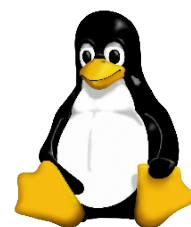
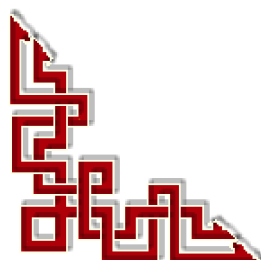


RF-232

Micronator

**SME-9.1
&
WordPress-4.4-fr**



© **RF-232**
6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. **RF-232** n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document. L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

RF-232 ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (*mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connue*) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la Toile.

Toute reproduction interdite

Vous reconnaissez et acceptez que tout le contenu de ce document, incluant mais sans s'y limiter, le texte et les images, sont protégés par le droit d'auteur, les marques de commerce, les marques de service, les brevets, les secrets industriels et les autres droits de propriété intellectuelle. Sauf autorisation expresse de **RF-232**, vous acceptez de ne pas vendre, délivrer une licence, louer, modifier, distribuer, copier, reproduire, transmettre, afficher publiquement, exécuter en public, publier, adapter, éditer ou créer d'oeuvres dérivées de ce document et de son contenu.

Avertissement

Bien que nous utilisons ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

I-	Description générale.....	5
	1. Description générale.....	5
	2. Particularités de ce document.....	5
	3. Commentaires et suggestions.....	6
	4. Boutique de Micronator.....	6
II-	Pré requis.....	7
	1. Installation d'un Serveur SME-9.1.....	7
	2. Mise à jour du Serveur SME.....	7
	3. Téléchargement de WordPress-4.4-fr_FR.zip.....	7
	4. Préparation de l'i-bay.....	7
	5. Ajout d'utilisateurs téléchargeurs.....	8
	6. php.ini.....	11
	7. Répertoire temporaire de téléchargement.....	12
	8. Activation de l'engin InnoDB.....	13
	9. Répertoire pour XCloner.....	14
III-	Fichier zip & base de données.....	15
	1. Fichier zip de WordPress.....	15
	2. Base de données pour WordPress.....	17
IV-	Répertoires upgrade et uploads.....	19
	1. Introduction.....	19
	2. Création des répertoires.....	19
V-	Fichier de configuration.....	20
	1. wp-config.php.....	20
	2. Édition du fichier de configuration.....	21
	3. Permaliens.....	23
	4. Fichier .htaccess.....	24
	5. Propriétaire, groupes, droits et other.....	28
VI-	Installation.....	29
	1. Pré requis.....	29
	2. Installation.....	30
	3. Page d'accueil.....	32
	4. Sécurité primaire.....	33
	5. Droits d'écriture.....	33
	6. Fichier readme.html.....	33
VII-	Principaux réglages recommandés.....	34
	1. Général.....	34
	2. Discussions.....	35

	3. Choisir sa structure de permaliens.....	35
VIII-	Installation d'une extension & d'un thème.....	36
	1. Introduction.....	36
	2. Connexion.....	36
	3. Extension XCloner.....	36
	4. Thème Store WP.....	38
	5. Droits, permissions et sécurité.....	39
IX-	Débogage.....	40
	1. Erreur du nom d'utilisateur.....	40
	2. Erreur du mot de passe.....	42
X-	Activation d'Akismet.....	43
	1. Akismet.....	43
	2. Activation.....	43
	3. Droits, permissions et sécurité.....	45
XI-	Mise à jour.....	46
	1. Introduction.....	46
	2. Sauvegarde avec XCloner.....	48
	3. Droits permissions et sécurité.....	48
	4. Mise à jour des extensions.....	48
	5. Mise à jour des thèmes.....	49
	6. Mise à jour de WordPress.....	50
	7. Droits, permissions et sécurité.....	50
XII-	Sécurité.....	51
	1. Introduction.....	51
	2. Propriétaire et droits après l'installation d'un thème ou extension.....	51
	3. Propriétaire, groupes, droits et other.....	51
	4. Sécurité alternative.....	53
XIII-	Scripts d'ajustement des droits et permissions.....	56
	1. Introduction.....	56
	2. Marche à suivre.....	57
	3. Répertoire des scripts.....	57
	4. Création du script droits_ibay.sh.....	57
	5. Scripts à exécuter lors d'une mise à jour de WordPress.....	60
XIV-	Introduction à l'éditeur vi.....	66
	1. Référence.....	66
	Crédits.....	68

I- Description générale

1. Description générale

Ce document décrit l'installation de **WordPress-4.4** sur un **Serveur SME-9.1**.

Référence: <http://fr.wikipedia.org/wiki/WordPress>.

WordPress est un système de gestion de contenu libre, écrit en **PHP** et reposant sur une base de données **MySQL**, distribué par **Automattic**. **WordPress** est surtout utilisé comme moteur de blog mais, ses fonctionnalités lui permettent également de gérer n'importe quel site web. Il est distribué selon les termes de la **GNU GPL**. Le logiciel est aussi à l'origine du service **WordPress.com**.



Ce document peut être utilisé pour l'installation de toutes les futures versions **4.x** de **WordPress**.

2. Particularités de ce document

2.1. Notes au lecteur

* Les captures d'écrans ne sont que des références.

** Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

2.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer à la console sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge**, **bleu**, **orange** ou **magenta**.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence Internet sont en **bleu** et ceux intra document en **bleu**.



Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embaras.



Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non complété ou non vérifié.



Cette icône indique que cette commande est sur une seule ligne. Le **PDF** la mettra sur deux lignes avec un **[CR]** **[LF]** entre les deux. Il faudra donc copier la commande entière dans un éditeur de texte ASCII et la mettre sur une seule ligne avant de la copier à la console.

Une **chaîne de caractères en magenta** indique qu'il faut remplacer cette chaîne par vos propres paramètres.

3. Commentaires et suggestions

RF-232 apprécie énormément échanger avec ses internautes. Vos commentaires et suggestions sont indispensables à l'amélioration de la documentation et du site **micronator.org**.

N'hésitez pas à nous transmettre vos commentaires et à nous signaler tout problème d'ordre technique que vous avez rencontré ou n'arrivez pas à résoudre. Tous vos commentaires seront pris en considération et nous vous promettons une réponse dans les plus brefs délais.



**Brancher les aînés,
encourager l'Informatique Libre
et la diffusion du savoir**



4. Boutique de Micronator

Nous sommes heureux de vous présenter notre nouvelle boutique en ligne dans laquelle vous trouverez certains de nos produits qui ne sont pas disponibles sur notre site principal. Nous vous laissons le plaisir de parcourir notre boutique: https://www.micronator.org/?post_type=product.

Communications sécuritaires chiffrées SSL

Les communications avec **Stripe** et **PayPal** sont effectuées au moyen d'un **certificat SSL de 2048** bits émis par l'Autorité de Certification **Let's Encrypt**.

Faites vos achats en toute confiance, remplissez votre panier et réglez votre commande avec la carte bancaire de votre choix, **MasterCard**, **Visa**, **Discover**, **American Express**, etc.

Stripe

Vos données sont directement envoyées à **Stripe** qui s'occupe de tout et votre carte n'est pas conservée sur notre site. Les paiements sont sécurisés par le système **Stripe**. [Cliquez ici](#) pour voir les étapes de paiements; celles-ci sont sécurisées par le système **Stripe**.

PayPal

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir un compte **PayPal**. Vous pouvez choisir la carte bancaire que vous désirez utiliser. [Cliquez ici](#) pour voir les étapes de paiements; celles-ci sont sécurisées par le système **PayPal**.



II- Pré requis

1. Installation d'un Serveur SME-9.1

Voir la page: http://www.micronator.org/?page_id=236.

2. Mise à jour du Serveur SME

Avant de commencer quoi que ce soit, il est toujours préférable de mettre à jour le **Serveur SME-9.1**.

Pour une mise à jour d'un **Serveur SME**, voir le chapitre **Mise à jour d'un serveur SME** dans le document suivant: http://www.micronator.org/?page_id=236.

3. Téléchargement de WordPress-4.4-fr_FR.zip

Aujourd'hui, 23 mai 2016, la dernière version française de **WordPress** est **4.5.2**. Nous allons quand même télécharger la version **4.4** du 22 décembre 2015. L'installation est la même pour toutes les version **4.x**.



Nous allons utiliser la version **4.4** afin de démontrer sa mise à jour après l'installation

URL: <https://fr.wordpress.org/releases/>.

Cliquer **ZIP** pour télécharger le fichier zip de **WordPress** et **md5** pour afficher la somme de contrôle md5 du fichier **ZIP**.

Sauvegardez le fichier **ZIP** sur votre poste de travail. Plus loin, nous le téléverserons sur notre **Serveur SME**.

ZIP, télécharge le fichier Zip de WordPress.

Branche 4.4			
4.4.3	2016-Mai-06	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4.2	2016-Mar-18	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4.1	2016-Jan-29	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4	2015-Déc-22	zip (md5)	tar.gz (md5)

md5, télécharge la somme de contrôle du fichier ZIP.

Branche 4.4			
4.4.3	2016-Mai-06	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4.2	2016-Mar-18	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4.1	2016-Jan-29	zip (md5)	tar.gz (md5)
4.4	2015-Déc-22	zip (md5)	tar.gz (md5)



On peut installer **digestIT 2004**, <http://www.colonywest.us/digestit/>, pour calculer la somme de contrôle **md5** du fichier zip et vérifier que le fichier n'a pas été compromis.

4. Préparation de l'i-bay

On peut utiliser n'importe quelle **i-bay** mais vu que nous disposons d'un nouveau **Serveur SME-9.1**, nous allons utiliser l'**i-bay Primary**.

Lors de la création d'une **i-bay**, le système crée un fichier **index-html**. Ainsi l'**i-bay Primary (/home/e-smith/files/ibays/Primary/html)** contient un fichier **index.html**. On efface ce dernier car, il entrerait en conflit avec **index.php** de **WordPress**.

On se logue en **root** et on se rend dans le répertoire **html** de l'i-bay **Primary**.

```
[root@woo-commerce ~]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

Affichage du contenu du répertoire.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als
total 12
4 drwxr-s--- 2 admin shared 4096 30 déc. 00:41 .
4 drwxr-xr-x 6 root root 4096 30 déc. 05:22 ..
4 -rw-r----- 1 admin shared 202 21 nov. 2005 index.html
[root@woo-commerce html]#
```

On efface le fichier **index.htm**.

```
[root@woo-commerce html]# rm *
rm : supprimer fichier « index.html » ? Y
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als
total 8
4 drwxr-s--- 2 admin shared 4096 30 déc. 15:56 .
4 drwxr-xr-x 6 root root 4096 30 déc. 05:22 ..
[root@woo-commerce html]#
```

5. Ajout d'utilisateurs téléchargeurs



Si ce n'est déjà fait lors de l'installation du **Serveur SME-9.1**, on crée les utilisateurs téléchargeurs.

WordPress nécessite de télécharger des fichiers tels que des extensions et des thèmes supplémentaires.

- Vu qu'on peut installer **WordPress** dans l'i-bay **Primary** ou dans toute autre i-bay,
- que **Primary** a le propriétaire **admin** et le groupe **shared**,
- que les autres i-bays ont **admin** et **www**;

il est alors préférable de créer un utilisateur de téléchargements pour chacun de ces deux genres d'i-bays.

L'utilisateur **chargeurprim** sera le téléchargeur pour **Primary** et **chargeursec** le sera pour toutes les autres i-bays.

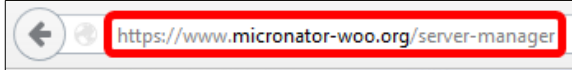
De plus, pour que ces téléchargeurs puissent avoir les droits requis d'écriture (**w**) dans leur i-bays respectives, il faut que leur groupe primaire soit le même que celui des i-bays dont ils ont la responsabilité des téléchargements.

Téléchargeur	I-bay	Groupe primaire	Numéro du groupe
chargeurprim	Primary	shared	500
chargeursec	les autres i-bays	www	102

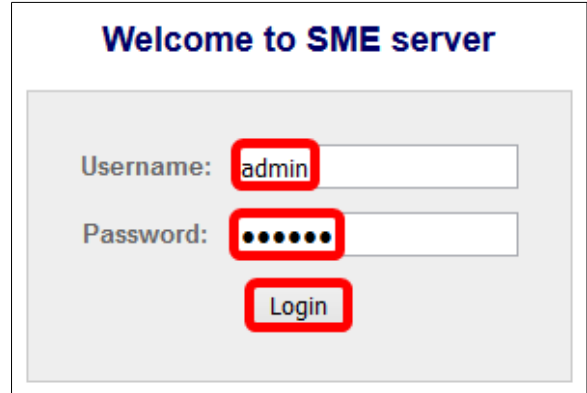
5.1. Login dans le gestionnaire Server Manager

On se rend sur notre site en spécifiant l'adresse suivante: http://Domaine_ou_Adresse-IP/server-manager.

Dans notre cas ce sera:



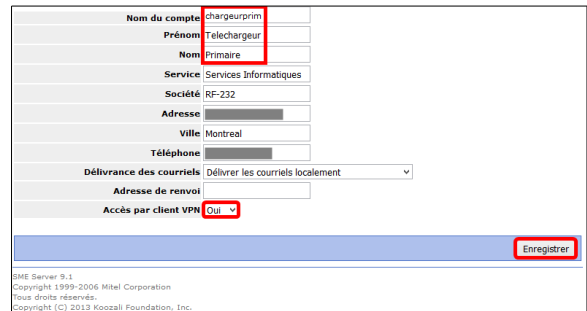
On se logue obligatoirement avec l'utilisateur **admin**.



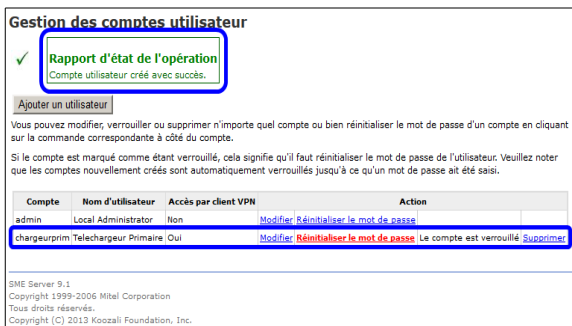
Utilisateurs | Ajouter un utilisateur.



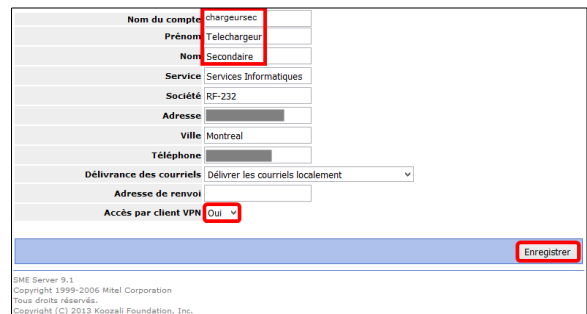
- Entrer les informations pour **chargeurprim**.
- **Accès par client VPN: Oui** | **Enregistrer**.



On s'assure du succès de l'opération.



Même procédure pour **chargeursec**.



On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des comptes utilisateur

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Compte utilisateur créé avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Teleargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer
chargeusec	Teleargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Réinitialiser le mot de passe de chargeurprim.

Gestion des comptes utilisateur

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Compte utilisateur créé avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Teleargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer
chargeusec	Teleargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

⚠ Il faut que le mot de passe soit composé d'au moins sept caractères avec des lettres minuscules et majuscules, des chiffres et au moins un caractère non-alphanumérique.

Entrer le mot de passe | confirmer | Enregistrer.

Gestion des comptes utilisateur

Réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur

Vous êtes sur le point de réinitialiser le mot de passe du compte de l'utilisateur "chargeurprim" (Teleargeur Primaire)

Tapez le nouveau mot de passe dans les champs ci-dessous :

Nouveau mot de passe : [champ masqué]

Nouveau mot de passe (vérification) : [champ masqué]

Enregistrer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

- On s'assure du succès de l'opération.
- Réinitialiser le mot de passe de chargeusec.

Gestion des comptes utilisateur

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Le mot de passe de l'utilisateur "chargeurprim" a été modifié avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Teleargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer
chargeusec	Teleargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Entrer le mot de passe | confirmer | Enregistrer.

Gestion des comptes utilisateur

Réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur

Vous êtes sur le point de réinitialiser le mot de passe du compte de l'utilisateur "chargeusec" (Teleargeur Secondaire)

Tapez le nouveau mot de passe dans les champs ci-dessous :

Nouveau mot de passe : [champ masqué]

Nouveau mot de passe (vérification) : [champ masqué]

Enregistrer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des comptes utilisateur

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Le mot de passe de l'utilisateur "chargeusec" a été modifié avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Teleargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer
chargeusec	Teleargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

5.2. Changement de groupe primaire

À la console du serveur, on change le groupe primaire de chargeurprim et chargeusec.

Usager chargeurprim.

```
[root@woo-commerce ~]# usermod -g shared chargeurprim
[root@woo-commerce ~]#
```

Usager chargeusec.

```
[root@woo-commerce ~]# usermod -g www chargeusec
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# cat /etc/passwd | grep chargeur
chargeurprim:x:5001:500:Telecharheur Primaire:/home/e-smith/files/users/chargeurprim:/usr/bin/rsch
chargeursec:x:5002:102:Telechargeur Secondaire:/home/e-smith/files/users/chargeursec:/usr/bin/rsch
[root@woo-commerce ~]#
```

Les deux téléchargeurs sont prêts.

5.3. Accès FTP

Pour que les téléchargeurs puissent télécharger des fichiers, il faut autoriser l'accès **FTP** dans **Server-Manager**.

- N'autoriser l'accès complet que depuis les réseaux locaux.
- N'autoriser l'authentification que depuis les réseaux locaux.
- Enregistrer.

The screenshot shows the 'Sécurité' (Security) section of the Server Manager interface. The 'Accès à distance' (Remote Access) sub-section is active. Under 'Paramètres FTP' (FTP Parameters), there are two dropdown menus. The first, 'Accès FTP', is set to 'N'autoriser l'accès que depuis les réseaux locaux' (Do not allow access from local networks). The second, 'Accès FTP par mot de passe' (FTP access by password), is set to 'N'autoriser l'authentification que depuis les réseaux locaux' (Do not allow authentication from local networks). An 'Enregistrer' (Save) button is visible at the bottom right.

On s'assure du succès de l'opération.

The screenshot shows the 'SME Server' interface. The 'Configuration des paramètres d'accès à distance' (Remote Access Parameters Configuration) page is displayed. A green checkmark and a message box indicate: 'Rapport d'état de l'opération' (Operation Status Report) - 'Les nouveaux paramètres d'accès à distance ont été enregistrés.' (The new remote access parameters have been saved).

6. php.ini

WordPress avec l'extension **WooCommerce**, peut autoriser le téléchargement de fichiers et la grandeur de ceux-ci ne peuvent dépasser la limite définie par le paramètre **UploadMaxFileSize** de **PHP**. Il faut donc augmenter cette limite.

On affiche les paramètres **PHP** pour les fichiers téléchargeables.

```
[root@woo-commerce ~]# php -r "phpinfo();" | grep upload
file_uploads => On => On
max_file_uploads => 20 => 20
upload_max_filesize => 10M => 10M
upload_tmp_dir => no value => no value
[root@woo-commerce ~]#
```

Comme on le voit ci-dessus, la grandeur maximale est de **10MB**.

Nous augmentons cette valeur à **50MB**.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration setprop php UploadMaxFileSize 50M
[root@woo-commerce ~]#
```

On étend le gabarit du fichier **php.ini**.

```
[root@woo-commerce ~]# expand-template /etc/php.ini
[root@woo-commerce ~]#
```

On relance le serveur web.

```
[root@woo-commerce ~]# /etc/init.d/httpd-e-smith restart
Restarting httpd-e-smith [ OK ]
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# php -r "phpinfo();" | grep upload
file_uploads => On => On
max_file_uploads => 20 => 20
upload_max_filesize => 20 => 50M
upload_tmp_dir => no value => no value
[root@woo-commerce ~]#
```

7. Répertoire temporaire de téléchargement

On doit spécifier un répertoire temporaire à l'i-bay **Primary** pour le téléchargement, par **WordPress**, des fichiers, extensions, thèmes et mises à jour.



Ce répertoire servira pour tous les programmes **PHP** installés dans l'i-bay **Primary** ou ses sous-répertoires, lorsque ceux-ci auront besoin d'un répertoire temporaire pour leurs téléchargements.



Si ce répertoire n'existe pas, certains **CMS** pourraient afficher le message suivant:

Le fichier que vous voulez téléverser semble vide. Ceci peut être dû à une erreur dans le nom du fichier. Veuillez vérifier que vous désirez vraiment téléverser ce fichier.

On active la propriété.



```
[root@woo-commerce ~]# db accounts setprop Primary PHPBaseDir \
/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp
[root@woo-commerce ~]#
```

On signale le changement pour qu'il devienne permanent.

```
[root@woo-commerce ~]# signal-event ibay-modify Primary
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# db accounts show Primary
Primary=ibay
  CgiBin=enabled
  Group=shared
  Modifiable=no
  Name=Primary i-bay
  PHPBaseDir=/home/e-smith/files/ibays/Primary/:/tmp
  PasswordSet=no
  Passwordable=no
  PublicAccess=global
  Removable=no
  UserAccess=wr-admin-rd-group
[root@woo-commerce ~]#
```

8. Activation de l'engin InnoDB

Référence: <https://fr.wikipedia.org/wiki/InnoDB> .

InnoDB est un moteur de stockage pour le SGBDR **MySQL**, il est inclus d'origine dans toutes les distributions fournies par **MySQL AB**. Son principal avantage par rapport aux autres moteurs de stockage de **MySQL** est qu'il permet des transactions **ACID** (*atomiques, cohérentes, isolées et durables*), ainsi que la gestion des clés étrangères (*avec vérification de la cohérence*).

InnoDB est devenu un produit d'**Oracle Corporation**, qui a acquis **Innobase Oy** en octobre 2005. Le logiciel est sous double licence: il est distribué sous la **GNU General Public License**, mais des licences commerciales sont vendues pour des développements qui intégreraient **InnoDB** à des logiciels propriétaires (*ce que la GPL ne permet pas*).

Toutes les bases de données sont stockées au même endroit. Par défaut dans le fichier **ibdata1** qui, sous les systèmes de type Unix, se trouve généralement dans **/var/lib/mysql/**. Il est également possible d'utiliser plusieurs fichiers ou même d'utiliser directement une ou plusieurs partitions sur le disque en mode **RAW**.

Ce moteur de base de données utilise aussi deux fichiers de logs, d'habitude **ib_logfile0** et **ib_logfile1**. Les fichiers de définitions de table **.frm** sont également dans un dossier au nom de la base comme pour **MyISAM**.

Les fichiers de données de **InnoDB** ne peuvent pas être facilement sauvegardés par copie de fichiers, il en résulterait très probablement une corruption des données. Il est possible de le faire si le serveur est arrêté mais pas autrement. Remarquez que les fichiers de logs et les **.frm** sont importants et ne doivent pas être ignorés.

Depuis sa version 5.5, **MySQL** utilise **InnoDB** comme moteur par défaut.

Depuis la version 5.6, une extension "**memcached**" au moteur **InnoDB** permet un accès aux données via une interface du type **NoSQL** permettant d'accélérer les performances. Non seulement les données sont accessibles en lecture et écriture avec les requêtes **SQL** classiques, mais il est possible d'y accéder de façon plus simple à l'aide d'une syntaxe du style "**@@get key**" évitant l'interprétation d'une requête par le parseur.

8.1. Activation

Pour activer l'engin **InnoDB** sur le **Serveur SME**, on lance les commandes suivantes.

Références: http://wiki.contribs.org/MySQL#Enable_InnoDB_engine

On active la propriété.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration setprop mysqld InnoDB enabled
[root@woo-commerce ~]#
```

On signale le changement pour qu'il devienne permanent.

```
[root@woo-commerce ~]# expand-template /etc/my.cnf
[root@woo-commerce ~]#
```

On redémarre MySQL.

```
[root@woo-commerce ~]# sv t /service/mysqld
[root@woo-commerce ~]#
```

8.2. Vérification

```
[root@woo-commerce ~]# cat /etc/my.cnf |grep -i inno
innodb_data_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_data_file_path = ibdata1:10M:autoextend
innodb_log_group_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_buffer_pool_size = 16M
innodb_additional_mem_pool_size = 2M
innodb_log_file_size = 5M
innodb_log_buffer_size = 8M
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
innodb_lock_wait_timeout = 50
[root@woo-commerce ~]#
```

9. Répertoire pour XCloner

Éventuellement, nous allons installer l'extension **XCloner** pour la sauvegarde de notre site **WordPress**. Cette extension demande la création d'un répertoire **administrator/backups** que nous créons tout de suite.

On crée le répertoire.

```
[root@woo-commerce ~]# mkdir -p /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/administrator/backups
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# ls -lsd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/administrator/backups
4 drwxr-sr-x 2 root shared 4096 30 déc. 15:34 /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/administrator/backups
[root@woo-commerce ~]#
```

III- Fichier zip & base de données

1. Fichier zip de WordPress

On transfère le fichier **zip** vers l'**i-bay** du **Serveur SME-9.1**. On peut utiliser la commande linux **scp**, l'excellent **WinSCP**, **FileZilla** ou tout autre programme de transfert de fichiers.



Pour le téléchargement et l'installation de **WinSCP** voir: <http://winscp.net/eng/download.php>.

Pour **FileZilla** voir: <https://filezilla-project.org/>.

On se rend dans le répertoire **html** de notre **i-bay**.

```
[root@woo-commerce ~]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/
[root@woo-commerce html]#
```

Vérification.

```
[root@woo-commerce html]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie que le fichier **WordPress** a bien été transféré.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als
total 7988
 4 drwxr-s--- 2 admin shared  4096 30 déc.  15:58 .
 4 drwxr-xr-x 6 root  root   4096 30 déc.  05:22 ..
 4 drwxr-sr-x 3 root  shared  4096 30 déc.  15:37 administrator
7976 -rw-r--r-- 1 root  shared 8166620 30 déc.  15:37 wordpress-4.4-fr_FR.zip
[root@woo-commerce html]#
```

1.1. Décompression du fichier zip

On décompresse.

```
[root@woo-commerce html]# unzip wordpress-4.4-fr_FR.zip
Archive:  wordpress-4.4-fr_FR.zip
  creating:  wordpress/
  inflating:  wordpress/wp-mail.php
  inflating:  wordpress/wp-cron.php
  ...
  inflating:  wordpress/wp-includes/css/buttons.min.css
  inflating:  wordpress/wp-includes/css/admin-bar-rtl.css
[root@woo-commerce html]#
```

Par sécurité, on transfère le fichier **zip** vers le répertoire supérieur, à l'extérieur du répertoire racine du site en cas d'une utilisation future.

```
[root@woo-commerce html]# mv wordpress-4.4-fr_FR.zip ../
[root@woo-commerce html]#
```

Vérification.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als ../
total 8000
 4 drwxr-xr-x 6 root root    4096 30 déc. 16:02 .
 4 drwxr-xr-x 3 root root    4096 30 déc. 00:41 ..
 4 drwxr-s--- 2 admin shared 4096 30 déc. 05:22 .AppleDesktop
 4 drwxr-s--- 2 admin shared 4096 30 déc. 00:41 cgi-bin
 4 drwxr-s--- 2 admin shared 4096 30 déc. 00:41 files
 4 drwxr-s--- 3 admin shared 4096 30 déc. 16:02 html
7976 -rw-r--r-- 1 root shared 8166620 30 déc. 15:37 wordpress-4.4-fr_FR.zip
[root@woo-commerce html]#
```

On est toujours dans le bon répertoire?

```
[root@woo-commerce html]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

On affiche le contenu du répertoire **html** de notre **i-bay**.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als
total 16
 4 drwxr-s--- 4 admin shared 4096 22 mai 02:11 .
 4 drwxr-xr-x 6 root root    4096 22 mai 02:11 ..
 4 drwxr-sr-x 3 root shared 4096 30 déc. 15:37 administrator
 4 drwxr-sr-x 5 root shared 4096 22 déc. 23:00 wordpress
[root@woo-commerce html]#
```

On transfère le contenu du répertoire **wordpress** vers la racine du site i.e. **Primary/html**. Ici on utilise le chemin complet pour éviter les erreurs.



Faire l'ajustement nécessaire si on utilise une autre **i-bay** que **Primary**.



```
[root@woo-commerce html]# mv /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/wordpress/* \
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```


Vérification.

```
[root@woo-commerce html]# ls -ls
total 184
 4 drwxr-sr-x  3 root shared 4096 22 mai  02:07 administrator
 4 -rw-r--r--  1 root shared  418 25 sept. 2013 index.php
20 -rw-r--r--  1 root shared 19930  1 janv. 2015 license.txt
12 -rw-r--r--  1 root shared  9135 22 déc. 23:00 readme.html
 4 drwxr-sr-x  2 root shared 4096 22 mai  02:15 wordpress
 8 -rw-r--r--  1 root shared  5035  7 oct.  2015 wp-activate.php
 4 drwxr-sr-x  9 root shared 4096 22 déc. 23:00 wp-admin
 4 -rw-r--r--  1 root shared  271  8 janv. 2012 wp-blog-header.php
 4 -rw-r--r--  1 root shared  1369  3 oct.  2015 wp-comments-post.php
 4 -rw-r--r--  1 root shared  3388 22 déc. 23:00 wp-config-sample.php
 4 drwxr-sr-x  5 root shared 4096 22 déc. 23:00 wp-content
 4 -rw-r--r--  1 root shared  3286 24 mai  2015 wp-cron.php
 4 drwxr-sr-x 16 root shared 4096 22 déc. 23:00 wp-includes
 4 -rw-r--r--  1 root shared  2380 25 oct.  2013 wp-links-opml.php
 4 -rw-r--r--  1 root shared  3316  6 nov.  2015 wp-load.php
36 -rw-r--r--  1 root shared 33710  7 nov.  2015 wp-login.php
 8 -rw-r--r--  1 root shared  7887  6 oct.  2015 wp-mail.php
16 -rw-r--r--  1 root shared 13021 20 nov.  2015 wp-settings.php
28 -rw-r--r--  1 root shared 28594 30 oct.  2015 wp-signup.php
 4 -rw-r--r--  1 root shared  4035  1 déc.  2014 wp-trackback.php
 4 -rw-r--r--  1 root shared  3061  3 oct.  2015 xmlrpc.php
[root@woo-commerce html]#
```

On enlève le répertoire **wordpress** qui est maintenant vide.

```
[root@woo-commerce html]# rmdir wordpress/
[root@woo-commerce html]#
```

Vérification.

```
[root@woo-commerce html]# ls -lsd wordpress
ls: impossible d'accéder à wordpress: Aucun fichier ou dossier de ce type
[root@woo-commerce html]#
```

2. Base de données pour WordPress

On crée la base de données (*dans notre exemple, on utilise WPBD*).

```
[root@woo-commerce html]# mysqladmin CREATE WPBD
[root@woo-commerce html]#
```

On entre dans la console **mysql**.

```
[root@woo-commerce html]# mysql

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.1.73 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

On vérifie que la base de données a bien été créée.

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| WPBD |
| horde |
| mysql |
| test |
+-----+
5 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```



Pour l'usage de la **BD de WordPress**, il faut choisir un mot de passe robuste: au moins 7 caractères, minuscules, majuscules, chiffres et signes non-alphanumériques. Il ne faut pas prendre notre exemple de mot de passe.

On crée un usager pour la base de données et on lui donne les permissions nécessaires.

```
mysql> grant all on WPBD.* to usager_WPBD@localhost identified by 'mdp_WPBD';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

Noter le nom de la base de données: **WPBD**, le nom de l'utilisateur: **usager_WPBD** et son mot de passe: **mdp_WPBD**; ils serviront plus tard dans le fichier de configuration de **WordPress**.



Il ne faut pas prendre nos paramètres, ils ne sont pas assez robustes.

Vous devez exécuter la commande **FLUSH PRIVILEGES** ou la commande en ligne **mysqladmin flush-privileges** pour indiquer à **MySQL** qu'il doit recharger les droits.

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```

On quitte **MySQL**.

```
mysql> quit;
Bye
[root@woo-commerce html]#
```

IV- Répertoires upgrade et uploads

1. Introduction

WordPress a besoin de deux sous-répertoires: **wp-content/upgrade** et **wp-content/uploads**. Ces sous-répertoires servent à stocker des fichiers et répertoires, permanents ou pas, lors d'installations de thèmes ou d'extensions.

Lors de téléchargements d'images ou de fichiers utilisés sur nos pages web ou par diverses extensions, **WordPress** les classe dans le sous-répertoire **wp-content/uploads**.

2. Création des répertoires

WordPress va créer ces sous-répertoires, mais il ne leur donnera pas automatiquement le droit d'écriture. Nous allons donc créer ces sous-répertoires tout de suite et leur donner ce droit juste avant l'installation de **WordPress**.

On se rend dans le répertoire **wp-content**.

```
[root@woo-commerce html]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/wp-content
[root@woo-commerce wp-content]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce wp-content]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html/wp-content
[root@woo-commerce wp-content]#
```

On crée les répertoires.

```
[root@woo-commerce wp-content]# mkdir upgrade uploads
[root@woo-commerce wp-content]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce wp-content]# ls -lsd upgrade uploads
4 drwxr-sr-x 2 root shared 4096 30 déc. 16:51 upgrade
4 drwxr-sr-x 2 root shared 4096 30 déc. 16:51 uploads
[root@woo-commerce wp-content]#
```



Le droit d'écriture sera donné plus loin, juste après la création du fichier **.htaccess**.

V- Fichier de configuration

1. wp-config.php

On se rend dans le répertoire racine de notre site.

```
[root@woo-commerce wp-content]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

Il faut maintenant copier le fichier d'exemple de configuration de WordPress (*wp-config-sample.php*) vers le vrai fichier de configuration (*wp-config.php*).

On vérifie le fichier d'exemple.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-config-sample.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 3388 22 déc. 23:00 wp-config-sample.php
[root@woo-commerce html]#
```



On garde le fichier **wp-config-sample.php**, car il est nécessaire à XCloner lors d'une récupération ou d'un transfert de WordPress vers un autre serveur.

Pour le transfert d'un site WordPress voir le document: http://www.micronator.org/?page_id=1120.

On crée le vrai fichier de configuration **wp-config.php** en le copiant depuis le fichier **wp-config-sample.php**.

```
[root@woo-commerce html]# cp wp-config-sample.php wp-config.php
[root@woo-commerce html]#
```

Vérification.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-config*
4 -rw-r----- 1 root shared 3388 30 déc. 17:29 wp-config.php
4 -rw-r----- 1 root shared 3388 22 déc. 23:00 wp-config-sample.php
[root@woo-commerce html]#
```

2. Édition du fichier de configuration

Il faut modifier le fichier de configuration pour spécifier, à l'installateur **WordPress**, les paramètres utilisés lors du **grant all** (*octroi de droits et permissions*) dans **MySQL**.

Il faut changer:

vosre_nom_de_bdd pour **WPBD**

vosre_utilisateur_de_bdd pour **usager_WPBD**

vosre_mdp_de_bdd pour **mdp_WPBD**

Contenu actuel du fichier de configuration.

```
...
/** Nom de la base de données de WordPress. */
define('DB_NAME', 'vosre_nom_de_bdd');

/** Utilisateur de la base de données MySQL. */
define('DB_USER', 'vosre_utilisateur_de_bdd');

/** Mot de passe de la base de données MySQL. */
define('DB_PASSWORD', 'vosre_mdp_de_bdd');
...
```

On procède aux modifications avec l'éditeur **vi**.

```
vi wp-config.php
```

Ce que le contenu du fichier doit être dans notre cas.

```
...
/** Nom de la base de données de WordPress. */
define('DB_NAME', 'WPBD');

/** Utilisateur de la base de données MySQL. */
define('DB_USER', 'usager_WPBD');

/** Mot de passe de la base de données MySQL. */
define('DB_PASSWORD', 'mdp_WPBD');
...
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# cat wp-config.php | grep WP
define('DB_NAME', 'WPBD');
define('DB_USER', 'usager_WPBD');
define('DB_PASSWORD', 'mdp_WPBD');
* de thèmes se servent de WP_DEBUG dans leur environnement de
define('WP_DEBUG', false);
[root@woo-commerce html]#
```

2.1. Préfixe de la BD de WordPress

Le paramètre `$table_prefix` est la valeur placée devant les tables de votre base de données.

Référence: <http://sql.sh/1205-wordpress-changer-prefixe-tables>.

Risques en laissant les préfixes par défaut

Les hackers utilisent des scripts automatisés qui tentent des injections **SQL** sur des failles connues de **WordPress** ou de certains plugins **WordPress**. Sachant que la base de données contient pratiquement toutes les informations du site, ces failles peuvent être exploitées pour l'une des raisons suivantes:

- Ajouter du contenu sur le site (*exemple: liens vers des sites illégaux*).
- Ajouter des commentaires de spams.
- Détruire le contenu du site.
- Faire planter le site.
- Extraire des informations (*recupérer la liste des courriels des personnes qui ont laissées un commentaire*).

Sachant que les scripts sont automatisés, ils tentent des requêtes les plus probables possibles. Autrement dit, les scripts utilisent en général des injections **SQL** avec le nom des tables qui possèdent le préfixe par défaut "`wp_`". En laissant les préfixes des tables par défaut, cela facilite indirectement le travail de ces hackers.

Quel préfixe utiliser?

Certes, nous venons de comprendre que le préfixe par défaut est à éviter, mais alors quel préfixe utiliser? Utiliser un nom trop commun n'est pas très sécurisé non plus. Par exemple, un préfixe tel que "`monsite_`" peut être trop facilement deviné. Pour vraiment compliquer la vie des hackers il faut plutôt utiliser un préfixe mélangant les caractères et les chiffres, tel que "`fym39dtz_`".



En utilisant un préfixe qui commence par "wordpress" (*puis d'autres caractères*) il est plus facile de reconnaître les tables qui correspondent à l'installation **WordPress** au cas où votre base de données contient d'autres tables qui ne sont pas liées à ce CMS. Par exemple "`wordpress_fym39dtz_`".

Modification dans le fichier wp-config.php

Le fichier contient une ligne: `$table_prefix = 'wp_';` spécifiant le paramètre et la variable qui indique à **PHP** le préfixe des tables.

Il convient de remplacer ce préfixe avec **celui de votre choix**.



Seulement des lettres, des nombres et le caractère de soulignement "`_`".

Pour les besoins de ce document, on change le préfixe '`wp_`' pour '`Toto0327_`'.

```
[root@woo-commerce html]# sed -i 's/'wp_'/'Toto0327_'/' wp-config.php
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# cat wp-config.php |grep Toto0327_
$table_prefix = 'Toto0327_';
[root@woo-commerce html]
```

3. Permaliens

Référence: https://codex.wordpress.org/fr:Utilisation_des_permaliens.

Les permaliens sont les adresses (*URL*) permanentes de vos articles, ainsi que des catégories, archives, et autres pages spéciales. Le permalien permet à un autre site de référer à l'un de vos articles ou de pointer vers votre article depuis un courriel. L'adresse **URL** de chaque article devrait être permanente et ne devrait jamais changer - d'où le terme de "perma"-lien.

3.1. BD de comptes

Si ce n'est déjà fait, lors de l'installation du **Serveur SME**, on ajuste les propriétés de la **BD de comptes** pour l'i-bay **Primary**.



Modifiez en conséquence pour une **autre i-bay**.

- Permettre à **Apache** de lire le fichier **.htaccess** des **i-bays**.

```
[root@woo-commerce html]# db accounts setprop Primary AllowOverride all
[root@woo-commerce html]#
```

- Permettre à **Apache** de suivre les liens symboliques des répertoires.

```
[root@woo-commerce html]# db accounts setprop Primary FollowSymLinks enabled
[root@woo-commerce html]#
```

- Défendre à **Apache** d'afficher le contenu des répertoires.

```
[root@woo-commerce html]# db accounts setprop Primary Indexes disabled
[root@woo-commerce html]#
```

On signale les modifications.

```
[root@woo-commerce html]# signal-event ibay-modify Primary
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# db accounts show Primary
Primary=ibay
  AllowOverride=all
  CgiBin=enabled
  FollowSymLinks=enabled
  Group=shared
  Indexes=disabled
  Modifiable=no
  Name=Primary i-bay
  PHPBaseDir=/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp
  PasswordSet=no
  Passwordable=no
  PublicAccess=global
  Removable=no
  UserAccess=wr-admin-rd-group
[root@woo-commerce html]#
```

4. Fichier .htaccess

Référence: <http://www.commentcamarche.net/contents/7-apache-les-fichiers-htaccess>.

Les fichiers **.htaccess** sont des fichiers de configuration d'**Apache**, permettant de définir des règles dans un répertoire et dans tous ses sous-répertoires (*qui n'ont pas de tel fichier à l'intérieur*). On peut les utiliser pour protéger un répertoire par mot de passe, pour changer le nom ou l'extension de la page index ou encore pour interdire l'accès au répertoire.

Principe des fichiers htaccess

Le fichier **.htaccess** est placé dans le répertoire dans lequel il doit agir. Il agit ainsi sur les permissions du répertoire qui le contient et de tous ses sous-répertoires. Vous pouvez placer un autre fichier **.htaccess** dans un sous-répertoire d'un répertoire déjà contrôlé par un fichier **.htaccess**. Le fichier **.htaccess** du répertoire parent reste en "activité" tant que les fonctionnalités n'ont pas été réécrites.

4.1. Création du fichier .htaccess

On crée le fichier et on y insère son contenu.

4.2. Permaliens



Modifiez en conséquence pour une **autre i-bay**.

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat > /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess <<'EOT'
# *****
# Pour les permaliens
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</IfModule>

EOT
```

On ajuste les droits et permissions.

```
[root@woo-commerce html]# chmod 640 /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess
[root@woo-commerce html]#
```



Modifiez en conséquence pour une **autre i-bay**.

On ajuste le propriétaire et le groupe.



```
[root@woo-commerce html]# chown admin:shared \
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# ls -ls /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess
4 -rw-r----- 1 root shared 265 28 mars 21:51 /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess
[root@woo-commerce html]#
```


On vérifie le contenu.

```
[root@woo-commerce html]# cat /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess

# *****
# Pour les permaliens
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</IfModule>

[root@woo-commerce html]#
```



Il n'y a pas de ligne vide avant la ligne `# *****`. Ci-dessus nous avons inséré une ligne vide pour aider à la copie de la commande.

4.3. Protection du fichier wp-config



Modifiez en conséquence pour une [autre i-bay](#).

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat >> /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess <<'EOT'
# *****
# Pour protéger le fichier wp-config
<Files wp-config.php>
  order allow,deny
  deny from all
</Files>

EOT
```



Dans la commande, les deux caractères `>>` après `cat`, signifie qu'on ajoute au fichier `.htaccess`.

On vérifie le contenu.

```
[root@woo-commerce html]# tail -8 .htaccess

# *****
# Pour protéger le fichier wp-config
<Files wp-config.php>
  order allow,deny
  deny from all
</Files>

[root@woo-commerce html]#
```

4.4. Protection du fichier .htaccess lui-même



Modifiez en conséquence pour une [autre i-bay](#).

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat >> /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess <<'EOT'
# *****
# Pour protéger le fichier htaccess lui-même
<Files .htaccess>
  order allow,deny
  deny from all
</Files>

EOT
```

On vérifie le contenu.

```
[root@woo-commerce html]# tail -8 .htaccess

# *****
# Pour protéger le fichier htaccess lui-même
<Files .htaccess>
  order allow,deny
  deny from all
</Files>

[root@woo-commerce html]#
```

4.5. Interdiction d'accès libre aux fichiers et aux répertoires

Par défaut sous **Apache**, lorsqu'il n'y a pas de fichier d'index, on voit dans son navigateur la liste des fichiers et des répertoires contenus sur le serveur. Le réglage ci-dessous permet d'empêcher de voir et/ou récupérer les fichiers & images qui composent notre site.



Modifiez en conséquence pour une [autre i-bay](#).

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat >> /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess <<'EOT'
# *****
# permet d'empêcher que tout le monde puisse voir et/ou récupérer
# les fichiers & images qui composent notre site.
Options All -Indexes

EOT
```

On vérifie le contenu.

```
[root@woo-commerce html]# tail -6 .htaccess

# *****
# permet d'empêcher que tout le monde puisse voir et/ou récupérer
# les fichiers & images qui composent notre site.
Options All -Indexes

[root@woo-commerce html]#
```

4.6. XCloner

Permettre à **XCloner** d'accéder à tous les répertoires et fichiers du site.



Modifiez en conséquence pour une [autre i-bay](#).

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat >> /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/.htaccess <<'EOT'  
# *****  
# Pour XCloner afin d'accéder à tous les répertoires  
# Sauvegarde = xcloner.php  
<Files "xcloner.php">  
    Order Allow,Deny  
    Allow from all  
</Files>  
  
# Restauration = XCloner.php  
<Files "XCloner.php">  
    Order Allow,Deny  
    Allow from all  
</Files>  
# *****  
  
EOT
```

Référence: <http://corz.org/server/tricks/htaccess.php>.

Note the Order directive, which controls the order in which Apache handles the access rules (aka. directives) when making its three passes. With **Allow,Deny**, first checking and applying **Allow rules**, then **Deny rules**, and **denying everything else**. With **Deny,Allow**, first applying Deny rules, then Allow rules, then allowing everything else.

La ligne **Order Allow,Deny** spécifie que **Order** va faire ses 3 passages:

- Allouer la directive **Allow** (*Allow from all*)
- Dénier la directive **Deny** (*il n'y a aucune directive Deny*).
- Dénier toutes les autres directives (*il n'y a aucune autre directive*).

On vérifie le contenu.

```
[root@woo-commerce html]# tail -16 .htaccess  
  
# *****  
# Pour XCloner afin d'accéder à tous les répertoires  
# Sauvegarde = xcloner.php  
<Files "xcloner.php">  
    Order Allow,Deny  
    Allow from all  
</Files>  
  
# Restauration = XCloner.php  
<Files "XCloner.php">  
    Order Allow,Deny  
    Allow from all  
</Files>  
# *****  
  
[root@woo-commerce html]#
```

5. Propriétaire, groupes, droits et other

Il est temps maintenant de devenir très sécuritaire.



Il faut ajuster le propriétaire, le groupe et les droits de tous les répertoires et sous-répertoires de notre site en exécutant le script `droits_ibay.sh [nom-de-l-i-bay]` qu'on peut consulter au paragraphe [Création du script `droits_ibay.sh`](#) à la page [57](#).

Pour l'utilisation de ce script, voir le paragraphe [Utilisation](#) à la page [59](#).

```
droits_ibay.sh Primary
```

On est maintenant prêt pour une installation sécuritaire.


VI- Installation

1. Pré requis

1.1. Droits d'écriture


Pour l'installation, **WordPress** a besoin des droits de lecture et d'écriture dans certains fichiers et répertoires et le fichier **.htaccess** ne lui permet pas de faire ces manipulations.

Le script ci-dessous s'occupera des droits de lecture et d'écriture en plus de s'occuper du fichier **.htaccess**.

 On exécute le script **droits_debut_MAJ-WP.sh [nom-de-l-i-bay]** qu'on peut consulter au paragraphe [droits_debut_MAJ-WP.sh](#) à la page [60](#).

Pour l'utilisation de ce script, voir le paragraphe [Ajustement des droits et propriétés avant la mise à jour de WordPress](#) à la page [62](#).

```
droits_debut_MAJ-WP.sh Primary
```

 L'installation est considérée comme une mise à jour car, elle manipule les fichiers de configuration de **WordPress**.

1.2. Témoins et JavaScript

On active les **témoins** (*cookies*) et **JavaScript** de notre navigateur Web.

1.3. FQDN (*Fully Qualified Domain Name*)

Pour trouver le nom de notre domaine:

- On se logue dans **server/manager**.
- On clique **Domaine**.
- Le nom exact du domaine de notre site est:
micronator-woo.org.




2. Installation

On se rend donc à : <http://www.micronator-woo.org/>

Si nous n'avons pas de nom de domaine, on utilise l'adresse locale de notre serveur:
http://IP_Locale_du_serveur/

Le script **install.php** est lancé automatiquement et la page ci-contre s'affiche.

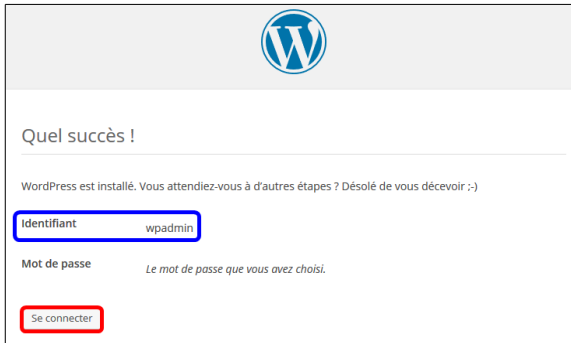
 Pour une raison de sécurité, il ne faut jamais utiliser le nom d'utilisateur "**admin**" comme identifiant de l'administrateur du site.

On entre les informations demandées et on clique sur **Installer WordPress**.

Si tout a bien été configuré, on reçoit un courriel de confirmation à notre adresse de messagerie donnée ci-contre.

Installation

De retour à notre page d'installation, on clique **Se connecter**.



The screenshot shows the WordPress installation success page. At the top is the WordPress logo. Below it, the text reads "Quel succès !" followed by "WordPress est installé. Vous attendiez-vous à d'autres étapes ? Désolé de vous décevoir :-)". There are two input fields: "Identifiant" with the value "wpadmin" and "Mot de passe" with the placeholder text "Le mot de passe que vous avez choisi.". A "Se connecter" button is located at the bottom left.

On entre notre **Identifiant** | **Mot de passe** | **Se connecter**.



The screenshot shows the WordPress login form. It has two input fields: "Identifiant" containing "wpadmin" and "Mot de passe" containing five dots. Below the password field is a checkbox labeled "Se souvenir de moi" and a "Se connecter" button.

WordPress a été installé et le **Tableau de bord** s'affiche.



The screenshot shows the WordPress dashboard. At the top, there is a notification: "WordPress 4.5.2 est disponible ! s'ensuit à faire la mise à jour." The left sidebar contains a menu with "Mises à jour" (5), "Articles", "Médias", "Pages", "Commentaires", "Apparence", and "Extensions" (1). The main content area displays "Bienvenue dans WordPress !" and "Voici quelques liens pour vous aider à démarrer :". There are three columns of links: "Lancez-vous !" with "Personnalisez votre site", "Étapes suivantes" with "Écrivez votre premier article", "Ajoutez une page « À propos »", and "Affichez votre site", and "Plus d'actions" with "Gérez vos widgets ou vos menus", "Activez ou désactivez les commentaires", and "Plus d'informations pour bien démarrer".

Cinq (5) mises à jour sont disponibles dont la version **WordPress 4.5.2** et une extension. Les autres mises à jour disponibles sont celles des thèmes. Plus loin, nous nous occuperons de tout mettre à jour.

3. Page d'accueil

On se rend à notre domaine <http://www.micronator-woo.org>, notre site WordPress s'affiche.



Il sera peut-être nécessaire de vidanger l'historique de notre navigateur Web.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <https://www.micronator-woo.org>. The page title is "WooCommerce de Micronator" and the subtitle is "Un site utilisant WordPress". The main heading is "Bonjour tout le monde !". Below the heading, there is a date "2015-12-30", a comment count "Un commentaire", and a "Modifier" link. The main content area contains the text: "Bienvenue dans WordPress. Ceci est votre premier article. Modifiez-le ou supprimez-le, puis lancez-vous !". On the right side, there is a search bar labeled "Recherche...". Below the search bar, there are several sections: "ARTICLES RÉCENTS" with one item "Bonjour tout le monde !"; "COMMENTAIRES RÉCENTS" with one item "Monsieur WordPress dans Bonjour tout le monde !"; "ARCHIVES" with one item "décembre 2015"; "CATÉGORIES" with one item "Non classé"; and "MÉTA" with several links: "Admin. du Site", "Déconnexion", "Flux RSS des articles", "RSS des commentaires", and "Site de WordPress-FR". At the bottom of the page, there is a footer: "WooCommerce de Micronator / Fièremment propulsé par WordPress".

4. Sécurité primaire

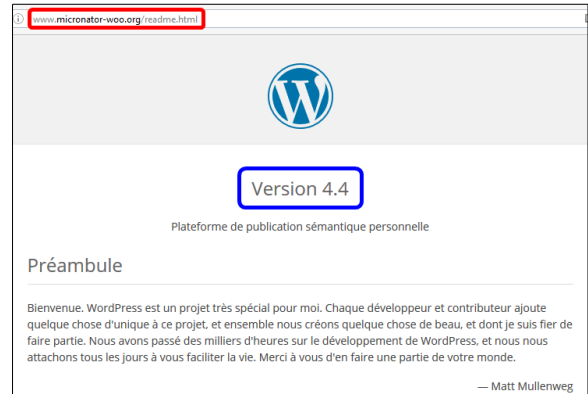
4.1. Fichier readme.html

On se rend à:

https://FQDN_ou_IP_de_notre_site/readme.html
pour afficher le fichier **readme.html** de **WordPress**.

Ce fichier affiche le numéro de version de notre **WordPress**. Comme vous le savez peut-être, la version d'un site ou d'un logiciel est une des informations que les attaquants préfèrent, car connaître la version leur permet de savoir s'il existe des vulnérabilités connues et exploitables.

Si vous n'avez pas su tenir à jour votre site, une version antérieure présentera des failles connues et donc, des moyens faciles de craquer l'accès.



5. Droits d'écriture



Après l'installation, la sécurité étant notre principale préoccupation, on enlève les droits d'écriture donnés avant l'installation de **WordPress** et on ramène le fichier **.htaccess**, en exécutant le script **droits_fin_MAJ-WP.sh** [**nom-de-l-i-bay**] qu'on peut consulter au paragraphe [droits_fin_MAJ-WP.sh](#) à la page [63](#).

Pour l'utilisation de ce script, voir le paragraphe [Ajustement des droits et propriétés après la mise à jour de WordPress](#) à la page [65](#).

```
droits_fin_MAJ-WP.sh Primary
```

6. Fichier readme.html



Nous pourrions effacer le fichier **readme.html**, mais lors d'une mise à jour, **WordPress** a besoin de celui-ci.

Le script **droits_fin_MAJ-WP.sh** le déplace dans le répertoire au dessus de la racine de **WordPress** i.e. **/home/e-smith/files/ibays/Primary/**.

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als ../readme.html
12 -rw-rw---- 1 root shared 9026 29 avril 20:10 ../readme.html
[root@woo-commerce html]#
```



Pour une mise à jour de **WordPress**, le script **droits_debut_MAJ-WP.sh** remet le fichier **readme.html** dans le répertoire racine de **WordPress** i.e. **/home/e-smith/files/ibays/Primary/html**. Le script s'occupe de faire les ajustements nécessaires pour une **autre i-bay**.

VII- Principaux réglages recommandés

1. Général

- **Tableau de bord | Réglages | Général.**
- On peut changer le **Slogan** de notre site et ajuster l'adresse courriel qui recevra les messages de **WordPress**.

Réglages généraux

Titre du site

Slogan
En quelques mots, décrivez la raison d'être de ce site.

Adresse web de WordPress (URL)

Adresse web du site (URL)
Si vous souhaitez que l'adresse de la page d'accueil de votre site soit différente du répertoire où vous avez installé WordPress, saisissez cette adresse ici.

Adresse de messagerie
Cette adresse n'est utilisée que pour l'administration du site : par exemple, la notification de l'inscription d'un nouvel utilisateur.

Fuseau horaire et Format de la date.

Inscription Tout le monde peut s'enregistrer

Rôle par défaut de tout nouvel utilisateur

Fuseau horaire L'heure UTC actuelle est 17:53:20 L'heure locale actuelle est 2015-12-05 12:53:20
Choisissez une ville dans le même fuseau horaire que le vôtre.

Format de date
 5 décembre 2015
 2015-12-05
 12/05/2015
 05/12/2015
 Personnalisé : Y-m-d | 2015-12-05

- **Format d'heure | La semaine débute le | Enregistrer les modifications.**

Format d'heure
 12 h 53 min
 12:53
 12:53
 Personnalisé : H:i | 12:53
[Documentation sur le format des dates.](#)

La semaine débute le

Langue du site

2. Discussions

Si on ne publie pas d'articles.

Discussion.

On décoche tous les **Réglages par défaut des articles**.

Enregistrer les modifications.



The screenshot shows the 'Réglages' (Settings) menu with 'Discussion' selected. The 'Options de discussion' (Discussion options) section is highlighted, showing three checkboxes under 'Réglages par défaut des articles' (Default article settings) that are all unchecked: 'Tenter de notifier les sites liés depuis le contenu des articles' (Attempt to notify linked sites from article content), 'Autoriser les liens de notification d'autres blogs (pings et rétroliens) sur les nouveaux articles' (Allow links to notify other blogs (pings and backlinks) on new articles), and 'Autoriser les lecteurs à publier des commentaires sur les nouveaux articles' (Allow readers to publish comments on new articles). A note below states '(Ces réglages peuvent être modifiés pour chaque article.)' (These settings can be modified for each article.). To the right, a red-bordered button labeled 'Enregistrer les modifications' (Save changes) is shown.

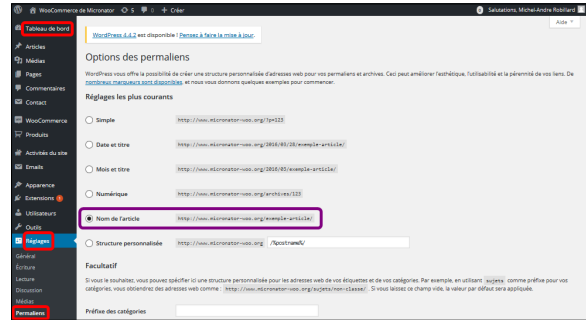
3. Choisir sa structure de permaliens

Référence: https://codex.wordpress.org/fr:Utilisation_des_permaliens.

Dans la page de configuration **Tableau de bord | Réglages | Permaliens**, vous pouvez choisir l'un des **Réglages les plus courants** ou créer une **Structure personnalisée** en utilisant les marqueurs de structure.

Ne mettez jamais le nom de domaine de votre site dans le champ **Structure personnalisée**. N'utilisez que les marqueurs de structure.

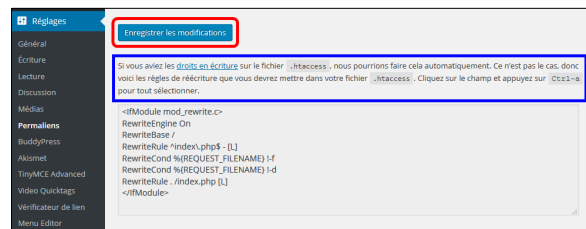
Si votre fichier **.htaccess** contient des erreurs qui rendent votre site inaccessible ("*Internal Server Error (500)*"), vous devrez utiliser un accès **PuTTY** pour effacer le fichier **.htaccess** fautif et refaire la procédure du paragraphe [Création du fichier .htaccess](#) à la page [24](#).



The screenshot shows the 'Options des permaliens' (Permalink options) section in the WordPress settings. Under 'Réglages les plus courants' (Most common settings), the 'Nom de l'article' (Article name) option is selected and highlighted with a red box. Other options include 'Simple', 'Date et titre', 'Mois et titre', and 'Numérique'. The 'Structure personnalisée' (Custom structure) option is also visible with a text input field.

⚠ **Enregistrer les modifications.**

Si **WordPress** ne peut pas mettre à jour votre fichier **.htaccess** automatiquement, il affichera au bas de l'écran: "*Si vous aviez les droits en écriture sur le fichier .htaccess, nous pourrions faire cela automatiquement. Ce n'est pas le cas, donc voici les règles de réécriture que vous devrez mettre dans votre fichier .htaccess. Cliquez sur le champ et appuyez sur [Ctrl-a] pour tout sélectionner.*"



The screenshot shows the 'Options des permaliens' section with a red-bordered button labeled 'Enregistrer les modifications' (Save changes). Below the button, a text area contains the following htaccess rules:

```
<!--Module mod_rewrite-->
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</Module-->
```

Ce message en bas de la page est normal car, nous avons donné le **droit d'écriture à root (admin) seulement** et nous y avons déjà ajouté les paramètres nécessaires pour les permaliens.

VIII- Installation d'une extension & d'un thème

1. Introduction

Pour s'assurer que tout fonctionne bien, nous allons ajouter l'extension **XCloner** et le thème **Store WP** à **WordPress**.

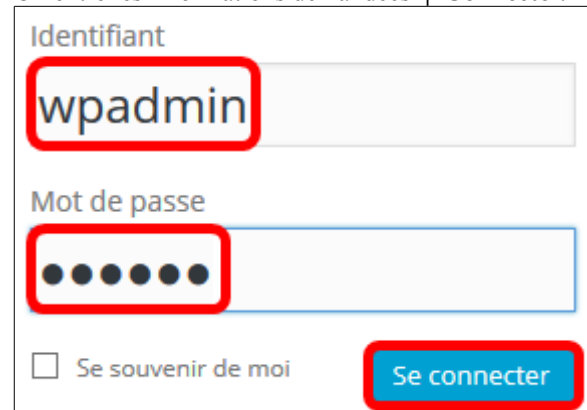
2. Connexion

Si nous ne sommes pas connectés à **WordPress**, on se rend à notre site: [http://Domaine_ou_IP_du site/](http://Domaine_ou_IP_du_site/).

En bas à droite on clique **Connexion**.

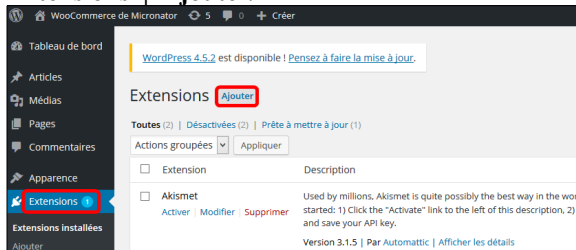


On entre les informations demandées | **Connecter**.

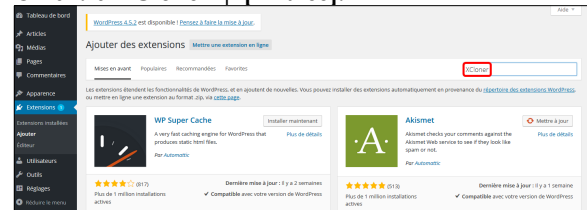


3. Extension XCloner

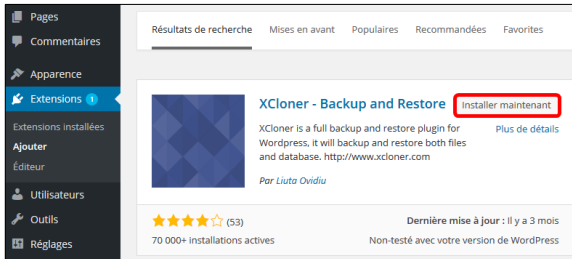
Extensions | Ajouter.




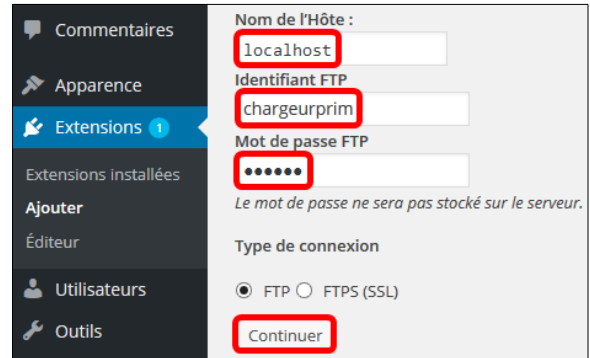
On entre XCloner | [Entrée].



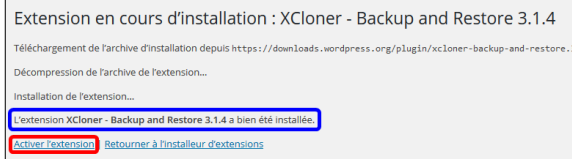
Installer maintenant.



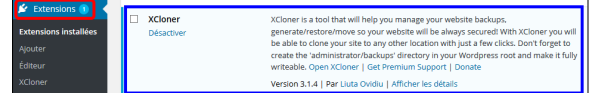
localhost | [chargeurprim](#) | mot de passe | Continuer. 



L'installation a réussi. | Activer l'extension.



L'extension XCloner est maintenant active.



3.1. Remarque importante

Pour la configuration complète de XCloner, voir: http://www.micronator.org/?page_id=1110.

Pour une sauvegarde en utilisant XCloner voir: https://www.micronator.org/?page_id=1120.

Pour tous les documents sur XCloner, voir: http://www.micronator.org/?page_id=2130.



Ces documents ne sont pas à date si on utilise un fichier **.htaccess** dans le répertoire racine de notre site **WordPress**. Mais, avec la directive sur XCloner dans le fichier **.htaccess**, les manipulations de ces documents vont quand même réussir.

3.2. Autres extensions

Pour installer diverses extensions de **WordPress**, voir la page: http://www.micronator.org/?page_id=1182.

4. Thème Store WP

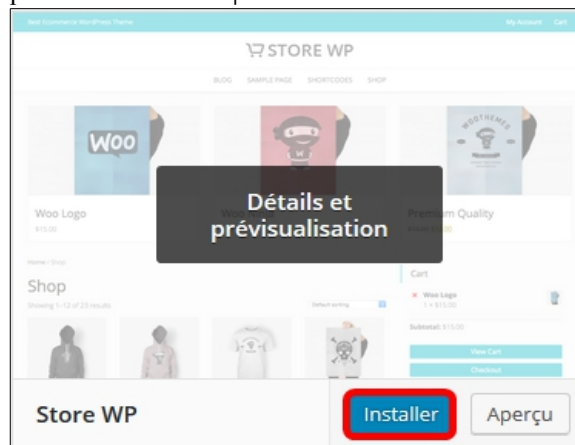
Nous installons le thème **Store WP**.

 On peut aussi choisir le thème **Storefront** qui est recommandé pour **WooCommerce**.

Tableau de Bord | **Apparence** | **Thèmes** | **Ajouter** | à droite on entre **Store WP** | **[ENTRÉE]**.



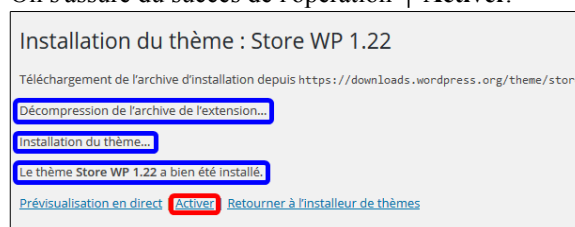
On passe la souris au-dessus du thème pour faire apparaître les boutons | **Installer**.



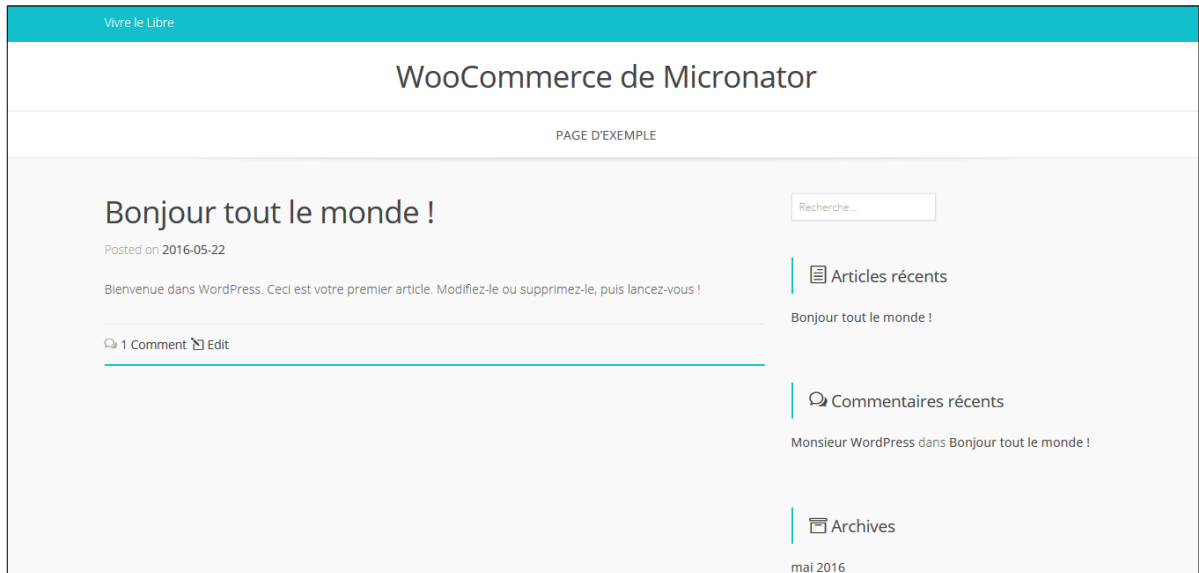
On entre les **informations** demandées | **Continuer**.



On s'assure du succès de l'opération | **Activer**.



Le thème a été installé et apparaît sur notre page principale.



5. Droits, permissions et sécurité



Après l'installation d'un ou plusieurs thèmes ou extensions, on exécute toujours le script **droits_ibay.sh**.

Nous sommes toujours très sécuritaires.

IX- Débogage

1. Erreur du nom d'utilisateur

On veut installer l'extension **Exclude Pages**.

Si nous avons utilisé le nom de l'administrateur du **Serveur SME** (*admin du Serveur SME*) au lieu de l'utilisateur désigné pour les téléchargements (*chargeurprim pour Primary ou chargeursec pour les autres i-bays*), l'erreur ci-contre s'affichera.

```
Extension en cours d'installation : Exclude Pages 1.92
Téléchargement de l'archive d'installation depuis https://downloads.wordpress.org/plugin/exclude-pages.1.92.zip...
Décompression de l'archive de l'extension...
Impossible de copier le fichier: exclude-pages/screenshot-3.png
Retourner à l'installateur d'extensions
```

Nous voyons que l'extension a été tout de même téléchargée et décompressée dans le répertoire **wp-content/upgrade**. De plus, le **propriétaire** et le **groupe** sont **admin**.

```
[root@woo-commerce ~]# ls -als /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/wp-content/upgrade/
total 12
4 drwxrwx--- 3 admin shared 4096 30 déc. 21:47 .
4 drwxrws--- 6 admin shared 4096 30 déc. 21:49 ..
4 drwxr-xr-x 3 admin admin 4096 30 déc. 21:47 exclude-pages.1.92
[root@woo-commerce ~]#
```

Si on essaie encore d'installer la même application en utilisant le bon utilisateur (*chargeurprim pour Primary ou chargeursec pour les autres i-bays*), on aura encore la même erreur.

```
Extension en cours d'installation : Exclude Pages 1.92
Téléchargement de l'archive d'installation depuis https://downloads.wordpress.org/plugin/exclude-pages.1.92.zip...
Décompression de l'archive de l'extension...
Impossible de copier le fichier: exclude-pages/screenshot-3.png
Retourner à l'installateur d'extensions
```



L'utilisateur **chargeurprim** et l'utilisateur

chargeursec n'ont pas les droits nécessaires pour écraser les fichiers appartenant à **admin**. Il leur est donc impossible de copier les nouveaux fichiers dézippés qui doivent écraser les fichiers déjà présents.

Pour corriger la situation, on peut commencer par exécuter le script **droits_ibay.sh** et réessayer. Si le trouble persiste, exécutez ce qui suit.

1.1. Correctif

Il faut effacer le contenu du répertoire **wp-content/upgrade**.

On se rend dans le répertoire racine de notre site **WordPress**.

```
[root@woo-commerce ~]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/
[root@woo-commerce html]#
```


Débugage

! On vérifie qu'on est bien dans le répertoire racine de notre site.

```
[root@woo-commerce html]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary/html
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie encore une fois le contenu de `wp-content/upgrade`.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-content/upgrade/
total 12
4 drwxrwx--- 3 admin shared 4096 30 déc. 21:47 .
4 drwxrws--- 6 admin shared 4096 30 déc. 21:49 ..
4 drwxr-xr-x 3 admin admin 4096 30 déc. 21:47 exclude-pages.1.92
[root@woo-commerce html]#
```

! ! On efface le contenu de `wp-content/upgrade` avec la commande **extrêmement dangereuse** `rm -rf` qui ne demande aucune confirmation et qui efface tout le contenu du répertoire spécifié et ses sous-répertoires. **ATTENTION** aux erreurs de frappe...

```
[root@woo-commerce html]# rm -rf wp-content/upgrade/*
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-content/upgrade/
total 8
4 drwxrwsr-x 2 admin shared 4096 30 déc. 22:21 .
4 drwxrws--- 6 admin shared 4096 30 déc. 22:20 ..
[root@woo-commerce html]#
```

On essaie d'installer à nouveau l'extension **Exclude Pages** en utilisant le bon usager (*chargeurprim* pour *Primary* ou *chargeursec* pour les *autres i-bays*).

Nom de l'Hôte : localhost

Identifiant FTP : chargeurprim

Mot de passe FTP :

Le mot de passe ne sera pas stocké sur le serveur.

Type de connexion

FTP FTPS (SSL)

Continuer

Cette fois l'installation a réussie.

Extension en cours d'installation : Exclude Pages 1.92

Téléchargement de l'archive d'installation depuis <https://downloads.wordpress.org/plugin/exclude-pages.1.92.zip...>

Décompression de l'archive de l'extension...

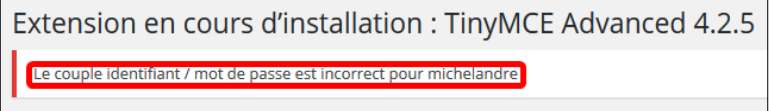
Installation de l'extension...


L'extension Exclude Pages 1.92 a bien été installée.

[Activer l'extension](#) | [Retourner à l'installateur d'extensions](#)

2. Erreur du mot de passe

Si on essaie d'installer une autre extension et si on fournit un mauvais usager ou un mauvais mot de passe, on recevra l'erreur suivante et l'extension ne sera même pas téléchargée.



 Après l'installation d'un thème ou d'une ou de plusieurs extensions, une fois terminé, il faut ajuster le propriétaire, le groupe et les droits des répertoires en exécutant le script **droits_ibay.sh**.

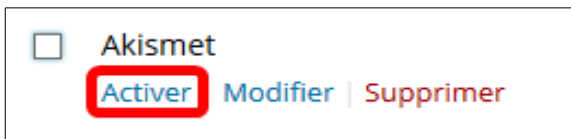
X- Activation d'Akismet

1. Akismet

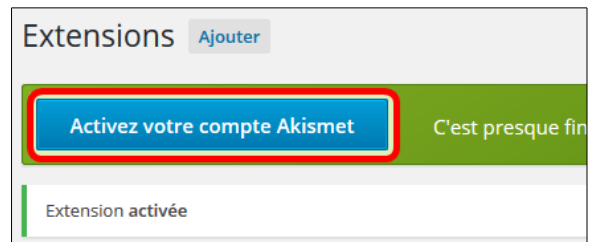
Utilisé par des millions de sites, **Akismet** est probablement la meilleure manière de protéger votre site des commentaires et pisteurs indésirables.

2. Activation

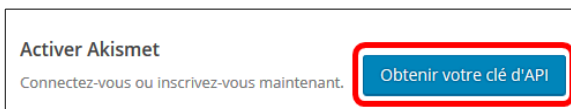
Tableau de bord | Extensions | Akismet | Activer | On vérifie le succès de l'opération.



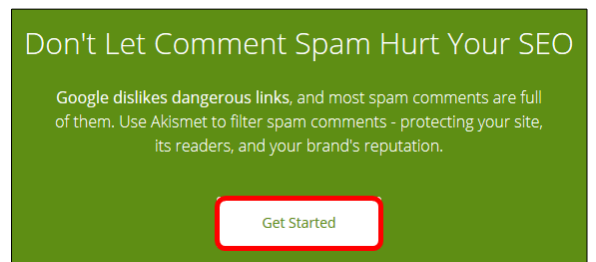
Activez votre compte Akismet.



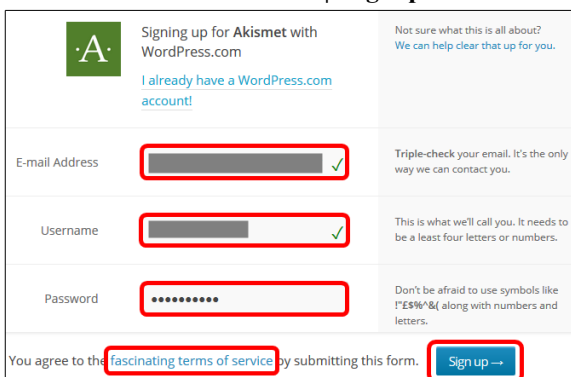
Obtenir votre clé d'API.



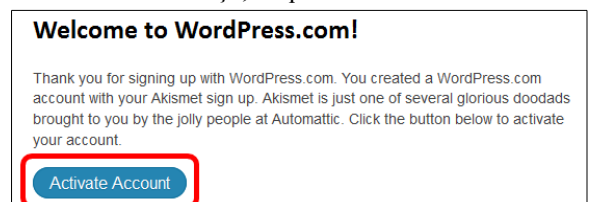
GET Started.



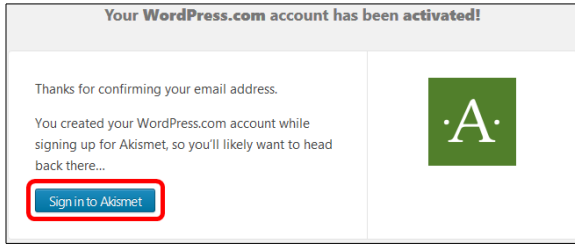
Lisez les termes de service et si acceptés, entrez les informations demandées | **Signup.**



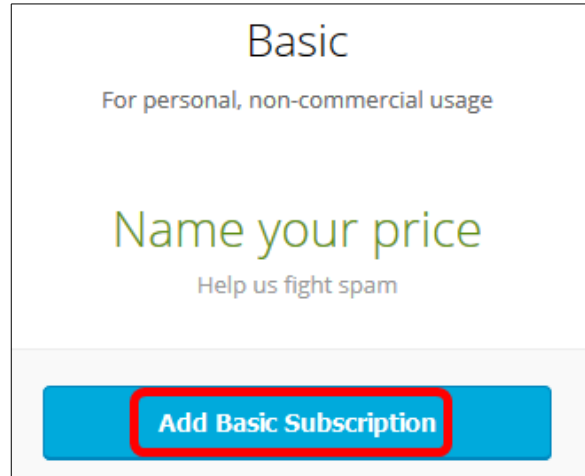
Dans le courriel reçu, cliquer Activate Account.



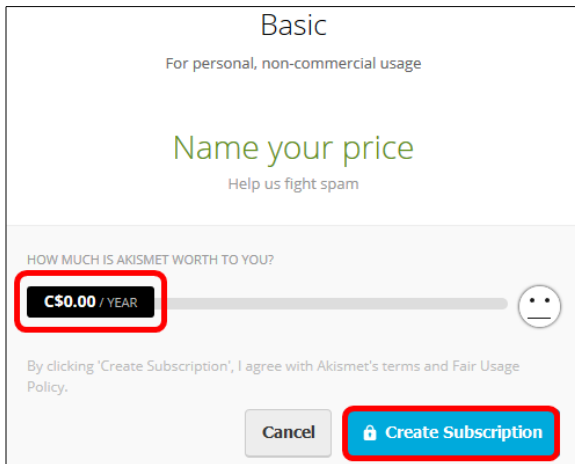
Sign in to Akismet.



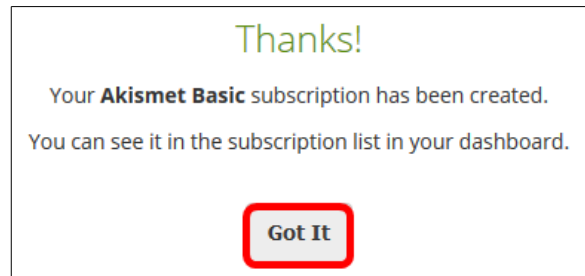
Add Basic Subscription.



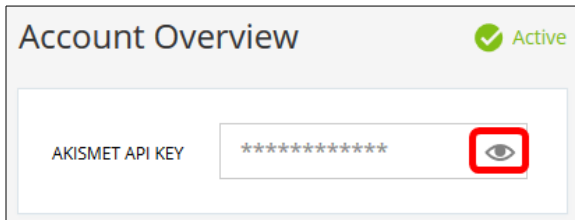
Choisir un montant | Create Subscription.



Got It.



Cliquer l'icône.



Sélectionner la clé API et la copier.



Activation d'Akismet

De retour au **Tableau de bord** de WordPress, coller la clé | **Utiliser cette clé.**



- **Éliminer directement les pires indésirables...**
- **Enregistrer les modifications.**

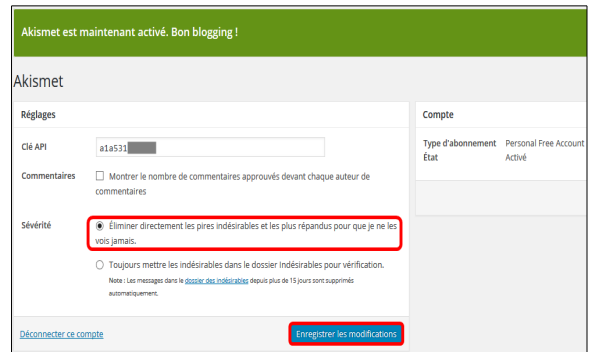
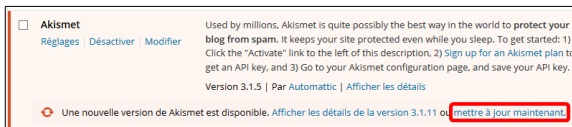
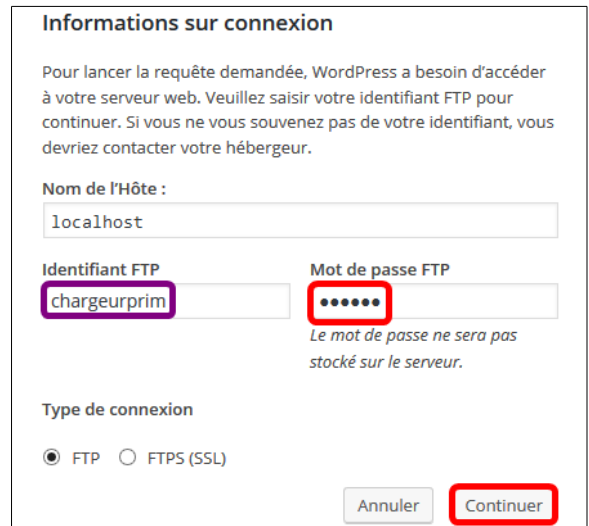


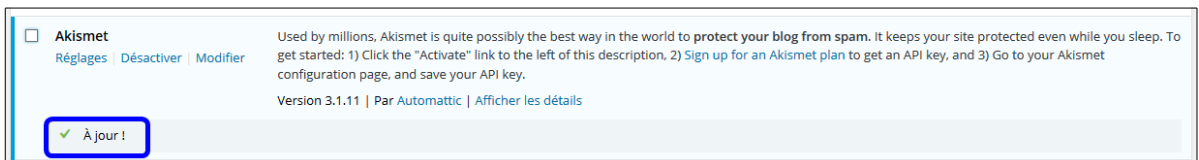
Tableau de bord | **Extensions** | **Akismet** | **Mettre à jour maintenant.**



Entrer les informations du téléchargeur | **Continuer.**



L'extension **Akismet** est activée, paramétrée et mise à jour.



3. Droits, permissions et sécurité



Nous avons fait une mise à jour de l'extension, on maintient toujours la sécurité et on exécute le script **droits_ibay.sh**.

XI- Mise à jour

1. Introduction

1.1. Avis #1

Référence:

<http://www.wordpress-fr.net/faq/est-ce-important-de-faire-regulierement-les-mises-a-jour-proposees/>.

Est-ce important de faire régulièrement les mises à jour proposées?

Oui, il est important de faire régulièrement les mises à jour de **WordPress**, de ses thèmes et de ses extensions, en particulier si votre site est public. Il est même indispensable de le faire lorsque la nouvelle version apporte des corrections en matière de sécurité.

Laisser sur votre site une version obsolète de **WordPress**, d'un de ses thèmes ou de ses extensions vous expose à des risques de piratage.

Pensez à vérifier, avant la mise à jour, la compatibilité de votre hébergement et à effectuer une sauvegarde.

1.2. Avis #2

Référence: <http://www.maintpress.com/blog/important-mettre-jour-site-wordpress-douleur/>.

Pourquoi il est important de mettre à jour son site WordPress (sans douleur)

Nous l'avons tous fait au moins une fois: ignorer, plus ou moins volontairement, la notification "Une nouvelle version de **WordPress** est disponible. Faites la mise à jour!"

Cela vous rappelle quelque chose?

Il y a quelques années, installer une nouvelle version pouvait tourner au drame: écran blanc, bug complet du site... pour tout débutant ou personne non initiée aux rouages du **CMS** s'ouvraient alors des heures de manipulations incompréhensibles avant de pouvoir revenir à la normale.

Les mises à jour de **WordPress**, mais aussi de vos plugins et de votre thème, sont pourtant indispensables et ne se font plus dans la douleur.

Mais au fait, pourquoi est-il si important de s'y plier?

Les mises à jour apportent de nouvelles fonctionnalités

Chaque nouvelle version de **WordPress** vise à corriger les bugs de la précédente tout en apportant de nouvelles fonctionnalités qui facilitent votre travail de publication au quotidien.

WordPress 4.0 inclut par exemple:

- Un éditeur plus intelligent dont la taille s'adapte à votre travail
- Des outils de mise en forme toujours accessibles
- Une intégration exceptionnelle des vidéos **YouTube** et des **Tweets**
- Une mise en page fluide de la bibliothèque de médias

Pourquoi se passer d'une expérience utilisateur plus agréable? Les mises à jour servent aussi à cela.

Vous renforcez la sécurité de votre installation

Une étude a montré que [83% des blogs WordPress "hackés" n'étaient pas mis à jour](#). Bien sûr, cela ne concerne pas que le CMS lui-même, mais aussi ses plug-ins et la fiabilité de votre hébergeur.

Le mot d'ordre est clair; les failles de sécurité connues par les "hackers" ne risquent pas de disparaître si vous n'installez pas une version plus sûre des composants de votre site!

Lorsqu'un talon d'Achille est décelé sur un CMS aussi populaire que WordPress, vous devenez une cible idéale si vous ne vous protégez pas. Contrairement aux idées reçues, même les "petits" sites et blogs sont la cible d'attaques répétées.

Quid des thèmes et des plug-ins?

C'est exactement la même chose; les auteurs des thèmes et des plug-ins les mettent à jour pour apporter de nouvelles options (*demandées ou non par les utilisateurs*), réparer des bugs et renforcer la sécurité de l'outil qu'ils ont codé.

Mettre à jour ses plug-ins WordPress est également important pour des raisons de compatibilité. Avez-vous déjà remarqué que certains plug-ins entraînent en conflit avec d'autres extensions, voir même avec votre thème? Les mises à jour servent aussi à pallier ces erreurs.

Faut-il toujours activer immédiatement une mise à jour?

Si votre développeur a procédé à des modifications ou personnalisations particulières de votre thème ou de vos plug-ins, renseignez-vous avant d'autoriser une mise à jour. Vous éviterez ainsi de perdre le travail réalisé sur votre site.

Dans l'ensemble, veillez tout de même à suivre les évolutions du CMS, de votre thème et de vos plug-ins. Vous serez moins vulnérable aux attaques et bénéficierez de toutes les évolutions des outils.

1.3. Avis #3

Référence: <http://www.deepintheweb.com/wordpress-et-les-mises-a-jour-est-ce-indispensable/>.

Doit-on le faire ou pas?

Comme chaque "action", celle-ci doit être réfléchie et fondée. Les développeurs WordPress prennent le temps de détailler leurs travaux et les nouveautés mises en place dans les mises à jour. Par conséquent, vous pouvez (*et devez*) prendre le temps de lire et de vous mettre au courant de ce qui a été fait. De cette façon, vous pourrez juger de la nécessité ou non de mettre votre WordPress à jour.

Si vous voulez mettre à jour et être sûr que tout se passera bien, il y a plusieurs solutions:

- **Se renseigner:** Il y a des forums spécialisés où les utilisateurs WP viennent s'exprimer. Comme beaucoup de gens qui mettent à jour directement sans se poser de questions et sans prendre de précautions, on arrive très rapidement (*après la sortie de la mise à jour*) de voir les premiers problèmes que cela peut générer: compatibilité de plug-ins, réglages, etc. Vous pouvez donc en profitez pour détecter les éventuels problèmes que cela pourrait entraîner sur votre site.
- **Vérifier!** Il n'y a pas de meilleure solution que la vérification. Je vous recommande d'avoir toujours une plateforme de test (*en ligne ou en local*), sur laquelle vous installez tous les thèmes et plug-ins que vous utilisez sur vos sites. Utilisez cette plateforme pour tester les mises à jour et vérifier que tout se passe pour le mieux. De cette façon vous pourrez identifier les éventuels problèmes et en parler sur les forums pour trouver des solutions.

1.4. Notre avis personnel



Vous devez vérifier si les nouvelles extensions et thèmes que vous employez ont été approuvés et vérifiés pour la nouvelle version et enfin les essayer sur une machine de **VirtualBox**.

Les liens mentionnés ci-dessous peuvent utiliser d'anciennes versions, mais elles devraient s'adapter facilement.

- Installez **Oracle VirtualBox** sur votre station: http://www.micronator.org/?page_id=1318.
- Installez **SME-9.x Virtuel** dans votre **VirtualBox**: http://www.micronator.org/?page_id=1327.
- Utilisez **XCloner** pour copier votre site réel sur **VirtualBox**: http://www.micronator.org/?page_id=1120. (Voir le paragraphe ci-dessous avant d'utiliser XCloner).



- Installez toutes les mises à jour sur le **WordPress** virtuel et vérifiez tout au complet.
- Sur votre site réel, installez seulement les mises à jours qui fonctionnent sans problèmes sur votre site virtuel.

1.5. Mise en garde



Il faut obligatoirement toujours utiliser le bon **usager téléchargeur**.

2. Sauvegarde avec XCloner

Avant une mise à jour de **WordPress** (surtout vers la version *WordPress-4.6*), on sauvegarde notre site.

2.1. Documentation supplémentaire pour XCloner

Pour l'installation et la configuration complète de **XCloner**, voir: http://www.micronator.org/?page_id=1110.

Pour une sauvegarde en utilisant **XCloner** voir: https://www.micronator.org/?page_id=1120.

Pour tous les documents sur **XCloner**, voir: http://www.micronator.org/?page_id=2130.



Nous avons modifié le fichier **.htaccess** pour que **XCloner** roule sans problème même si ces documents ne sont pas à date.

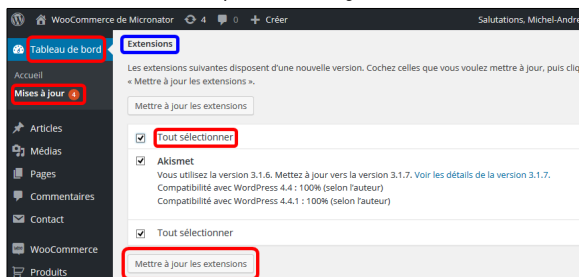
3. Droits permissions et sécurité

Avant des mises à jour de thèmes ou extensions, on peut exécuter le script **droits_ibay.sh** pour s'assurer que tout se passera bien.

4. Mise à jour des extensions

Si vous n'avez pas déjà mis à jour l'extension **Akismet**, vous pouvez le faire maintenant.

Tableau de bord | **Mises à jour** | **Extensions**,
Tout sélectionner | **Mettre à jour les extensions**.



Entrer les **informations** requises | **Continuer**.

Nom de l'hôte :	<input type="text" value="localhost"/>
Identifiant FTP/SSH	<input type="text" value="chargeurprim"/>
Mot de passe FTP/SSH	<input type="password" value="*****"/>
Type de connexion	<input checked="" type="radio"/> FTP <input type="radio"/> FTPS (SSL)
	<input type="button" value="Continuer"/>

Mise à jour

S'assurer du succès de l'opération | **Retourner aux mises à jour de WordPress.**

Mettre à jour les extensions

Le processus de mise à jour se lance. Il peut prendre un certain temps chez certains hébergeurs, merci pour votre patience.
Activation du mode maintenance...

Mise à jour de l'extension Akismet (1/1)

Akismet a bien été mis à jour. Afficher les détails

Certaines de vos traductions ont besoin d'être mises à jour. Patientez encore quelques secondes, le temps que nous les mettions également à jour.


Mise à jour de la traduction de WooCommerce (fr_FR)...

La traduction a bien été mise à jour.

Toutes les mises à jour sont terminées.

[Retourner sur la page des extensions](#) [Retourner aux mises à jour de WordPress](#)

4.1. Droits et permissions

 Après une mise à jour des extensions, on exécute toujours le script **droits_ibay.sh**.

5. Mise à jour des thèmes

Tableau de bord | Mises à jour | *Thèmes* | Tout sélectionner | Mettre à jour les thèmes.

WooCommerce de Micronator

Tableau de bord

Mises à jour

Les thèmes suivants disposent d'une nouvelle version. Cochez ceux que vous voulez mettre à jour, puis cliquez sur « Mettre à jour les thèmes ».

Netez bien : toutes les personnalisations que vous pourriez avoir apportées aux fichiers des thèmes seront perdues. Pensez à utiliser de

Mettre à jour les thèmes

Tout sélectionner

Twenty Fifteen
Vous utilisez la version 1.4. Mettez à jour vers la version 1.5.

Twenty Fourteen
Vous utilisez la version 1.6. Mettez à jour vers la version 1.7.

Twenty Sixteen
Vous utilisez la version 1.0. Mettez à jour vers la version 1.2.

Tout sélectionner

Mettre à jour les thèmes

Entrer les **informations** requises | **Continuer.**

Mettre à jour les thèmes

Le processus de mise à jour se lance. Il peut prendre un certain temps chez certains hébergeurs, merci pour votre patience.

Mise à jour du thème Twenty Fifteen (1/3)

Twenty Fifteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Mise à jour du thème Twenty Fourteen (2/3)

Twenty Fourteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Mise à jour du thème Twenty Sixteen (3/3)

Twenty Sixteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Certaines de vos traductions ont besoin d'être mises à jour. Patientez encore quelques secondes, le temps que nous les mettions également à jour.

Mise à jour de la traduction de Akismet (fr_FR)...

La traduction a bien été mise à jour.

Toutes les mises à jour sont terminées.

[Retourner sur la page des thèmes](#) [Retourner aux mises à jour de WordPress](#)

Nom de l'hôte : localhost

Identifiant FTP/SSH : chargeurprim

Mot de passe FTP/SSH : *****

Type de connexion : FTP FTPS (SSL)

Continuer

S'assurer du succès des opérations | **Retourner aux mises à jour de WordPress.**

Mettre à jour les thèmes

Le processus de mise à jour se lance. Il peut prendre un certain temps chez certains hébergeurs, merci pour votre patience.

Mise à jour du thème Twenty Fifteen (1/3)

Twenty Fifteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Mise à jour du thème Twenty Fourteen (2/3)

Twenty Fourteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Mise à jour du thème Twenty Sixteen (3/3)

Twenty Sixteen a bien été mis à jour. Afficher les détails

Certaines de vos traductions ont besoin d'être mises à jour. Patientez encore quelques secondes, le temps que nous les mettions également à jour.


Mise à jour de la traduction de Akismet (fr_FR)...

La traduction a bien été mise à jour.

Toutes les mises à jour sont terminées.


[Retourner sur la page des thèmes](#) [Retourner aux mises à jour de WordPress](#)

5.1. Droits et permissions

 Après une mise à jour des thèmes, on exécute toujours le script **droits_ibay.sh**.

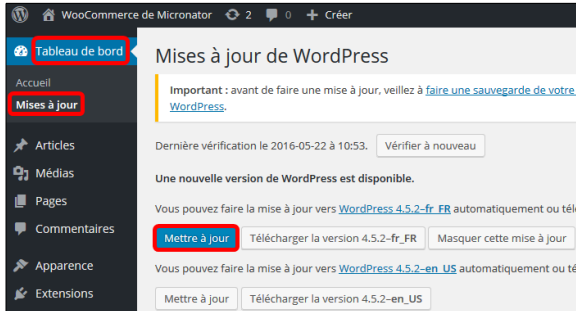
6. Mise à jour de WordPress

6.1. Droits et permissions **avant** la mise à jour

 Avant une mise à jour de **WordPress**, on exécute le script `droits_debut_MAJ-WP.sh`.

6.2. Mise à jour

Tableau de bord | Mise à jour | *Mise à jour de WordPress* | Mettre à jour.




Entrer les **informations** requises | Continuer.

Nom de l'hôte :

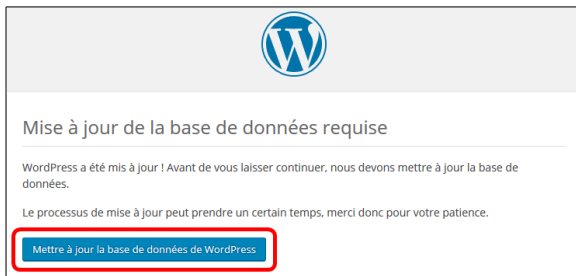
Identifiant FTP/SSH :

Mot de passe FTP/SSH :

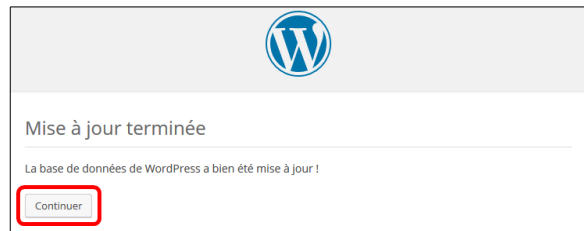
Type de connexion : FTP FTPS (SSL)

 Le téléchargement et la décompression peut prendre quelques instants, il faut être patient.

Mettre à jour la base de données de WordPress.



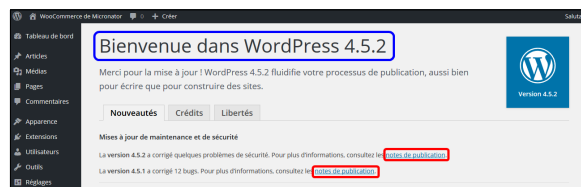
Continuer.



WordPress est maintenant à la dernière version disponible.




On peut consulter les **notes de publication** pour vérifier les correctifs de sécurité, les (in)compatibilités, etc.



6.3. Droits et permissions **après** la mise à jour

On remet notre site sécuritaire, on exécute le script `droits_fin_MAJ-WP.sh`.

7. Droits, permissions et sécurité

 On exécute une dernière fois le script `droits_ibay.sh`.

WordPress est à date et nous sommes toujours très sécuritaires.

XII- Sécurité

1. Introduction

Pour demeurer très sécuritaire, il faut exécuter le script `droits_ibay.sh` après avoir installé de nouvelles extensions, de nouveaux thèmes ou exécuter des téléversements de fichiers de média sur notre site **WordPress**.

On s'assure ainsi que:

- le contenu de l'**i-bay** qui héberge notre **WordPress** a le bon propriétaire, le bon groupe et surtout les bons droits.
- le groupe "**other**" n'a aucun droit sur n'importe quel fichier ou répertoire.

2. Propriétaire et droits après l'installation d'un thème ou extension

Ce paragraphe démontre la justification de l'utilisation du script `droits_ibay.sh` après l'installation d'un nouveau thème ou extension.

Pour démontrer notre propos, nous allons ajouter le thème **TwentyTen** en suivant l'exemple de l'installation du thème **Store WP** au paragraphe [Thème Store WP](#) à la page [38](#) mais, sans exécuter le script `droits_ibay.sh`.

Après l'installation du nouveau thème **Twenty Ten**, on utilise **FileZilla** ou **WinSCP** et on affiche le répertoire `wp-content/themes`.

- Comme on peut le voir, le répertoire `twentyten` a le propriétaire **chargeurprim** au lieu d'**admin** à cause du téléchargeur.



- Les droits ne sont pas sécuritaires car "**other**" a le droit de lecture du répertoire `twentyten`.

- Si nous n'avions pas utilisé le paramètre **Options All -Indexes** dans le fichier `.htaccess`, "**other**" pourrait entrer dans le répertoire et lire son contenu de même que celui de ses sous-répertoires si ceux-ci ne contiennent pas de fichier `index.???` (*??? représente une extension .htm, .html, .php, etc.*)

- Les droits des sous-répertoires `twentyten` ne sont pas plus sécuritaires et ils n'ont pas le bon propriétaire.

Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propriétaire
..		2016-05-22 20:39:38	rw-rw-r--	admin
store-wp		2016-05-22 07:55:47	rw-rw-r--	admin
twentyfifteen		2016-05-22 19:43:42	rw-rw-r--	admin
twentyfourteen		2016-05-22 19:43:44	rw-rw-r--	admin
twentysixteen		2016-05-22 19:43:46	rw-rw-r--	admin
twentyten		2016-05-22 20:39:40	rw-r-xr-x	chargeurprim
index.php	1 KB	2014-06-05 20:59:14	rw-rw-r--	admin


Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propriétaire
..		2016-05-22 20:39:40	rw-rw-r--	admin
images		2016-05-22 20:39:40	rw-r-xr-x	chargeurprim
languages		2016-05-22 20:39:40	rw-r-xr-x	chargeurprim
404.php	1 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim
archive.php	2 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim
attachment.php	1 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim
author.php	3 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim
category.php	1 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim
comments.php	3 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-r-----	chargeurprim

3. Propriétaire, groupes, droits et `other`

On demeure très sécuritaire, on exécute maintenant le script `droits_ibay.sh`.

3.1. Vérification du répertoire racine de WordPress


La dernière commande du script `droits_ibay.sh` affiche le répertoire racine de **WordPress**.

 Attention particulière au fichier `wp-config.php` et au répertoire `wp-content`.

```

...
4 drwxr-s--- 6 admin shared 4096 22 mai 20:21 .
4 drwxr-xr-x 6 root root 4096 22 mai 20:21 ..
4 drwxrws--- 3 admin shared 4096 22 mai 03:17 administrator
4 -rw-r----- 1 admin shared 1198 22 mai 06:56 .htaccess
4 -rw-r----- 1 admin shared 418 25 sept. 2013 index.php
20 -rw-r----- 1 admin shared 19935 22 mai 19:58 license.txt
8 -rw-r----- 1 admin shared 5032 22 mai 19:58 wp-activate.php
4 drwxr-s--- 9 admin shared 4096 22 mai 19:58 wp-admin
4 -rw-r----- 1 admin shared 364 22 mai 19:58 wp-blog-header.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 1476 22 mai 19:58 wp-comments-post.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 3362 22 mai 06:32 wp-config.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 3568 22 mai 19:58 wp-config-sample.php
4 drwxrws--- 7 admin shared 4096 22 mai 20:39 wp-content
4 -rw-r----- 1 admin shared 3286 24 mai 2015 wp-cron.php
12 drwxr-s--- 16 admin shared 12288 22 mai 19:58 wp-includes
4 -rw-r----- 1 admin shared 2380 25 oct. 2013 wp-links-opml.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 3316 6 nov. 2015 wp-load.php
36 -rw-r----- 1 admin shared 33837 22 mai 19:58 wp-login.php
8 -rw-r----- 1 admin shared 7887 6 oct. 2015 wp-mail.php
16 -rw-r----- 1 admin shared 13106 22 mai 19:58 wp-settings.php
28 -rw-r----- 1 admin shared 28624 22 mai 19:58 wp-signup.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 4035 1 déc. 2014 wp-trackback.php
4 -rw-r----- 1 admin shared 3061 3 oct. 2015 xmlrpc.php
...

```

 Le répertoire `administrator` est utilisé par **XCloner** et doit avoir le droit d'écriture.

On vérifie avec **WinSCP**.



Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propriétaire
..		2016-05-22 20:39:38	rw-rws---	admin
store-wp		2016-05-22 07:55:47	rw-rws---	admin
twentyfifteen		2016-05-22 19:43:42	rw-rws---	admin
twentyfourteen		2016-05-22 19:43:44	rw-rws---	admin
twentysixteen		2016-05-22 19:43:46	rw-rws---	admin
twentyten		2016-05-22 20:39:40	rw-rws---	admin
index.php	1 KB	2014-06-05 20:59:14	rw-rw----	admin

Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propriétaire
..		2016-05-22 20:39:40	rw-rws---	admin
images		2016-05-22 20:39:40	rw-rws---	admin
languages		2016-05-22 20:39:40	rw-rws---	admin
404.php	1 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-rw----	admin
archive.php	2 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-rw----	admin
attachment.php	1 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-rw----	admin
author.php	3 KB	2016-05-22 20:39:40	rw-rw----	admin

3.2. À faire seulement si le Serveur SME est un PDC

Si le Serveur SME est un **PDC**, (*Primary Domain Controller*), il faut ajuster les droits et permissions car un usager du domaine a accès à toutes les **i-bays** du serveur; ce qui est un bris majeur de sécurité. Un usager peut accéder à l'**i-bay Primary**, car il fait partie du groupe `shared`, et avoir accès à tous les fichiers et surtout à ceux de la configuration de notre site **WordPress**.

Nous allons donc changer le propriétaire, de tous les fichiers de l'**i-bay Primary**, du groupe `shared` à celui du groupe `www`. Vu que le serveur **Apache** fait partie du groupe `www`, il pourra continuer à accéder au site **WordPress** sans problème.

  Ces manipulations sont à faire après chacune des exécutions des scripts `droits_fin_MAJ-WP.sh` et `droits_ibay.sh`.

On se rend dans l'**i-bay Primary**.

```

[root@woo-commerce ~]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/
[root@woo-commerce Primary]#

```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce Primary]# pwd
/home/e-smith/files/ibays/Primary
[root@woo-commerce Primary]#
```

On change récursivement le propriétaire de tous les fichiers et répertoires de l'i-bay **Primary**.



```
[root@woo-commerce Primary]# chown -R admin:www *
[root@woo-commerce Primary]#
```


Sans oublier les fichiers et répertoires cachés.

```
[root@woo-commerce Primary]# chown -R admin:www .*
[root@woo-commerce Primary]#
```

On vérifie. (*.AppleDesktop* est un répertoire caché, car il commence par un ".")

```
[root@woo-commerce Primary]# ls -als
total 7176
 4 drwxr-xr-x 6 admin www    4096 26 avril 09:10 .
 4 drwxr-xr-x 3 admin www    4096  4 mai   11:09 ..
 4 drwxr-s--- 2 admin www    4096 26 avril 07:31 .AppleDesktop
 4 drwxr-s--- 2 admin www    4096 25 avril 17:48 cgi-bin
 4 drwxr-s--- 2 admin www    4096 25 avril 17:48 files
 4 drwxr-s--- 7 admin www    4096  4 mai   15:14 html
7152 ----- 1 admin www 7323083 24 avril 09:30 latest-fr_FR.zip
[root@woo-commerce Primary]#
```

  **Seulement si le Serveur SME est un PDC, on devra maintenant utiliser l'utilisateur `chargeursec` au lieu de `chargeurprim` pour les téléchargements car l'i-bay `Primary` possède le groupe `www` maintenant.**

 Après toute mise à jour du serveur, il faut vérifier si ces propriétaires/groupe sont demeurés à `admin:www`.

4. Sécurité alternative



Pour une raison quelconque, si nous ne voulons pas utiliser la propriété **Indexes disabled** au paragraphe [BD de comptes](#) ni **Options All -Indexes** au paragraphe [Interdiction d'accès libre aux fichiers et aux répertoires](#) on peut toujours exécuter les manipulations ci-dessous pour se protéger.

On se rend dans le répertoire racine de notre site.

```
[root@woo-commerce Primary]# cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/
[root@woo-commerce html]#
```

Pour une démonstration, on vérifie dans le répertoire des langues utilisées par notre site pour savoir si celui-ci contient un fichier **index** quelconque.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-content/languages/index.*
ls: impossible d'accéder à wp-content/languages/index.*: Aucun fichier ou dossier de ce type
[root@woo-commerce html]#
```

On voit que ce répertoire ne contient aucun fichier **index** d'aucune sorte: `.html`, `.htm`, `.php`, etc.

Pour voir ce qui se produit, sans **Indexes disabled** ou **Options All -Indexes** et lorsqu'un répertoire ne contient aucun fichier **index.***, on donne l'adresse de ce répertoire à notre fureteur.

```
http://www.micronator-woo.org/wp-content/languages
```

On s'aperçoit que le contenu de ce répertoire est affiché.



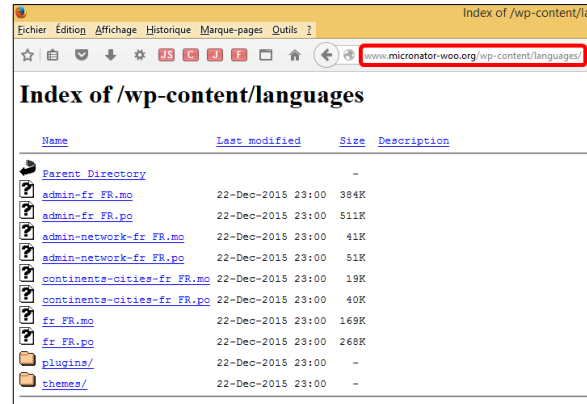
Imaginez que ce répertoire contienne des informations confidentielles...



Pour remédier à cette situation, on crée le fichier **index.html** ne contenant que cette seule ligne.

```
<script>history.go(-1);</script>
```

Cette ligne indique au fureteur de retourner une page en arrière, i.e. de retourner d'où il vient.



On crée le fichier et on y insère la ligne spécifiée ci-dessus. Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat > wp-content/languages/index.html <<'EOT'
<script>history.go(-1);</script>
EOT
```

On lui donne le propriétaire **admin** et le groupe **shared**. (*admin:www pour une autre i-bay*).

```
[root@woo-commerce html]# chown admin:shared wp-content/languages/index.html
[root@woo-commerce html]#
```

On enlève tous les droits à **"other"** sur ce fichier.

```
[root@woo-commerce html]# chmod o-rwx wp-content/languages/index.html
[root@woo-commerce html]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce html]# ls -als wp-content/languages/index.html
4 -rw-r----- 1 admin shared 33 30 déc. 16:21 wp-content/languages/index.html
[root@woo-commerce html]#
```

On affiche le fichier.

```
[root@woo-commerce html]# cat wp-content/languages/index.html
<script>history.go(-1);</script>
[root@woo-commerce html]#
```

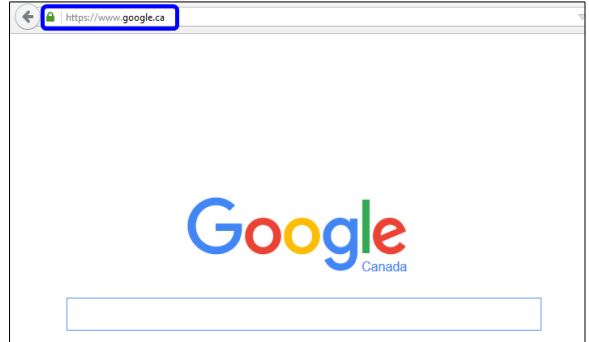
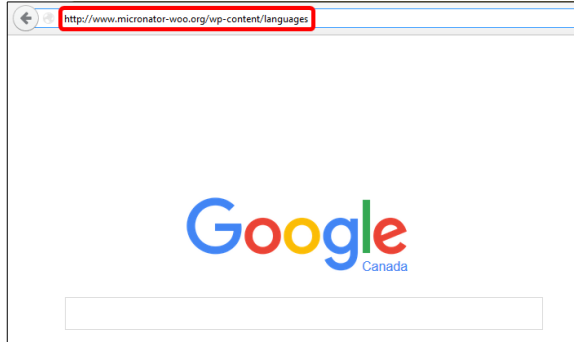


Il n'y a pas de ligne vide au dessus de `<script>history.go(-1);</script>`. Ci-dessus nous avons inséré une ligne vide pour aider à la copie de la commande.

On rafraîchit la page de notre fureteur et une page blanche est affichée.



Si nous étions sur la page <https://www.google.ca>, avant de lancer notre page du répertoire des langues, le fichier **index.html** nous retournerait à **google.ca**.



On peut copier ce fichier **index.html** dans tous les répertoires **qui ne contiennent aucun fichier **index.???** avec une extension quelle qu'elle soit: **.php**, **.htm**, **.html**... sauf dans les répertoires racines des **Thèmes enfants** (ces derniers ne doivent contenir aucun fichier **index.xxx** sauf **index.php** car, ce dernier est nécessaire pour une édition des styles).**



À titre d'exemple à ne pas faire; si le répertoire contient un fichier **index.php** et qu'on y dépose un fichier **index.html**, le fichier **index.html** aura alors préséance sur le fichier **index.php** et ce dernier ne sera jamais exécuté. Ce sera catastrophique pour notre site et très difficile à déboguer.

XIII- Scripts d'ajustement des droits et permissions

1. Introduction

Les scripts de ce chapitre s'appliquent pour toutes les installations de **WordPress** qu'elles soient dans l'**i-bay Primary** ou dans toute **autre i-bay**.

- Un script doit être lancé par l'utilisateur **root**.
- Pour connaître l'**usage**, lancer le script avec le paramètre **-h** ou **--help**.
- À la ligne de commande du script, il faut spécifier l'**i-bay** d'installation de **WordPress**.
- Le script vérifie alors si le paramètre spécifié est bien une **i-bay** et si oui, il demande de confirmer.
- **droits_ibay.sh** ajuste le propriétaire, le groupe et les droits/permissions de tous les fichiers et répertoires du site **WordPress** à l'exception du fichier **.htaccess** dans le répertoire racine.
- **droits_debut_MAJ-WP.sh** sauvegarde le fichier **.htaccess**, récupère le fichier **readme.html** et ajoute le droit d'écriture aux fichiers du répertoire racine auxquels la mise à jour de **WordPress** doit avoir accès.
- **droits_fin_MAJ-WP.sh** récupère le fichier **.htaccess**, sauvegarde le fichier **readme.html** et enlève le droit d'écriture donné précédemment avant la mise à jour de **WordPress**.

1.1. Utilisation des scripts

1.1.1. Après l'installation d'une extension ou d'un thème

Utilisez le script **droits_ibay.sh** en spécifiant l'**i-bay** d'installation de **WordPress** puis confirmez lorsque le script vous le demande.

1.1.2. Mise à jour de WordPress

Avant la mise à jour

Utilisez le script **droits_debut_MAJ-WP.sh** en spécifiant l'**i-bay** d'installation de **WordPress** puis confirmez lorsque le script vous le demande.

* Lorsque le script est terminé, faite la mise à jour de **WordPress**.

Après la mise à jour

Utilisez le script **droits_fin_MAJ-WP.sh** en spécifiant l'**i-bay** d'installation de **WordPress** puis confirmez lorsque le script vous le demande.

2. Marche à suivre

- Nous créerons des scripts **bash** pour ajuster: le propriétaire, le groupe, les droits et permissions des fichiers, répertoires et sous-répertoires de **WordPress**.
- Nous créerons ces scripts dans le répertoire de l'utilisateur **root** et ainsi ils seront sauvegardés lors d'une sauvegarde standard du **Serveur SME**.
- Pour que ces scripts soient accessibles par l'utilisateur **root** depuis n'importe quel emplacement sur le serveur, nous créerons des liens dans le répertoire **/bin** qui pointeront vers ces scripts. Si on ne crée pas les liens dans le répertoire **/bin**, l'utilisateur **root** pourra toujours spécifier le chemin complet du script i.e. **/root/script-à-lancer**.

3. Répertoire des scripts

On se logue en usager **root** et on vérifie qu'on est bien dans le bon répertoire.

```
root@woo-commerce ~]# pwd
/root
root@woo-commerce ~]#
```

4. Création du script droits_ibay.sh



Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande.

```
cat > /root/droits_ibay.sh <<'EOT'
#!/bin/bash
# Nom du script: /bin/droits_ibay.sh
# Michel-André / michelandre@micronator.org / 2016-04-15_10h34 HAE

Usage() {
    echo -e "\n"
    echo "Ce script doit être roulé par l'utilisateur root."
    echo -e "\nUsage:\n$0 [Nom_de_l'ibay]"
    echo -e "\nExemple:\n$0 Primary \n$0 toto\n"
}

# Si le nombre d'arguments est différent de 1, affiche l'usage.
if [ $# != 1 ]
then
    echo -e "\nArgument invalide\n"
    # Usage
    exit 1
fi

# Si l'utilisateur a entré -h ou --help, affiche l'usage
if [[ "$1" == "-h" || "$1" == "--help" ]]; then
    ## echo "Demande d'aide."
    Usage
    exit 0
fi

# Affiche un message si l'utilisateur n'est pas root.
if [[ $USER != "root" ]]; then
    echo "ce script doit être roulé par l'utilisateur root"
    exit 1
fi

# Est-ce que l'argument pointe vers une i-bay?
if [ ! -d /home/e-smith/files/ibays/$1 ];
then # L'argument ne pointe pas vers une i-bay.
    echo -e "\nL'i-bay \"$1\" n'existe pas\n"
    exit 1
else # C'est une i-bay,
    # Est-ce l'ibay Primary?
```

```

if [ "$1" == "Primary" ] ; then      # Confirmation de l'i-bay Primary, ajuster droits
echo -e ""
default=o
read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [$default]: " REPONSE
REPONSE=${REPONSE:-$default}
if [[ $REPONSE == "o" || $REPONSE == "oui" || $REPONSE == "O" || $REPONSE == "Oui" ]]
then # i-bay Primary confirmée
## echo "Les commandes de: Primary"
## echo "Toutes les commandes de Primary (suite)"
cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/ 2>&1
chown -R admin:shared * 2>&1
chmod -R g+w wp-content 2>&1
chmod -R o-rwx * 2>&1
find wp-content/themes -type d -exec chmod g+s {} \; 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire des thèmes *****"
ls -als wp-content/themes
find wp-content/plugins -type d -exec chmod g+s {} \; 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire des extensions *****"
ls -als wp-content/plugins
chmod g+w administrator/backups/ 2>&1
chmod g+w administrator/ 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
ls -als
exit 0
else # i-bay Primary non confirmée
echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
exit 0
fi
else # Confirmation que c'est une autre i-bay, ajuster les droits
echo -e ""
default=o
read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [$default]: " REPONSE
REPONSE=${REPONSE:-$default}
if [[ $REPONSE == "o" || $REPONSE == "oui" || $REPONSE == "O" || $REPONSE == "Oui" ]]
then # autre i-bay confirmée
## echo -e "\nN'est pas Primary\n"
## echo "Les commandes d'une autre i-bay (suite)"
cd /home/e-smith/files/ibays/$1/html/
chown -R admin:www *
chmod -R g+w wp-content 2>&1
chmod -R o-rwx * 2>&1
find wp-content/themes -type d -exec chmod g+s {} \; 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire des thèmes *****"
ls -als wp-content/themes
find wp-content/plugins -type d -exec chmod g+s {} \; 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire des extensions *****"
ls -als wp-content/plugins
chmod g+w administrator/backups/ 2>&1
chmod g+w administrator/ 2>&1
echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
ls -als
exit 0
else # autre i-bay non confirmée
echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
exit 0
fi
fi # aucune i-bay confirmée
fi
echo "Il y a une erreur quelque part !!!"
EOT

```

On ajuste les droits du script.

```

root@woo-commerce ~]# chmod 700 /root/droits_ibay.sh
root@woo-commerce ~]#

```

On vérifie.

```
root@woo-commerce ~]# ls -ls droits_ibay.sh
8 -rwx----- 1 root root 3717 21 mai 00:06 droits_ibay.sh
root@woo-commerce Primary]#
```

On crée le lien dans le répertoire **/bin**.

```
root@woo-commerce ~]# ln -s /root/droits_ibay.sh /bin/droits_ibay.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
root@woo-commerce ~]# ls -ls /bin/droits_ibay.sh
0 lrwxrwxrwx 1 root root 20 21 mai 00:10 /bin/droits_ibay.sh -> /root/droits_ibay.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie que le lien est bien sur le chemin des commandes (*path*).

```
root@woo-commerce ~]# which droits_ibay.sh
/bin/droits_ibay.sh
root@woo-commerce ~]#
```

4.1. Utilisation



Si nous voulons demeurer très sécuritaire, il faut exécuter ce script après avoir installé un/plusieurs thèmes ou extensions dans **WordPress**.



En lançant le script, il faut spécifier l'**i-bay** dans laquelle **WordPress** est installé; ici ce sera **Primary**.

Le script demande de confirmer l'**i-bay**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_ibay.sh Primary

Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/Primary"? o/n [o]: [Entrée]
...
chmod: impossible d'accéder à « administrator/backups/ »: Aucun fichier ou dossier de ce type
chmod: impossible d'accéder à « administrator/ »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```



Si nous n'avons pas encore installé l'extension **XCloner** et créé le répertoire **administrator**, le script affichera **les 2 lignes ci-dessus** spécifiant que le répertoire **administrator** n'existe pas.

Si nous avons installé **WordPress** dans l'**i-bay toto**, on spécifie **toto**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_ibay.sh toto

Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/toto"? o/n [o]: [Entrée]
...
chmod: impossible d'accéder à « administrator/backups/ »: Aucun fichier ou dossier de ce type
chmod: impossible d'accéder à « administrator/ »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```



Si nous n'avons pas encore installé l'extension **XCloner** et créé le répertoire **administrator**, le script affichera **les 2 lignes ci-dessus** spécifiant que le répertoire **administrator** n'existe pas.

5. Scripts à exécuter lors d'une mise à jour de WordPress

Vu que notre installation de **WordPress** est très sécuritaire et que nous avons restreint les droits et permissions des fichiers, répertoires et sous-répertoires, il faut ajuster ces droits pour que **WordPress** puisse exécuter une mise à jour.

Nous créerons deux scripts:

- un script qu'on exécute **avant** la mise à jour qui ajuste les droits et permissions pour en permettre l'installation.
- un script qu'on exécute **après** la mise à jour qui remet les droits pour redevenir très sécuritaire.

On créera ces scripts dans le répertoire **/root**. On créera aussi des liens dans le répertoire **/bin** pour permettre à l'utilisateur **root** de lancer ces scripts depuis n'importe quel emplacement sur le serveur.

5.1. droits_debut_MAJ-WP.sh



Le fichier **readme.html** est nécessaire pour une mise à jour de **WordPress**. Il a été sauvegardé dans le répertoire au dessus de la racine de notre site **WordPress** tel que décrit au paragraphe [Fichier readme.html](#) à la page [33](#). Ce script-ci récupère ce fichier.

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande. (*Fonctionne pour la mise à jour vers WordPress-4.6*)

```
cat > /root/droits_debut_MAJ-WP.sh <<'EOT'
#!/bin/bash
# Nom du script: /bin/droits_debut_MAJ-WP.sh
# Michel-André / michelandre@micronator.org / 2016-08-17_10h38

Usage() {
    echo -e "\n"
    echo "Ce script doit être roulé par l'utilisateur root."
    echo -e "\nUsage:\n$0 [Nom de l'ibay de WordPress à MAJ]"
    echo -e "\nExemple:\n$0 Primary\n$0 toto\n"
}

# Si le nombre d'arguments est différent de 1, affiche l'usage.
if [ $# != 1 ]
then
    echo -e "\nArgument invalide\n"
    # Usage
    exit 1
fi

# Si l'utilisateur a entré -h ou --help, affiche l'usage
if [[ "$1" == "-h" || "$1" == "--help" ]] ; then
    ## echo "Demande d'aide."
    Usage
    exit 0
fi

# Affiche un message si l'utilisateur n'est pas root.
if [[ $USER != "root" ]]; then
    echo "ce script doit être roulé par l'utilisateur root"
    exit 1
fi

# Est-ce que l'argument pointe vers une i-bay?
if [ ! -d /home/e-smith/files/ibays/$1 ];
then # L'argument ne pointe pas vers une i-bay.
    echo -e "\nL'i-bay \"$1\" n'existe pas\n"
    exit 1
else # C'est une i-bay,
    if [ "$1" == "Primary" ]
    then # Confirmation de l'i-bay Primary, ajuster les droits
        echo -e ""
        default=o
```

Scripts d'ajustement des droits et permissions

```
read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [$default]: " REPONSE
REPONSE=${REPONSE:-$default}
if [[ $REPONSE == "o" || $REPONSE == "oui" || $REPONSE == "O" || $REPONSE == "Oui" ]]
then # i-bay Primary confirmée
## echo "Les commandes de: Primary"
## On se rend dans le répertoire racine de notre site.
cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/ 2>&1
## On ramène le fichier readme.html du répertoire Primary.
/bin/cp -rf ../readme.html .
## Répertoires wp-admin et wp-includes
chmod -R g+w wp-admin wp-includes 2>&1
##
## Sauvegarde du fichier .htaccess au-dessus du répertoire racine
if [ -f .htaccess ]; then /bin/mv -f .htaccess ../ ; fi 2>&1
##
## Donner le droit d'écriture à tous les fichiers du répertoire racine
/bin/find . -maxdepth 1 -type f -exec /bin/chmod g+w {} \; 2>&1
##
## On affiche le répertoire racine
echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
ls -als
exit 0
else # i-bay Primary non confirmée
echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
exit 0
fi
else # Est-ce une autre i-bay?
echo -e ""
default=o
read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [$default]: " REPONSE
REPONSE=${REPONSE:-$default}
if [[ $REPONSE == "o" || $REPONSE == "oui" || $REPONSE == "O" || $REPONSE == "Oui" ]]
then # autre i-bay confirmée
## echo -e "\nN'est pas Primary\n"
## echo "Les commandes d'une aute i-bay (suite)"
## On se rend dans le répertoire racine de notre site.
cd /home/e-smith/files/ibays/$1/html/ 2>&1
## On ramène le fichier readme.html du répertoire Primary.
/bin/cp -rf ../readme.html .
## Répertoires wp-admin et wp-includes
chmod -R g+w wp-admin wp-includes 2>&1
##
## Sauvegarde du fichier .htaccess au-dessus du répertoire racine
if [ -f .htaccess ]; then /bin/mv -f .htaccess ../ ; fi 2>&1
##
## Donner le droit d'écriture à tous les fichiers du répertoire racine
/bin/find . -maxdepth 1 -type f -exec /bin/chmod g+w {} \; 2>&1
##
## On affiche le répertoire racine
echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
ls -als
exit 0
else # autre i-bay non confirmée
echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
exit 0
fi
fi
echo "Il y a une erreur quelque part !!!"
EOT
```

On ajuste les droits du script `droits_debut_MAJ-WP.sh`.

```
root@woo-commerce ~]# chmod 700 /root/droits_debut_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
root@woo-commerce ~]# ls -ls droits_debut_MAJ-WP.sh
4 -rwx----- 1 root root 4141 21 mai 04:02 droits_debut_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On crée le lien dans le répertoire `/bin`.

```
root@woo-commerce ~]# ln -s /root/droits_debut_MAJ-WP.sh /bin/droits_debut_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
root@woo-commerce ~]# ls -als /bin/droits_debut_MAJ-WP.sh
0 lrwxrwxrwx 1 root root 28 21 mai 04:02 /bin/droits_debut_MAJ-WP.sh ->
/root/droits_debut_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie que le lien est bien sur le chemin des commandes (*path*).

```
root@woo-commerce ~]# which droits_debut_MAJ-WP.sh
/bin/droits_debut_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

5.1.1. Ajustement des droits et propriétés **avant** la mise à jour de WordPress



En lançant le script, il faut spécifier l'**i-bay** dans laquelle **WordPress** est installé; ici ce sera **Primary**.

Le script demande de confirmer l'**i-bay**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_debut_MAJ-WP.sh Primary
Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/Primary"? o/n [o]: [Entrée]
chmod: impossible d'accéder à « readme.html »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```

Si au lieu de le déplacer, nous avons effacé le fichier `readme.html` au paragraphe [Fichier readme.html](#) à la page [33](#), le script affichera **la ligne ci-dessus** et la mise à jour va échouer.

Si nous avons installé **WordPress** dans l'**i-bay toto**, on spécifie **toto**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_debut_MAJ-WP.sh toto
Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/toto"? o/n [o]: [Entrée]
chmod: impossible d'accéder à « readme.html »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```

Si au lieu de le déplacer, nous avons effacé le fichier `readme.html` au paragraphe [Fichier readme.html](#) à la page [33](#), le script affichera **la ligne ci-dessus** et la mise à jour va échouer.

5.2. droits_fin_MAJ-WP.sh

Prendre tout le contenu de l'encadré pour la commande. (Fonctionne pour la mise à jour vers WordPress-4.6)

```

cat > /root/droits_fin_MAJ-WP.sh <<'EOT'
#!/bin/bash
# Nom du script: /bin/droits_fin_MAJ-WP.sh
# Michel-André / michelandre@micronator.org / 2016-08-17_10h39

Usage() {
    echo -e "\n"
    echo "Ce script doit être roulé par l'utilisateur root."
    echo -e "\nUsage:\n$0 [Nom_de_l'ibay_de_WordPress_à_MAJ]"
    echo -e "\nExemple:\n$0 Primary \n$0 toto\n"
}

# Si le nombre d'arguments est différent de 1, affiche l'usage.
if [ $# != 1 ]
then
    echo -e "\nArgument invalide\n"
    # Usage
    exit 1
fi

# Si l'utilisateur a entré -h ou --help, affiche l'usage
if [[ "$1" == "-h" || "$1" == "--help" ]]; then
    ## echo "Demande d'aide."
    Usage
    exit 0
fi

# Affiche message si l'utilisateur n'est pas root.
if [[ $USER != "root" ]]; then
    echo "ce script doit être roulé par root"
    exit 1
fi

# Est-ce que l'argument pointe vers une i-bay?
if [ ! -d /home/e-smith/files/ibays/$1 ];
then # L'argument ne pointe pas vers une i-bay valide.
    echo -e "\nL'i-bay \"$1\" n'existe pas\n"
    exit 1
else # C'est une i-bay.
    if [ "$1" == "Primary" ] # Est-ce l'ibay Primary?
    then # C'est l'i-bay Primary.
        echo -e ""
        default=o
        read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [default]: " REponse
        REponse=${REponse:-$default}
        if [[ $REponse == "o" || $REponse == "oui" || $REponse == "O" || $REponse == "Oui" ]]
        then # i-bay Primary confirmée, ajuster les droits
            ## echo "Les commandes de: Primary"
            ## On se rend dans le répertoire racine de notre site.
            cd /home/e-smith/files/ibays/Primary/html/ 2>&1
            ## On déplace le fichier readme.html dans le répertoire
            ## au dessus de la racine de notre site.
            /bin/mv -f readme.html ../
            ## Répertoires wp-admin et wp-includes
            chmod -R g-w wp-admin wp-includes 2>&1
        ##
            ## Ramener le fichier .htaccess dans le répertoire racine
            if [ -f ../.htaccess ]; then /bin/mv -f ../.htaccess . ; fi 2>&1
            ##
            ## Enlever le droit d'écriture à tous les fichiers du répertoire racine
            /bin/find . -maxdepth 1 -type f -exec /bin/chmod g-w {} \; 2>&1
        ##
            ## On affiche le répertoire racine

```

```

    echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
    ls -als
    exit 0
else # i-bay Primary non confirmée
    echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
    exit 0
fi
else # Confirmation que c'est une autre i-bay, ajuster les droits
echo -e ""
default=o
read -p "Vous avez bien spécifié l'i-bay: \"/home/e-smith/files/ibays/$1\"? o/n [$default]: " REPONSE
REPONSE=${REPONSE:-$default}
if [[ $REPONSE == "o" || $REPONSE == "oui" || $REPONSE == "O" || $REPONSE == "Oui" ]]
then # autre i-bay confirmée
    ## echo -e "\nN'est pas Primary\n"
    ## echo "Les commandes d'une autre i-bay (suite)"
    ## On se rend dans le répertoire racine de notre site.
    cd /home/e-smith/files/ibays/$1/html/ 2>&1
    ## On déplace le fichier readme.html dans le répertoire
    ## au dessus de la racine de notre site.
    /bin/mv -f readme.html ../
    ## Répertoires wp-admin et wp-includes
    chmod -R g-w wp-admin wp-includes 2>&1
##
    ## Ramener le fichier .htaccess dans le répertoire racine
    if [ -f ../.htaccess ]; then /bin/mv -f ../.htaccess . ; fi 2>&1
    ##
    ## Enlever le droit d'écriture à tous les fichiers du répertoire racine
    /bin/find . -maxdepth 1 -type f -exec /bin/chmod g-w {} \; 2>&1
##
    ## On affiche le répertoire racine
    echo -e "\n***** Répertoire racine *****"
    ls -als
    exit 0
else # autre i-bay non confirmée
    echo -e "\n***** L'i-bay \"$1\" non confirmée\n"
    exit 0
fi
fi
fi
echo "Il y a une erreur quelque part !!!"
EOT

```

On ajuste les droits du script `droits_fin_MAJ-WP.sh`.

```

root@woo-commerce ~]# chmod 700 /root/droits_fin_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#

```

On vérifie.

```

root@woo-commerce ~]# ls -ls droits_fin_MAJ-WP.sh
4 -rwx----- 1 root root 4255 21 mai 04:29 droits_fin_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#

```

On crée le lien dans le répertoire `/bin`.

```

root@woo-commerce ~]# ln -s /root/droits_fin_MAJ-WP.sh /bin/droits_fin_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#

```


On vérifie.

```
root@woo-commerce ~]# ls -als /bin/droits_fin_MAJ-WP.sh
0 lrwxrwxrwx 1 root root 26 21 mai 07:27 /bin/droits_fin_MAJ-WP.sh -> /root/droits_fin_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie que le lien est bien sur le chemin des commandes (*path*).

```
root@woo-commerce ~]# which droits_fin_MAJ-WP.sh
/bin/droits_fin_MAJ-WP.sh
root@woo-commerce ~]#
```

5.2.1. Ajustement des droits et propriétés après la mise à jour de WordPress



Après la mise à jour de **WordPress**, on lance le script en spécifiant l'**i-bay** dans laquelle **WordPress** est installé; ici ce sera **Primary**.

Le script demande de confirmer l'**i-bay**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_fin_MAJ-WP.sh Primary
Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/Primary"? o/n [o]: [Entrée]
chmod: impossible d'accéder à « readme.html »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```

Si au lieu de le déplacer, nous avons effacé le fichier **readme.html** au paragraphe [Fichier readme.html](#) à la page [33](#), le script affichera [la ligne ci-dessus](#).

Si nous avons installé **WordPress** dans l'**i-bay toto**, on spécifie **toto**.

```
root@woo-commerce ~]# droits_fin_MAJ-WP.sh toto
Vous avez bien spécifié l'i-bay: "/home/e-smith/files/ibays/toto"? o/n [o]: [Entrée]
chmod: impossible d'accéder à « readme.html »: Aucun fichier ou dossier de ce type
...
```

Si au lieu de le déplacer, nous avons effacé le fichier **readme.html** au paragraphe [Fichier readme.html](#) à la page [33](#), le script affichera [la ligne ci-dessus](#).

XIV- Introduction à l'éditeur vi

1. Référence

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift3830/vi.html>.

vi est un éditeur de texte très puissant. Sa convivialité par contre lui fait défaut. Ceci dit, il est toujours utile d'en connaître les rudiments, car son omniprésence est presque garantie sur les systèmes modernes.

La documentation de **vi** étant très abondante, on se limitera pour cette démo aux commandes les plus usuelles.

Tout d'abord l'invocation. On peut invoquer **vi** à partir du **shell** de plusieurs façons dont voici quelques unes:

- **vi**: ouvre **vi** avec un contenu vide.
- **vi nom_de_fichier**: ouvre un fichier et l'affiche à l'écran.
- **vi +nom_de_fichier**: ouvre un fichier et positionne le curseur à la fin de celui-ci.

Dès son invocation, **vi** se met en **mode commande**, dans ce mode il est possible d'entrer les commandes qui seront vues plus bas. Si on tape une commande susceptible de modifier un texte (*insertion d'un caractère par exemple*), **vi** bascule en **mode édition**; dans ce mode tous caractère tapé sera considéré comme faisant partie du texte, tandis que les caractères saisis en **mode commande**, seront eux interprétés comme étant des commandes et ne seront jamais rajoutés au texte.

Afin de basculer du **mode édition** au **mode commande** il suffit de presser la touche [Échap].

Nous allons commencer par invoquer **vi** à partir du **shell** en tapant:

vi

Ce qui devrait donner l'affichage ci-contre:

vi est déjà en **mode commande**, pour le faire passer en **mode édition**, on tapera la commande **i** (*insert*) qui nous permettra d'insérer du texte.

Après avoir tapé le texte suivant:

```
"vi est un éditeur de texte très
utile pour la communauté des
administrateurs."
```

On obtiendra l'affichage ci-contre.

```

VIM - Vi IMproved
      version 7.1.12
    by Bram Moolenaar et al.
 Modified by <bugzilla@redhat.com>
 Vim is open source and freely distributable

  Help poor children in Uganda!
type :help iccf<Enter>      for information

type :q<Enter>              to exit
type :help<Enter> or <F1>   for on-line help
type :help version7<Enter> for version info

                                0,0-1      ALL

```

```

vi est un editeur de texte tres
utile pour la communaute des
administrateurs.

```

```

-- INSERT --                                4,17      ALL

```

Introduction à l'éditeur vi

Après cela, on pourrait passer en **mode commande** par simple pression sur la touche [**Échap**].

Une fois en **mode commande**, on voudrait par exemple, éliminer la ligne blanche qui se trouve juste après la première. Pour cela on positionne le curseur à la hauteur de la 2e ligne et on tape **dd**.

Ceci aura pour effet de supprimer la ligne.

Les commandes abondent dans **vi**, c'est pour cela qu'on n'en citera que quelques-unes.

Si on est satisfait, il ne nous reste plus qu'à sauvegarder le document sous le nom **texte1.txt** à l'aide de la commande suivante:

```
:w texte1.txt
```

(Pour les sauvegardes ultérieures, il n'est pas nécessaire d'ajouter le nom de fichier).

Afin de quitter **vi** il suffit de taper la commande:

```
:q texte1.txt
```

Commande	Effets
i (insert)	Insère un texte sur le curseur
I	Insère au début de la ligne
a (append)	Insère après le curseur
A	Insère à la fin de la ligne
Les flèches	pour les déplacements
Ctrl-F (forward)	Défiler d'un écran vers le bas
Ctrl-B (backward)	Défiler d'un écran vers le haut
nG (goto)	va à la nième ligne dans le texte
G	Va à la fin du texte
x	Effacer le caractère courant
dd	Effacer la ligne courante
D	Effacer depuis la position du curseur jusqu'à la fin de la ligne
db(DeleteBeginning)	Effacer depuis la position courante jusqu'au début de la ligne
/chaîne	rechercher la chaîne 'chaîne' dans le texte, on peut taper 'n' pour voir les autres occurrences
:w fichier	copie le texte courant sur le disque sous le nom fichier
:wq (write & quit)	écrit le fichier sur le disque et quitte vi.
:q!	Quitter sans sauvegarder.
:set nu	Affiche le numérotage des lignes.



Victoire totale, hissons la bannière de la victoire.

Crédits

© 2015-2016 RF-232

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement: **Tous les contributeurs GNU/GPL.**

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **micelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\RF-232_WordPress-4.4_SME-9.1\RF-232_WordPress-4.4_SME-9.1_2016-08_21_20h03.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	<i>Auteur</i>
0.0.1	2015-12-30	Début.	M.-A. Robillard
0.0.2	2016-01-07	Ajouté bit GID, élaboration de la mise à jour et nouvelle mise en page.	M.-A. Robillard
0.0.3	2016-01-08	Chapitre pour l'éditeur vi.	M.-A. Robillard
0.0.4	2016-01-09	- Dans Sécurité, ajustement pour "fichiers, répertoires et sous répertoires, cachés (. *) ou pas (*)". - Manipulations supplémentaires si le serveur est un PDC .	M.-A. Robillard
0.0.5	2016-03-23	Correction de index.htm pour index.html dans le répertoire ...Primary/html.	M.-A. Robillard
0.0.6	2016-03-26	Mise à jour.	M.-A. Robillard
0.0.7	2016-03-27	- Changement de l'accès FTP à tout l'Internet pour les mises à jour et l'installation d'extensions. - Ajout des instructions pour le fichier temporaire de téléchargement, le fichier php.ini et pour innodb de l'installation d'un Server SME-9.1. - Ajout pour la modification du préfixe de la table MySQL. - Ajout pour les permaliens.	M.-A. Robillard
0.0.8	2016-04-04	Droit d'écriture du fichier wp-config-sample.php pour la mise à jour de WordPress. Corrections orthographiques.	M.-A. Robillard
0.0.9	2016-04-21	Droit d'écriture à certains fichiers pour la mise à jour de WordPress.	M.-A. Robillard
0.1.0	2016-05-20	- Correction des paramètres de l'accès FTP dans Server Manager. - Déplacement du fichier readme.html. - Onglet de discussions. - Ajustement des droits avant/après l'installation d'extensions. - Ajouts au fichier .htaccess. - Scripts pour droits dans les i-bays et pour la mise à jour de WordPress.	M.-A. Robillard
0.2.0	2016-08-18	- Ajustement de scripts pour WordPress version-4.6 - Ajustement pour XCloner.	M.-A. Robillard

Crédits

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	<i>Auteur</i>
0.2.1	2016-08-20	<ul style="list-style-type: none">- Inverser l'ordre des lignes: cd /home/e-smith/files/ibays/\$1/html/ 2>&1 /bin/cp -rf ../readme.html- dans le fichier des droits droits_debut_MAJ-WP.sh.- Enlever le deuxième "/bin/mv -f ../.htaccess . 2>&1" dans autre i-bay.- Ajustement divers pour les modifications des scripts et de .htaccess.	M.-A. Robillard

Index

0		
0 rows affected.....	18	
1		
10MB.....	11	
2		
2048 bits.....	6	
5		
50MB.....	12	
A		
a (append).....	67	
accès complet.....	11	
Accès FTP.....	11	
Accès par client VPN.....	9	
Activate Account.....	43	
Activation d'Akismet.....	43	
Activer l'extension.....	37	
Add Basic Subscription.....	44	
admin.....	30, 51, 54	
admin du Serveur SME.....	40	
admin:www.....	54	
administrator/backups.....	14	
Akismet.....	43	
AllowOverride.....	23	
American Express.....	6	
Apparence Thèmes.....	38	
Après la mise à jour.....	56	
ASCII.....	5	
astuce.....	5	
Automatic.....	5	
Autorité de Certification Let's		
Encrypt.....	6	
autre i-bay.....	16	
Autres extensions.....	37	
Avant la mise à jour.....	56	
Avertissement.....	2	
Avis #1.....	46	
Avis #2.....	46	
Avis #3.....	47	
B		
base de données.....	15	
Base de données.....	17	
BD de comptes.....	23	
BD de WordPress.....	18	
bibliothèque de médias.....	46	
bit GUID.....	68	
bleu.....	5	
Boutique de Micronator.....	6	
Brancher les aînés.....	6	
C		
certificat SSL.....	6	
chargeurprim.....	8, 40, 51	
chargeursec.....	8, 40	
chmod 640.....	24	
chown -R admin:www *.....	53	
chown -R admin:www *.....	53	
clé API.....	44	
clé d'API.....	43	
CMS.....	12, 46	
Commentaire.....	68	
Commentaires et suggestions.....	6	
compte Akismet.....	43	
Connecter.....	36	
Connexion.....	36	
Conventions.....	5	
Correctif.....	40	
courriel de confirmation.....	30	
CR.....	5	
Create Subscription.....	44	
Crédits.....	68	
Ctrl-B.....	67	
Ctrl-F.....	67	
D		
data_home_dir.....	14	
db.....	67	
db accounts setprop.....	12, 23	
db accounts show Primary.....	13, 23	
db configuration.....	13	
db configuration setprop php.....	12	
DB_NAME.....	21	
DB_PASSWORD.....	21	
DB_USER.....	21	
dd.....	67	
Débogage.....	40	
Décompression.....	15	
Description générale.....	5	
Discover.....	6	
Discussions.....	35	
Doit-on le faire ou pas?.....	47	
Domaine.....	29	
Droits d'écriture.....	29	
droits_debut_MAJ-WP.sh.....	56, 60	
droits_fin_MAJ-WP.sh.....	56, 63	
droits_ibay.sh.....	56	
E		
écran blanc.....	46	
éditeur vi.....	66	
engin InnoDB.....	13	
Enregistrer les modifications.....	34, 35	
Entrée.....	36	
Erreur du mot de passe.....	42	
Erreur du nom d'utilisateur.....	40	
erreurs de frappe.....	41	
étape.....	5	
Exclude Pages.....	40	
exclude-pages.1.92.....	41	
expand-template.....	12, 14	
extension XCloner.....	37	
Extension XCloner.....	36	
Extensions Ajouter.....	36	
extrêmement dangereuse.....	41	
F		
Fichier .htaccess.....	24	
fichier de configuration.....	21	
Fichier de configuration.....	20	
Fichier readme.html.....	33	
fichier wp-config.....	25	
fichier wp-config.php.....	22	
fichier zip.....	15, 16	
Fichier zip.....	15	
file_uploads.....	11	
FileZilla.....	15	
FLUSH PRIVILEGES;.....	18	
FollowSymLinks.....	23	
Format d'heure.....	34	
Format de la date.....	34	
FQDN.....	29	
Fully Qualified Domain Name.....	29	
Fuseau horaire.....	34	
G		
Général.....	34	

Index

GNU GPL.....	5	mdp_WPBD.....	18, 21	php.ini.....	11
google.ca.....	55	memcached.....	13	PHPBaseDir.....	12
Got It.....	44	Mettre à jour la base de données.....	50	Pré requis.....	7
grant all.....	18, 21	Mettre à jour les extensions.....	48	Préfixe de la BD.....	22
grep.....	21	Mettre à jour les thèmes.....	49	préfixes par défaut.....	22
groupe primaire.....	10	micronator-woo.org.....	29, 30	Préparation de l'i-bay.....	7
H					
history.go(-1);.....	54	micronator.org.....	6	Primary Domain Controller.....	52
http://Domaine_ou_IP_du site/.....	36	Mise à jour.....	46, 50	Primary/html.....	16
httpd-e-smith restart.....	12	Mise à jour de WordPress.....	50	Primary/html/.....	15
https://www.google.ca.....	55	Mise à jour des extensions.....	48	procédure.....	5
I					
i (insert).....	67	Mise à jour des thèmes.....	49	pwd.....	16
i-bay.....	15	Mise à jour du Serveur SME.....	7	Q	
i-bay Primary.....	7	Mise en garde.....	48	Query OK.....	18
Identifiant.....	31	mode commande.....	66	quit;.....	18
index quelconque.....	53	mode édition.....	66	R	
index-html.....	7	modifications.....	21	recharger les droits.....	18
index.???	51	Mot de passe.....	31	recommandation.....	5
index.*.....	53	mot de passe robuste.....	18	référence Internet.....	5
index.html.....	54, 55	mv.....	16	Réglages les plus courants.....	35
index.php.....	7, 55	MyISAM.....	13	réglages recommandés.....	34
Indexes.....	23	mysql.....	17	Réinitialiser le mot de passe.....	10
insert.....	66	MySQL.....	5, 13, 14	répertoire html.....	16
install.php.....	30	mysql>.....	17	répertoire racine.....	52
Installation d'un Serveur SME-9.1. 7		mysqladmin CREATE WPBD.....	17	répertoire temporaire.....	12
Installation d'une extension.....	36	mysqladmin flush-privileges.....	18	répertoire wordpress.....	16, 17
Installer maintenant.....	37	N			
Installer WordPress.....	30	nG.....	67	REQUEST_FILENAME.....	24
Internal Server Error (500).....	35	non vérifié.....	5	Retourner aux mises à jour.....	49
J					
JavaScript.....	29	NON-RESPONSABILITÉ.....	2	RewriteBase /.....	24
L					
L'installation a réussi.....	37	NoSQL.....	13	RewriteCond.....	24
La semaine débute le.....	34	note.....	5	RewriteEngine On.....	24
LF.....	5	Notes au lecteur.....	5	RewriteRule.....	24
ln -s.....	64	notes de publication.....	50	RF-232.....	6
localhost.....	37	Notre avis personnel.....	48	Risques.....	22
Login dans le gestionnaire.....	9	O			
ls -lsd.....	17	octroi de droits.....	21	rm -rf.....	41
M					
magenta.....	5	Options All -Indexes.....	26	rouge.....	5
Manipulation.....	5	Oracle VirtualBox.....	48	S	
MasterCard.....	6	orange.....	5	scp.....	15
max_file_uploads.....	11	other.....	51	script droits_ibay.sh.....	57
P					
Particularités de ce document.....5					
PayPal.....6					
PDC.....52					
PDF.....5					
Permalien.....23					
PHP.....5, 12					
php -r "phpinfo();".....11					

Index

Sign in to Akismet.....	44	which.....	65	.html.....	51, 53
signal-event ibay-modify.....	12	WinSCP.....	15	.php.....	51, 53
Signup.....	43	WooCommerce.....	11	,	
Slogan.....	34	WordPress 4.5.2.....	31	'	
SME-9.x Virtuel.....	48	wordpress-4.4-fr_FR.zip.....	15	"Toto0327_'.....	22
SSL.....	6	WordPress.com.....	5	'wp_'.....	22
Store WP.....	36, 51	wp_.....	22	"	
Stripe.....	6	wp-config-sample.php.....	20	" "	22
structure de permaliens.....	35	wp-config.php.....	20, 52	"_@"get key".....	13
Structure personnalisée.....	35	wp-content.....	19, 52	"other".....	51, 54
sv t /service/mysqld.....	14	wp-content/languages/index.html.....	54	"perma"-lien.....	23
T		wp-content/themes.....	51	[
Tableau de bord.....	31	wp-content/upgrade.....	19, 40	[Ctrl-a].....	35
Tableau de bord Réglages.....	34	wp-content/uploads.....	19	[Échap].....	66
Téléchargement de WordPress.....	7	WPBD.....	17, 18, 21	[Entrée].....	36
témoins.....	29	X		/	
Thème Store WP.....	38	XCloner.....	20, 36, 48	/bin.....	57
Tweets.....	46	Y		/chaîne.....	67
TwentyTen.....	51	YouTube.....	46	/etc/my.cnf.....	14
U		Z		/etc/php.ini.....	12
upload_max_filesize.....	11	zip.....	15	/home/e-	
upload_tmp_dir.....	11	-		smith/files/ibays/Primary/html.....	7
UploadMaxFileSize.....	11	--help.....	56	/index.php.....	24
Usage().....	57	-h.....	56	/root/droits_ibay.sh.....	57
usager téléchargeur.....	48	:		/root/script-à-lancer.....	57
usager_WPBD.....	18, 21	:q!.....	67	/tmp.....	12, 23
usermod -g.....	10	:set nu.....	67	/var/lib/mysqld/.....	13
Utilisateurs.....	9	:w fichier.....	67	^	
utilisateurs téléchargeurs.....	8	:wq.....	67	^index\php\$.....	24
Utilisation des scripts.....	56	!		©	
Utiliser cette clé.....	45	!-d.....	24	© RF-232.....	2
V		!-f.....	24	<	
Vérifier!.....	47	.		<Files .htaccess>.....	26
vi.....	66	.*.....	18	<Files wp-config.php>.....	25
vi +nom_de_fichier.....	66	.AppleDesktop.....	53	\$	
vi nom_de_fichier.....	66	.htaccess.....	24	\$table_prefix = 'wp_';.....	22
vi wp-config.php.....	21	.htm.....	51, 53		
Victoire.....	67				
Visa.....	6				
votre_mdp_de_bdd.....	21				
votre_nom_de_bdd.....	21				
votre_utilisateur_de_bdd.....	21				
W					