de données, usuellement abrégée en BDD, est un ensemble structuré et organisé permettant le stockage de grandes quantités d'informations afin d'en faciliter l'exploitation (ajout, mise à jour, recherche de données). La base de données sert ici à stocker les articles,

les pages, les commentaires du site web.

Cette base de données est stockée sur un serveur de base de données sur Internet.

PhpMySql est une solution libre de serveur de bases de données .



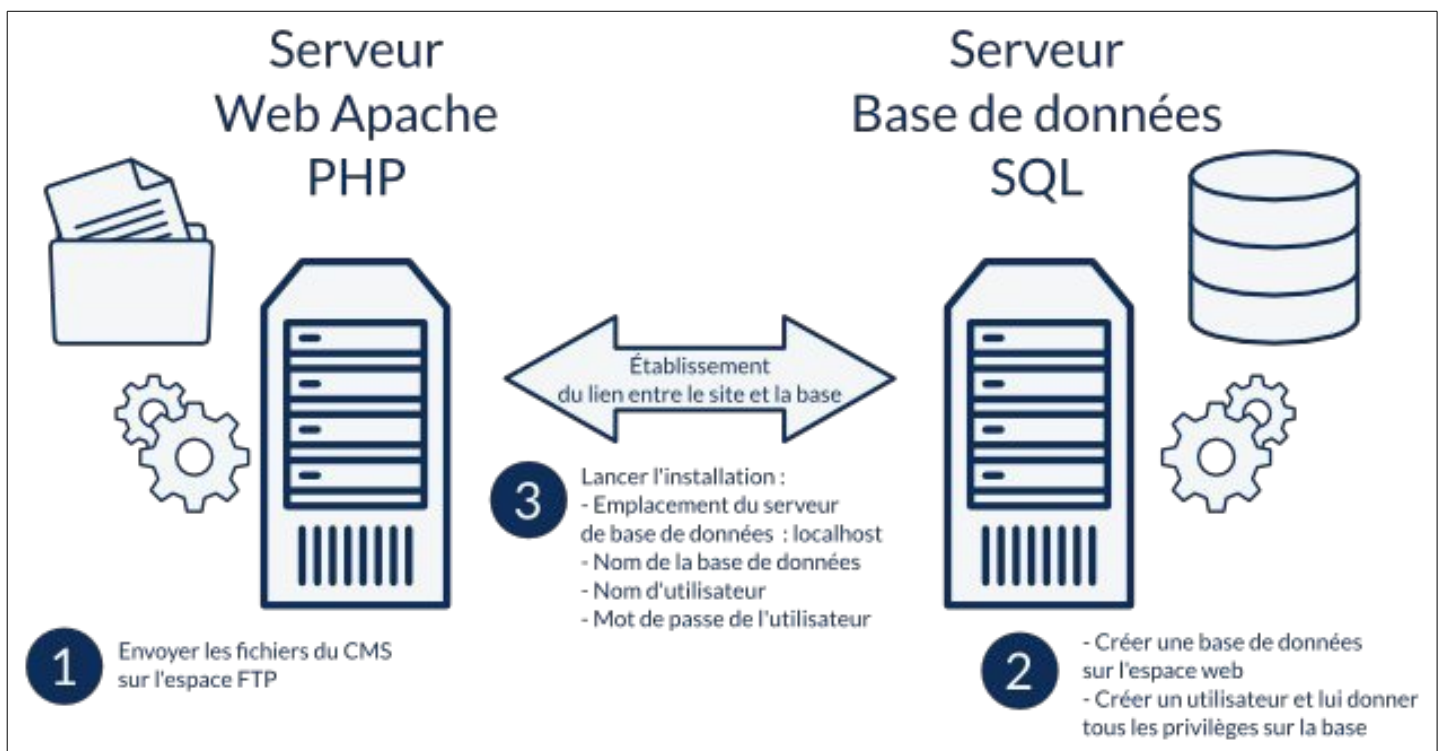
1.3- Client web – Firefox

Lorsqu'un **client web ou navigateur**, demande à afficher une page sur le web, **une requête ou demande** est envoyée au **serveur Web**. Celui-ci, avec l'aide du serveur de base de données,

construit la page demandée et la renvoie au client qui l'affiche à l'utilisateur.



2- Mise en place d'un CMS



Utilisation d'un CMS

2.1- CMS - Système de gestion de contenu web

Un **Content Management System**, en français Système de Gestion de Contenu est une application web qui gère la création et la

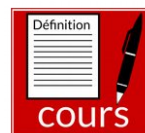
publication de documents sur le web. **Exemples :** Wordpress, Joomla, Prestashop, Mediawiki, Moodle, etc



2.2- Espace FTP

Pour **stocker votre CMS** sur le web vous avez besoin d'un **espace web mutualisé**, le serveur contient alors une multitude de sites ou d'un serveur web dédié qui ne contient que votre site. Le dossier qui va contenir les fichiers de votre

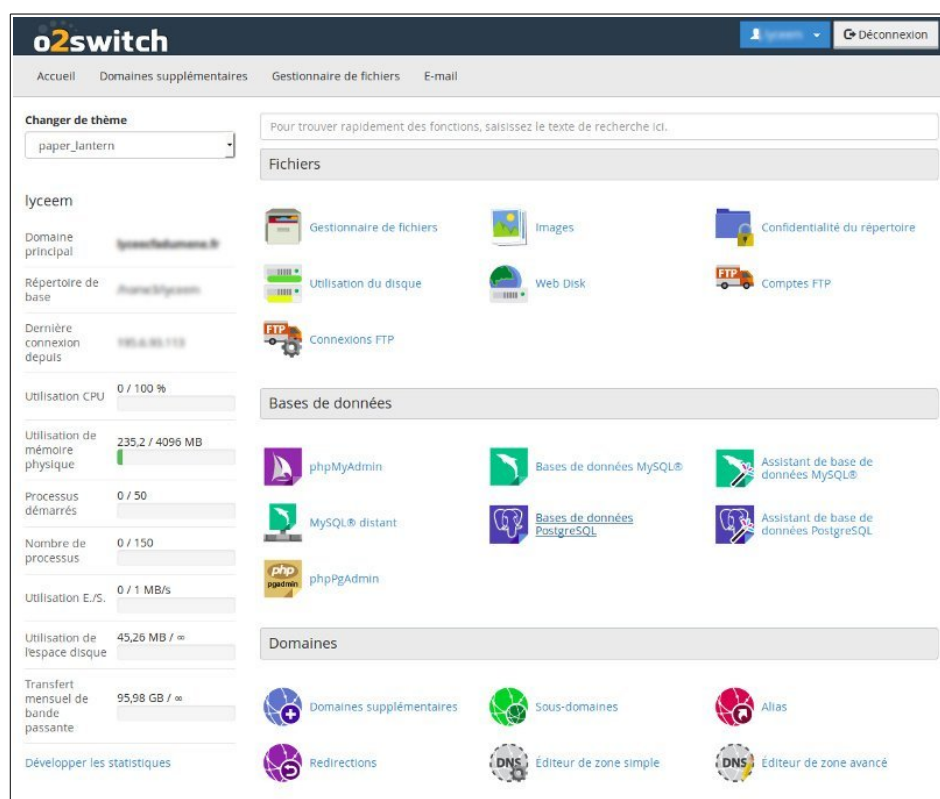
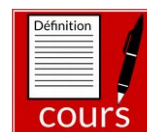
CMS s'appelle « **Espace FTP** » du nom du protocole **File Transfert Protocole** utilisé pour **envoyer et recevoir des fichiers** sur Internet.



2.3- Espace web

Pour stocker votre CMS sur une espace FTP et votre base de données vous avez besoin d'un espace web fourni par un hébergeur de site ou d'un serveur web.

Nous n'avons pas de serveur web dédié. Notre fournisseur d'hébergement s'appelle **o2switch.fr**



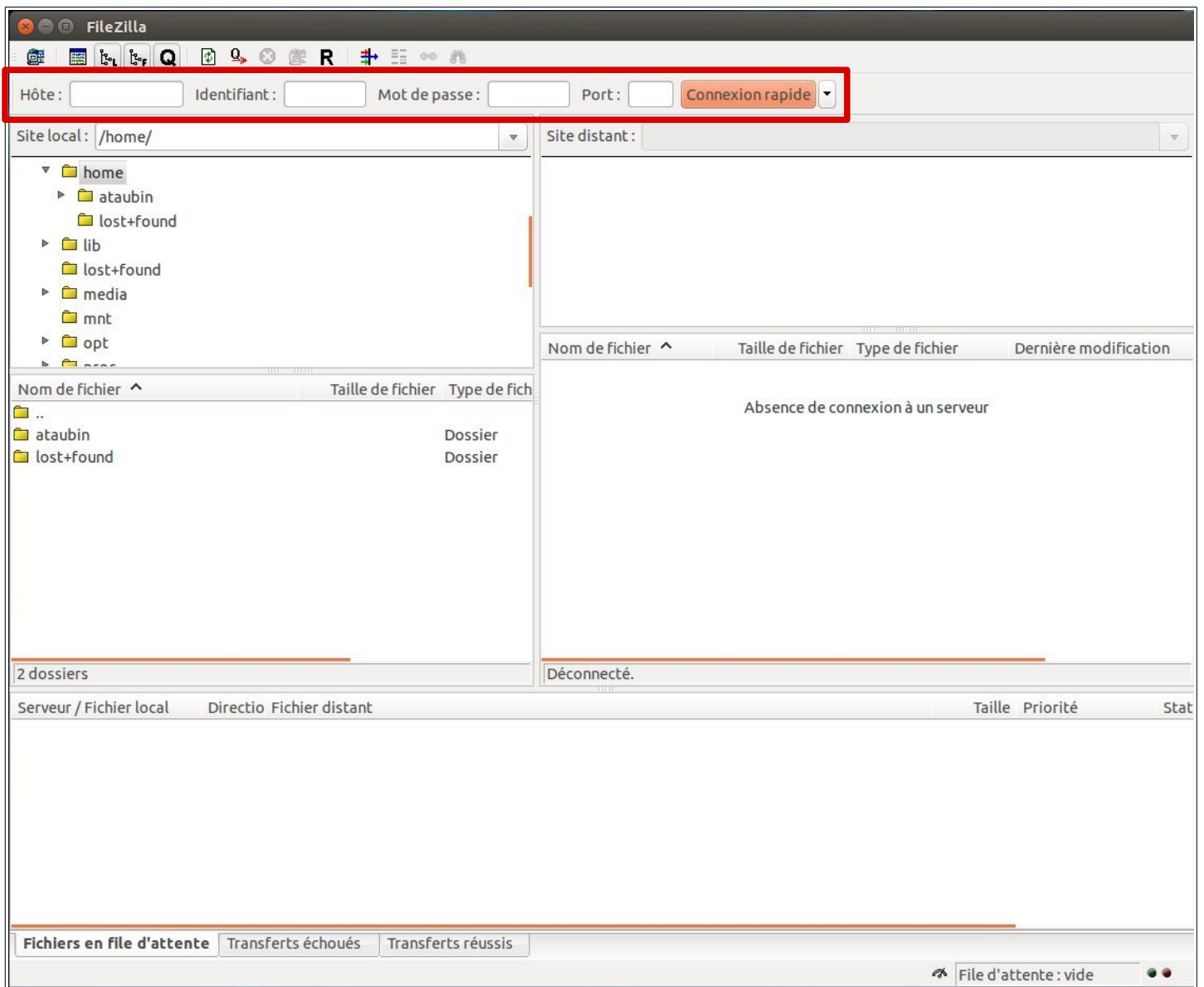
3- Installation d'un CMS

3.1- Paramétrage de FileZilla



FileZilla est client FTP capable de se connecter à un serveur web pour y transférer des fichiers.

Pour l'utiliser il faut paramétrer la connexion vers le serveur FTP de l'espace web, ici fourni par o2switch.

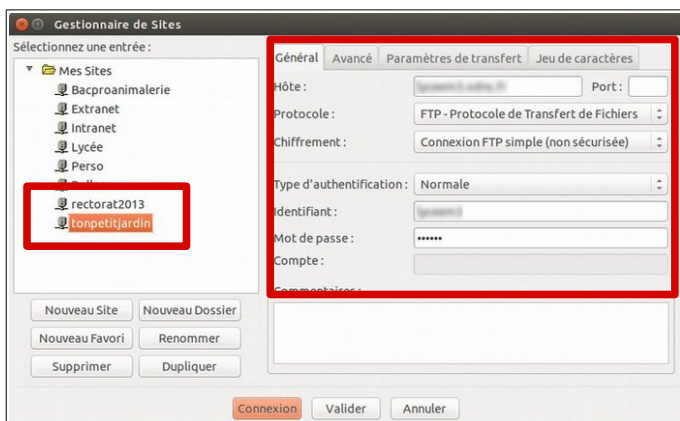


- **identifiant** : fourni par o2switch.fr
- **mot de passe** : fourni par o2switch
- **port** : par défaut 21

Sites, ce qui permet de stocker les informations de connexion dans le logiciel.

Fichier > Gestionnaire de site

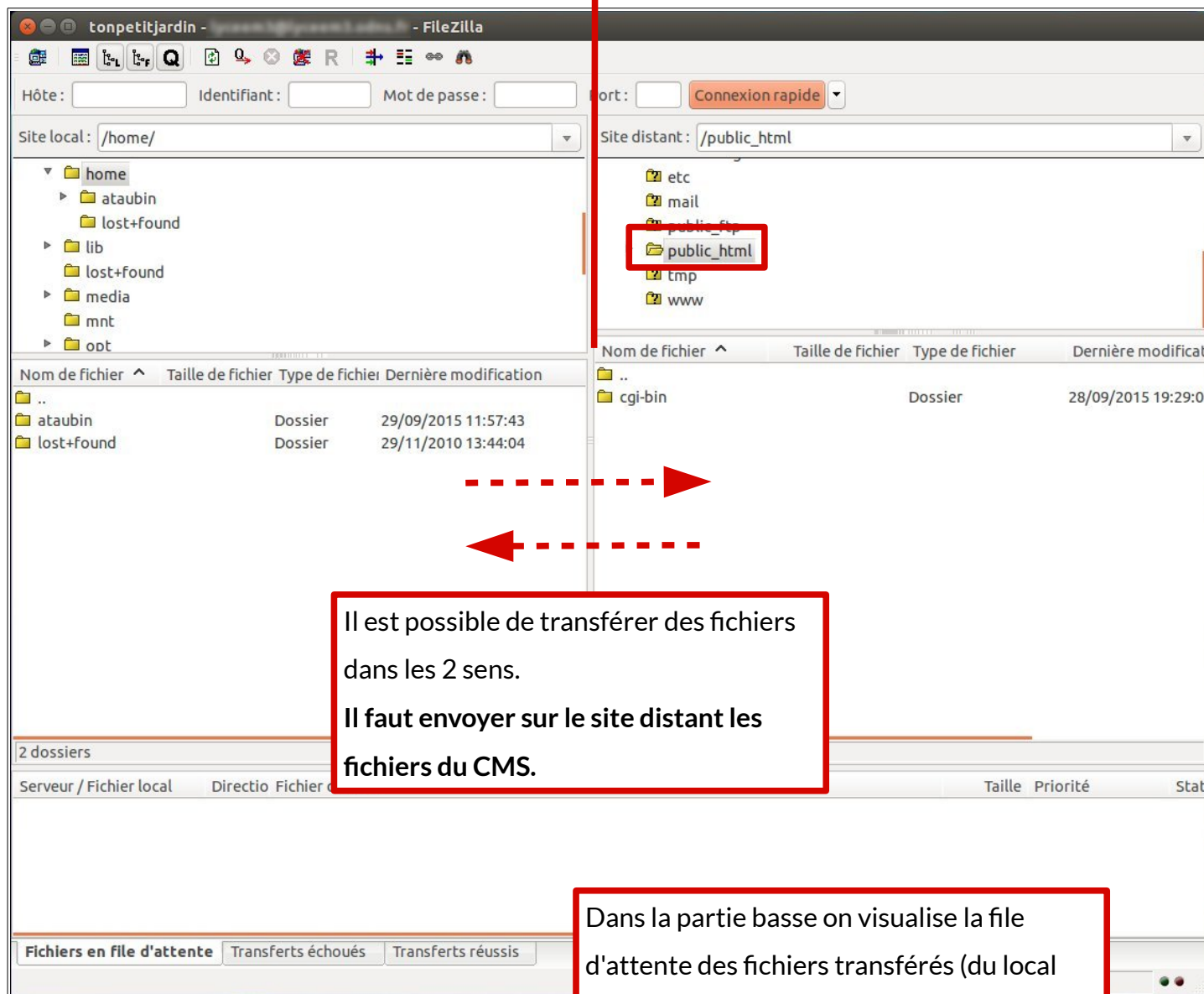
On peut aussi ajouter un site au Gestionnaire de



Dans cette partie gauche on navigue sur le réseau local.

Dans cette partie droite on navigue sur le site distant.

Le contenu du site doit être disposé dans le dossier public_html.



La barre d'outils

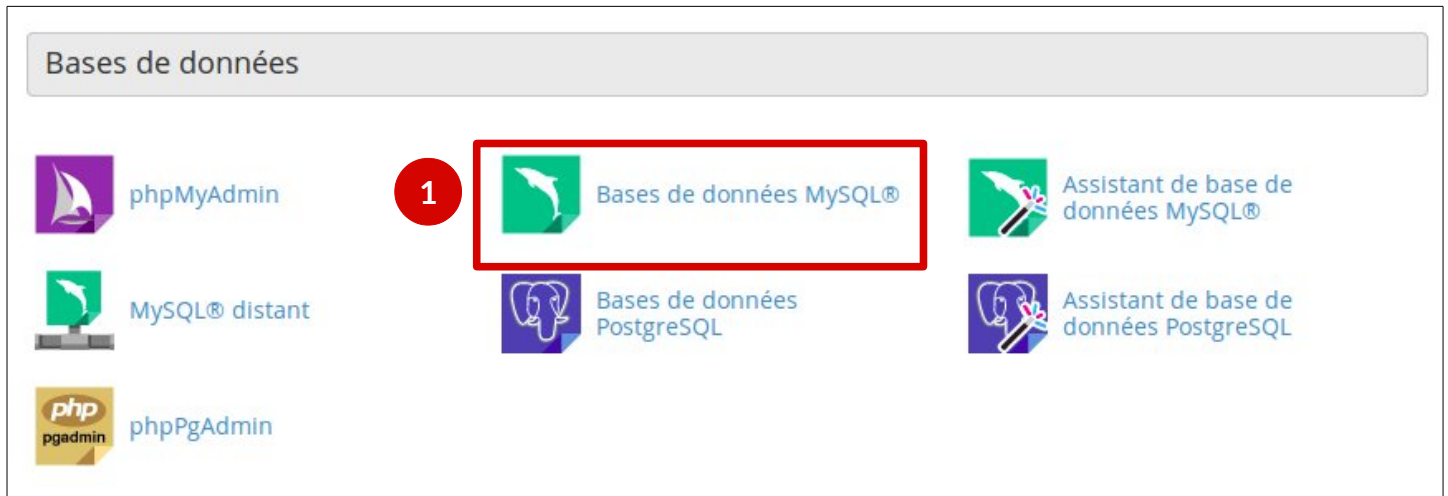
Icône	Utilisation	Aide contextuelle
	Ouvrir le Gestionnaire de Sites. Clic droit pour afficher la liste des sites.	
	Afficher ou masquer la journalisation.	
	Afficher ou masquer l'arborescence des dossiers locaux	

Icône	Utilisation	Aide contextuelle
	Afficher ou masquer l'arborescence des dossiers distants	
	Afficher ou masquer la file d'attente	
	Actualiser la liste des dossiers et des fichiers	
	Démarrer ou arrêter le traitement de la file d'attente	
	Annuler l'opération en cours	
	Déconnecter du serveur actuellement visible	
	Se reconnecter au dernier serveur utilisé	
	Afficher la boîte de dialogue de gestion des filtres des dossiers. Faîtes un clic droit pour activer/désactiver les filtres.	Filtrer le contenu des dossiers
	Activer ou désactiver la comparaison de dossier. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour changer le mode de comparaison. Couleurs : Jaune : Le fichier existe uniquement d'un seul côté Vert : Le fichier est plus récent que le fichier nom marqué de l'autre côté Rouge : Les tailles des fichiers sont différentes.	Comparaison de dossier
	Activer ou désactiver la navigation synchronisée. Si activé, naviguer dans l'arborescence locale modifiera en conséquence le répertoire sur le serveur et inversement.	Navigation synchronisée
	Recherche récursive de fichiers.	

3.2- Création de la base de données dans Cpanel

Nous allons utiliser une base de données SQL.

1- Cliquer sur Bases de données MySQL



2- Créer la base de données

Créer une base de données

Nouvelle base de données :

2

- Donner un nom à la base
- Cliquer sur « **Créer une base de données** »

3- Créer un utilisateur pour cette base. Il peut avoir le même nom que la base.

Utilisateurs MySQL

Ajouter un nouvel utilisateur

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

Niveau de sécurité ⓘ

3

- Donner un nom à l'utilisateur
- Générer un mot de passe
- Noter le mot de passe
- Cliquer sur « **Créer un utilisateur** »

Il est possible de demander au logiciel de générer un mot de passe avec un haut niveau de sécurité.

Pensez à bien noter ce mot de passe. Vous en aurez besoin pour installer votre site.

4- Donner tous les privilèges à votre utilisateur sur votre base de données

Ajouter un utilisateur à la base de données

Utilisateur

Base de données

Ajouter

- Choisir votre base
- Choisir votre utilisateur
- Cliquer sur « **Ajouter** »

Gérer les privilèges des utilisateurs

Utilisateur:
Base de données:

☒ TOUS LES PRIVILÈGES

☒ ALTER	☒ ALTER ROUTINE
☒ CREATE	☒ CREATE ROUTINE
☒ CREATE TEMPORARY TABLES	☒ CREATE VIEW
☒ DELETE	☒ DROP
☒ EVENT	☒ EXECUTE
☒ INDEX	☒ INSERT
☒ LOCK TABLES	☒ REFERENCES
☒ SELECT	☒ SHOW VIEW
☒ TRIGGER	☒ UPDATE

Apporter des modifications

- Cocher la case
« **Tous les privilèges** »
- Cliquer sur « **Apporter des modifications** ».

3.3- Lancement de l'installation

Il reste à lancer l'installation avec Firefox en vous rendant sur la page d'administration du CMS.

1- Se munir des informations nécessaires à l'installation :

- Serveur de la base de données (localhost le plus souvent)
- Nom de la base de données
- Nom de l'utilisateur
- Mot de passe de l'utilisateur

2- L'adresse de la page d'installation diffère suivant le CMS utilisé :

- Wordpress : <https://fr.wordpress.org/txt-install/>
- Joomla : https://docs.joomla.org/J3.x:Installing_Joomla/fr
- Spip : http://www.spip.net/fr_article5521.html
- Prestashop : <http://doc.prestashop.com/display/PS15/Installer+PrestaShop>