

# Re-Install Sytem

---

## Activation de TRIM pour les SSD

---

La fonction TRIM pour les SSD est activée sur les macs équipés à l'origine d'un SSD. Si un changement de disque à été effectué :

- Dans le terminal : `sudo trimforce enable` ;
- L'ordinateur reboot.

## Personnalisation du terminal Mac

---

### Personnalisation du profil

- Charger le profil : `terminalMac.terminal`

### Personnalisation du prompt

Créer un symlink à partir de `/tips/config/.bash_profile`

- Dans le terminal : `ln -s /Volumes/data/Github/tips/config/.bash_profile .bash_profile` ;
- puis : `source .bash_profile`

### Modification du hostName

- Dans le terminal : `sudo scutil --set HostName nouveauHostName`

# Logiciels

---

## Navigateurs

- [firefox](#)
- [chrome](#)

## Editeurs de texte

### Atom.io

[télécharger Atom](#)

#### Packages

- [Sublime-Style-Column-Selection](#)
- [atom-beautify](#)
- [atom-wrap-in-tag](#)
- [auto-update-packages](#)
- [autoclose-html](#)
- [busy-signal](#)
- [Emmet](#)
- [file-icons](#)
- [fonts](#)
- [highlight-selected](#)
- [intentions](#)
- [language-latex](#)
- [latex](#)
- [linter](#)
- [linter-csslint](#)
- [linter-htmlhint](#)

- [linter-jshint](#)
- [linter-php](#)
- [linter-spell](#)
- [linter-spell-latex](#)
- [lipsum](#)
- [markdown-pdf](#)
- [minimap](#)
- [open-recent](#)
- [php-cs-fixer](#)
- [pigments](#)
- [todo-show](#)
- [auto-Update-Packages](#)
- [file-icons](#)
- [LaTeX](#)
- [Language-LaTeX](#)
- [Git-Plus](#)

## Installation dans le shell

- Menu : `Atom/Install Shell Commands`

## Interface

### Passer le dictionnaire en français

- menu atom/préférence ( `cmd ,` )
- onglet Packages => Installed packages => spell-check => settings
- dans *local* => `fr-FR`

#####

### Changement de la langue du dictionnaire

- Menu `Atom/préférences/packages/spell-check/settings` , dans

le champ `locales` : `fr-FR` .

## Oxygen XML editor

### Interface

- Télécharger [Oxygen](#) ;
- dans le menu préférences/apparence : importer `oxygenTheme.xml`
- dans préférences/Éditeur : cocher afficher les marqueurs `TAB/NBSP/EOL/E0F` et afficher les espaces
- dans préférences/Éditeur/vérification orthographique : langue par défaut : français ; décocher utiliser les attributs `lang` et `xml:lang` ; cocher dans vérification orthographique XML dans : commentaires, texte, CDATA ; dans options, cocher : tout cocher sauf ignorer les doublons et ignorer les mots contenant un mélange majuscules/miniscules ;
- dans préférences/Éditeur/formatage : décocher Smart Enter ; cocher : indenter avec entrée, formater et indenter le document à l'ouverture, Saut de ligne réel ; dans le champ longueur de ligne : `10000` .

## Dev

### Git

- Télécharger [git](#) ;
- dans le terminal : `git config --global user.name "Nom d'utilisateur"` ;
- puis : `git config --global user.email adresse@mail` ;
- pour configurer l'éditeur de texte par défaut : `git config --global core.editor atom` ;
- pour choisir l'outil de différence (en cas de conflit) : `git config --`

```
global merge.tool vimdiff
```

## Node.js

- Télécharger [Node.js](#)

## Apache/MySQL/PHP

- [Tutoriel original](#)

### Apache

Apache est préinstallé sous macOS. Commande (terminal) Apache :

- lancement : `sudo apachectl start`
- arrêt : `sudo apachectl stop`
- redémarrage : `sudo apachectl restart`
- Version : `httpd -v`

Après avoir lancé Apache, la page [localhost](#) doit afficher « **It Works !** »

### Document root

*document root* correspond au répertoire où sont stockés les données des sites. Par défaut, on y accède par l'adresse : <http://localhost>, et les données sont partagées à partir du répertoire :

```
/Library/WebServer/Documents/ .
```

Historiquement, macOS disposait d'un deuxième répertoire aujourd'hui manquant : `~/Sites` .

Pour le créer (terminal) :

- On se place à la racine : `cd ~` ;
- on crée le dossier *Sites* : `mkdir Sites`

Il faut maintenant configurer le système pour le rendre utilisable.

## création d'un fichier username.conf

- Ce fichier doit être créé dans le répertoire `/etc/apache2/users/` :  
`cd /etc/apache2/users/`
- création du fichier **username.conf** (note : il faut remplacer **username** par le nom du compte, pour le connaître : `whoami` dans le terminal) : `sudo atom username.conf` ;
- copier le morceau de code suivant en prenant soin de changer *username* de même que plus haut :

```
<Directory "/Users/username/Sites/">
AllowOverride All
Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
Require all granted
</Directory>
```

- la permission que ce fichier doit être équivalente à : `-rw-r--r-- 1 root wheel 298 Jun 28 16:47 username.conf` (cmde `ls -l` pour vérifier les permissions)
  - si elle ne correspond pas : `sudo chmod 644 username.conf`

## Configuration du fichier httpd.conf

- Ouvrir le fichier **httpd.conf** : `sudo atom /etc/apache2/httpd.conf`
- Décommenter les modules suivants (les deux premiers devraient l'être sur une *clean install*) :
  - `LoadModule authz_core_module libexec/apache2/mod_authz_core.so`
  - `LoadModule authz_host_module libexec/apache2/mod_authz_host.`

- `LoadModule userdir_module`  
`libexec/apache2/mod_userdir.so`
- `LoadModule include_module`  
`libexec/apache2/mod_include.so`
- `LoadModule rewrite_module`  
`libexec/apache2/mod_rewrite.so`
- pour prendre un peu d'avance, nous en profiterons pour décommenter les modules suivants :
  - `LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so`
  - `Include /private/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf`
  - `LoadModule vhost_alias_module`  
`libexec/apache2/mod_vhost_alias.so`
  - `Include /private/etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf`
  - changer `#ServerName www.example.com:80` en `ServerName localhost`
  - changer `AllowOverride None` en `AllowOverride All`
- sauvegarder.

Il reste un autre fichier de configuration Apache à modifier : **httpd-userdir.conf**

- ouvrir le fichier : `sudo atom /etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf`
- décommenter la ligne : `Include`  
`/private/etc/apache2/users/*.conf`
- Sauvegarder et relancer Apache : `sudo apachectl restart`
- Le nouveau document root doit être accessible à l'adresse :  
<http://localhost/~username/>

## PHP

PHP doit être opérationnel. Pour vérifier, créer une page **phpinfo.php** dans le document root : `echo '<?php phpinfo(); ?>' >`  
`~/Sites/config/index.php` , puis se rendre à l'adresse :  
<http://localhost/~username/config/> ; le php info doit s'afficher.

## MySQL

Pour télécharger MySQL => [DMG archive](#) Lancer ensuite l'installation à partir de l'archive téléchargée. À la fin de l'installation une fenêtre s'ouvre avec un mot de passe temporaire pour MySQL ; le copier, nous allons le changer.

### Changement du MDP MySQL

- ajouter, s'il n'y est pas déjà, le \$PATH dans .bash\_profile : `export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin` ou `export PATH="/usr/local/mysql/bin:$PATH"`
- Si erreur : `sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server restart`
- arrêter MySQL : `sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server stop`
- lancer MySQL en *safe mode* : `sudo mysqld_safe --skip-grant-tables`
- Laisser s'exécuter le processus, ouvrir un nouveau terminal et se connecter sans mot de passe comme utilisateur *root* : `mysql -u root`
- `FLUSH PRIVILEGES;`
- `ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Nouveau mot de passe';` (note il faut maintenir les guillemets simple.)
- quitter, `\q` , puis fermer les deux terminaux.
- lancer **MySQL** puis dans le terminal taper : `mysql -v -uroot -p` pour avoir la version de MySQL.



## solutionner l'erreur 2002 MySQL Socket

dans le terminal rentrer ces deux commandes :

- `sudo mkdir /var/mysql`
- `sudo ln -s /tmp/mysql.sock /var/mysql/mysql.sock`

## PHP MyAdmin

- télécharger [PHP MyAdmin](#), puis copier le dossier phpmyadmin dans le dossier `~/Sites`
- créer le fichier de configuration : `mkdir ~/Sites/phpmyadmin/config`
- changer les permissions : `chmod o+w ~/Sites/phpmyadmin/config`
- se connecter à l'adresse <http://localhost/~username/phpmyadmin/setup/> (MySQL doit être lancé)
- cliquer sur `nouveau serveur`
- dans l'onglet `type d'authentification`, renseigner les champs **root** et **mot de passe** (mot de passe MySQL), puis `appliquer`
- changer la langue de configuration si besoin, puis sauvegarder.
- Copier maintenant le fichier `phpmyadmin/config/config.inc.php` dans le dossier `phpmyadmin/` et supprimer le dossier `config`.

## Configuration des vhost

### Édition du httpd-vhosts.conf

- ouvrir `/etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf`
- au tout début du document ajouter

```
#Enable PHP interpretation within HTML files
<FilesMatch ".+\.html$">
    SetHandler application/x-httpd-php
```

```
</FilesMatch>
```

- puis ajouter devant les exemples (remplacer username !) :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    DocumentRoot "/Users/username/Sites/"
    <Directory "/Users/username/Sites/">
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

- À la fin du document ajouter les vhost nécessaires, exemple :

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/Users/username/Sites/lyon/"
    ServerName lyon.com
    ServerAlias www.lyon.com
    ErrorLog "/private/var/log/apache2/foo-error_log"
    CustomLog "/private/var/log/apache2/foo-access_log" commo
</VirtualHost>
```

- rentrer la commande `sudo apachectl -S` , les deux premières lignes doivent correspondre à : `VirtualHost configuration:`  
`*:80 localhost (/private/etc/apache2/extra/httpd-vhosts.conf:2`
- relancer Apache : `sudo apachectl restart`

## Configurer le fichier host

- `sudo atom /etc/hosts`

- ajouter à la toutes fin du document les adresses host ex :

```
#Local sites  
127.0.0.1 lyon.com www.lyon.com
```

- relancer Apache et penser à vider le cache du navigateur.