

INSTALLATION D'OCAML

1 Sous Linux

- En mode superutilisateur, installer les paquets `m4`, `opam`, `emacs` et `tuareg-mode`.
- Quitter si besoin le mode superutilisateur, puis lancer les commandes suivantes :


```
opam init
opam install merlin
opam user-setup install
```

2 Sous Windows

2.1 En installant une machine virtuelle

Les instructions qui suivent permettent d'installer une machine virtuelle avec la même distribution Linux et le même environnement de bureau qu'en salle de TP.

- Télécharger et installer VirtualBox.
- Télécharger une image CD pour l'installation de Debian, par exemple celle-ci.
- Lancer VirtualBox et créer une nouvelle machine virtuelle (Machine > Nouvelle). Choisir « Linux » pour le type de machine et « Debian 32bits » pour la version (sauf si vous avez téléchargé une image 64bits).
- Les options par défaut sont adaptées à nos besoins, validez.
- La machine apparaît dans VirtualBox, mais n'est pas encore installée. Cliquer sur « Démarrer », puis choisir l'image de Debian téléchargée pour le disque de démarrage.
- Suivre les instructions d'installation. Il vous faudra choisir :
 - Un mot de passe superutilisateur (nécessaire pour certaines commandes)
 - Un identifiant et un mot de passe d'utilisateur.

Les options par défaut conviennent généralement, sauf pour les écrans suivants :

- **Select a langage**, sauf si vous préférez l'anglais.
- **Partitionner les disques** : choisir Oui.
- **Installer le programme de démarrage GRUB** : choisir le disque proposé (et non « choix manuel »).
- Une fois l'installation terminée, le système redémarre, puis la fenêtre de connexion s'affiche. Rentrer l'identifiant et son mot de passe.
- Une boîte de dialogue « Bienvenue au premier démarrage du tableau de bord s'affiche », choisissez d'utiliser le tableau de bord par défaut.
- *Facultatif* : Pour rendre la machine virtuelle plus agréable à utiliser :
 - Dans le menu *Périphériques*, choisir *Insérer l'image CD des Additions invité...*
 - Un CD apparaît sur le bureau, faire un clic droit et choisir « Monter le volume ».
 - Ouvrir un terminal. Passer en mode superutilisateur (taper la commande `su`, valider puis entrer le mot de passe superutilisateur) et lancer les commandes :


```
apt-get install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
sh /media/cdrom/VBoxLinuxAdditions.run
```
 - Redémarrer la machine virtuelle.

Désormais, la taille du bureau s'adapte à la taille de la fenêtre ; vous pouvez donc afficher la machine virtuelle sur la totalité de votre écran.

De plus, si vous sélectionnez dans le menu *Périphériques* > *Presse papier partagé* l'option *Bidirectionnel*, vous pourrez faire du copier-coller entre votre système et la machine virtuelle.

- Ouvrir un terminal et lancer les commandes suivantes :


```
wget https://mpsilamartin.github.io/info/TP_opt/script_install_part1.sh
wget https://mpsilamartin.github.io/info/TP_opt/script_install_part2.sh
```
- Passer en mode superutilisateur (taper la commande `su`, valider puis entrer le mot de passe superutilisateur) et lancer la commande :


```
sh script_install_part1.sh
```

 Validez les choix par défaut.

- Quitter le mode superutilisateur (taper `exit` puis valider) et lancer la commande :
`sh script_install_part2.sh`
Validez les choix par défaut.

2.2 Avec un script

- Télécharger et décompresser le fichier disponible ici ¹.
- Pour démarrer emacs, lancer le fichier `demarrer.bat`

3 Sous MacOS

Les solutions proposées ici n'ont pas été testées.

3.1 En installant une machine virtuelle

Suivre les instructions données pour Windows (seul le fichier d'installation de VirtualBox change).

3.2 Avec homebrew

Installer homebrew puis lancer les commandes :

```
brew install opam emacs
opam init
opam install tuareg merlin
```

3.3 Installation manuelle

Suivre le lien suivant : <http://andre.lovichi.free.fr/teaching/ea/2012-2013/install-mac.php>

1. Proposé par Marc De Falco, enseignant au Lycée International de Valbonne.