

# Configuration type d'un PC sous Ubuntu

Configuration pour usage général et scientifique.

## Ubuntu 14.04 LTS (i386 ou AMD64) Trusty Tahr

### à suivre...

I use Ubuntu 14.04.3 on recent PC and also a quite old Dell laptop (7 years). This is the last LTS (long term support) version. Kernel will be upgraded according <https://wiki.ubuntu.com/Kernel/Support?action=AttachFile&do=get&target=14.04.x+Ubuntu+Kernel+Support+Schedule.png> until Apr 2019. Depending specific case, you could install and stay on Ubuntu 14.04.1, or better migrate with a dist-upgrade in July 2016 towards the next 16.04.1 LTS

Concerning the Ubuntu flavours (<http://www.ubuntu.com/about/about-ubuntu/flavours>), you can choose it depending of your personal prefs. Personally, as I don't specially like Unity, I prefer either xfce (modern but simple) from Xubuntu or GNOME (nice effects). From time to time I tried KDE desktop but never use it regularly. Anyway some "K" applications are very useful.

It is easy to install many desktop, i.e. by "sudo apt-get install gnome-shell gnome-core ubuntu-gnome-desktop kubuntu-desktop xubuntu-desktop".

Help can be obtained from <http://askubuntu.com/>

## Ubuntu 12.04 LTS (i386 ou AMD64) Precise Pangolin

Si vous êtes sous la version 10.04 LTS, la mise à niveau ne sera pas proposée avant le courant du mois de juillet, lorsque le premier release 12.04.1 sera disponible. Pour pouvoir réaliser la mise à niveau dès maintenant, ouvrez un terminal, et tapez-y « sudo update-manager -d » ! L'opération comporte peu de risque. A vous de voir !

- Démarrer en live-CD en sélectionnant la langue et le clavier au démarrage
- Penser à activer le réseau (cable ou wifi, avec éventuelle clé)
- Langue : français
- Clavier : belge
- Ecran : noter la définition (1280×1024, 1666×768, 1440×900, 1920×1080,...)
- User|pwd : à noter (surtout le premier compte, principal)
- Nom du PC : à noter
- carte graphique : conserver l'information obtenue par la commande

```
lspci | grep VGA
```

- Caractéristiques de la 12.04 sur l'installateur :

- si connexion à Internet, au choix : installer directement les mises à jour & installation du greffon fluendo mp3 (non libre)
- Choix de l'installation type ( à côté de Windows, à la place de Windows, autre chose)
- L'installation démarre pendant qu'on demande des paramètres
- Détection automatique de la timezone
- Identité (nom, nom machine, utilisateur, pwd, choix login, cryptage)
- Choix d'une "picture" utilisateur : images types ou photo à prendre avec la webcam !
- Firefox :
  - Edition - Préférences : onglet; demander où sauver les fichiers
  - commande : ajouter éventuellement -no-remote -profilemanager : `firefox %u -no-remote -profilemanager`
    - pour la modification des propriétés d'une application, aller directement dans `/usr/share/applications` et éditer en `sudo` !
  - Définir la page d'entrée + autres onglets
  - sécurité : choisir un mot de passe principal
- installateur de programme (synaptic)
- GNOME 3 shell
- KDE/kubuntu-desktop (gestionnaire graphique choisi : gdm), avec, installé automatiquement : ktorrent, amarok (musique), ark (archives), k3b (cd-burning, mais pas d'entrée de menu !!!!)
  - installation d'applications "K" supplémentaires : kaffeine (media) et kompozer (edition pages web)
  - instruction complète : **`sudo apt-get install synaptic gnome-shell kubuntu-desktop kaffeine kompozer`**
- Bureau XFCE avec xubuntu-desktop : `sudo apt-get install xubuntu-desktop`
- applications utiles, et/ou importantes
  - java runtime (7)
  - cheese (webcam)
  - gnome-tweak-tool (pour changer les thèmes via advanced settings dans les applications)
  - compizconfig-settings-manager (<http://www.techlw.com/2012/02/install-compiz-setting-manager-in.html>)
  - chromium-browser (si utile : `sudo add-apt-repository ppa:chromium-daily/ppa`)
  - Filezilla (client FTP)
  - inkscape (graphisme vectoriel)
  - scribus (edition), scribus-doc
  - scite (editeur multi langage)
  - glabels (étiquettes)
  - grsync (Gnome rsync backup/synchronisation)
  - xsane (scan : logiciel évolué de scanner)
  - gimp (photos)
  - keepassx (DB cryptée de password,...)
  - mplayer
  - vlc
  - unison (synchronisation de fichiers)
  - geany (éditeur - IDE)
  - wammu (connexion GSM)
  - gebabel (& gpsbabel)
  - pidgin
  - pdfsam (pdf split and merge)
  - Hugin (panorama)
  - GHex (éditeur hexadécimal)
  - Code::Blocks & build-essential (IDE programmation C++,...)

- qrencode (encoder QR codes) + libdecodeqr-examples (??)
- avidemux (traitements & conversions de vidéos)
- audacity (sons)
- recordmydesktop
- xournal (annotation de PDF)
- fontmatrix (visualisation de fontes)
- dia (diagrams)
- digikam (gestion de photos)
- GParted (utilitaire partitions disques)
- guvcview (capture & vue de dispositifs vidéos UVC)
- pandoc (conversions textes de balise)
- instruction complète : **sudo apt-get install openjdk-7-jre cheese guvcview gnome-tweak-tool compizconfig-settings-manager chromium-browser filezilla inkscape scribus scite glabls grsync xsane gimp keepassx mplayer vlc mozilla-plugin-vlc unison unison-gtk geany wammu gebabel gpsbabel pidgin pdfsam hugin ghex codeblocks build-essential qrencode libdecodeqr-examples avidemux audacity recordmydesktop xournal fontmatrix dia digikam gparted guvcview pandoc**
- réglage fond d'écran + taille des lanceurs (Unity,... ?)
- Réglages du shell, de boutons,... → Gnome tweak tools
- LaTeX : cf. <http://doc.ubuntu-fr.org/latex>
  - texlive-full kile kile-doc
  - latex2html
  - texmaker (éditeur multi-OS)
  - Taille des images des équations modifiables dans /usr/share/latex2html/l2hconf.pm (\$MATH\_SCALE\_FACTOR = 1.6 changer en 6.4 par exemple)
  - installation de imagemagick (utile pour le viewer/convertir Gwenview !) et epstool ... aussi pour OOO-LaTeX - lancement par la commande display !!
  - instruction complète : **sudo apt-get install texlive-full kile kile-doc epstool imagemagick texmaker latex2html**
- Python :
  - **sudo apt-get install python-all python-all-dev idle python-numpy python-scipy python-matplotlib python-matplotlib-doc python-visual python-doc python-examples diveintopython python-imaging-doc python-pp python-jinja2 python-markdown python-pygments python-landslide ipython ipython-qtconsole ipython-doc ipython-notebook python-pip python-scitools mayavi2 python-numexpr python-pandas python-pygame**
  - installation de Django à l'aide de pip : `sudo pip install Django`
  - installation de scikits-image : `pip install -U scikits-image`
  - installation de la dernière version de ipython : `sudo pip install --upgrade ipython`
- Serveur ssh (cf. <http://doc.ubuntu-fr.org/ssh>) : **sudo apt-get install openssh-server**
  - (re)démarrage du serveur : **sudo /etc/init.d/ssh start**
- Utilisation de sauvegardes zippées nécessitant d'installer des bibliothèques pour éviter des erreurs lors de décompressions (square brackets dans les noms de fichiers) : **sudo apt-get install p7zip-rar p7zip-full libarchive-zip-perl**
- modification des propriétés d'une application directement dans /usr/share/applications (exemple messagerie : thunderbird.desktop, ajouter -profilemanager) - éditer en sudo !
- BelD, sur base de [http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/utiliser\\_carte\\_identite\\_electronique\\_belge](http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/utiliser_carte_identite_electronique_belge)
  - installation des logiciels pour le lecteur acr38u `sudo apt-get install libacr38u libacr38ucontrol0`
  - [http://eid.belgium.be/fr/utiliser\\_votre\\_eid/installer\\_le\\_logiciel\\_eid/linux/](http://eid.belgium.be/fr/utiliser_votre_eid/installer_le_logiciel_eid/linux/) (version 32 bits ou 64 bits Ubuntu) : logiciel eid et eid viewer (2 fichiers .deb à installer)

- Un redémarrage peut être nécessaire pour que le lecteur soit actif
- Pour consulter la carte, taper eid ou carte ou lecteur et sélectionner l'application
- tax-on-web sous firefox :
  - ne pas oublier de démarrer firefox avec le lecteur branché !!
  - plus besoin par rapport aux anciennes versions 3. de BeID de modifier les préférences, comme expliqué par exemple [ici](#)

## Références particulières à Ubuntu 12.04

- Articles divers sur les nouveautés :
  - <http://www.linuxbsdos.com/2012/04/03/creating-and-managing-user-accounts-in-a-gnome-3-or-ubuntu-desktop/>
  - <http://www.techrepublic.com/blog/opensource/how-canonicals-next-moves-could-repaint-the-linux-landscape/3550>
  - <http://linuxfr.org/news/ubuntu-12-04-precise-pangolin-est-sortie>
- Articles sur des modifications, hacks,... :
  - <http://www.linuxbsdos.com/2012/04/26/install-the-latest-and-greatest-cinnamon-desktop-on-ubuntu-12-04/>
  - <http://www.ubuntuvoices.com/2012/04/4-configuration-tools-for-customizing.html>
  - <http://www.ubuntuvoices.com/2012/04/things-to-do-after-installing-ubuntu.html>
  - <http://www.howtoforge.com/the-perfect-desktop-ubuntu-12.04-lts-precise-pangolin>
  - <http://www.le-libriste.fr/ubuntu/configurer-gnome-shell/> (date un peu...)
  - <http://la-vache-libre.blogspot.fr/2012/06/supprimer-le-popup-internal-error-sur.html>

## Création d'un script d'installation

A développer

### référence à utiliser :

- <http://blog.nicolargo.com/2012/03/ubuntu-12-04-participez-a-la-conception-du-script-de-post-install.html>
- <http://blog.nicolargo.com/2012/04/preparer-larrivee-de-precise-pangolin-avec-un-script-de-postinstall.html>

## Archive : Ubuntu 11.10 (i386 ou AMD64) Oneiric Ocelot

- Démarrer en live-CD en sélectionnant la langue et le clavier au démarrage
- Penser à activer le réseau (cable ou wifi, avec éventuelle clé)
- Langue : français
- Clavier : belge
- Ecran : noter la définition (1280×1024, 1666×768, 1440×900, 1920×1080,...)
- User|pwd : à noter (surtout le premier compte, principal)
- Nom du PC : à noter
- carte graphique : conserver l'information obtenue par la commande

```
lspci | grep VGA
```

- Caractéristiques de la 11.10 sur l'installateur :
  - si connexion à Internet, au choix : installer directement les mises à jour & installation du greffon fluendo mp3 (non libre)
  - Choix de l'installation type ( à côté de Windows, à la place de Windows, autre chose)
  - L'installation démarre pendant qu'on demande des paramètres
  - Détection automatique de la timezone
  - Identité (nom, nom machine, utilisateur, pwd, choix login, cryptage)
  - Choix d'une "picture" utilisateur : images types ou photo à prendre avec la webcam !
- Firefox :
  - Edition - Préférences : onglet; demander où sauver les fichiers
  - commande : ajouter éventuellement -no-remote -profilemanager : `firefox %u -no-remote -profilemanager`
  - Définir la page d'entrée + autres onglets
  - sécurité : choisir un mot de passe principal
- Prise en charge des langues (applications) (fait automatiquement à l'installation)
- Pilote propriétaire (Nvidia ou ATI) : à activer au choix (non libre)
- Installer le gestionnaire de paquets :

```
sudo apt-get install synaptic
```

- pour avoir GNOME 3 shell :

```
sudo apt-get install gnome-shell
```

- pour obtenir un comportement GNOME 2 avec la version 3 :

```
sudo apt-get install gnome-session-fallback
```

→ il faudra choisir la session au démarrage

- Création d'un ou plusieurs codes utilisateurs (contrôler les droits !)
- Sources de logiciels :
  - dépôts partenaires activés
  - Medibuntu (voir [futuredesktop.org](http://futuredesktop.org)) :

```
sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/oneiric.list -O
/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list
sudo apt-get update
sudo apt-get -y --force-yes install medibuntu-keyring
sudo apt-get upgrade -y
sudo apt-get install --reinstall ubuntu-restricted-extras non-
free-codecs libdvdread4 libdvdcss2
```

- java : cf. <http://doc.ubuntu-fr.org/java> (version 6 installée par la commande précédente)

```
sudo apt-get install openjdk-7-jre
```

- navigateur web chromium :

```
sudo apt-get install chromium-browser
```

- si utile :

```
sudo add-apt-repository ppa:chromium-daily/ppa
sudo apt-get update
```

- Installation d'utilitaires courant :
  - Filezilla (client FTP)
  - inkscape (graphisme vectoriel)
  - scribus (edition), scribus-doc
  - scite (editeur multi langage)
  - glabels (étiquettes)
  - grsync (Gnome rsync backup/synchronisation)
  - xsane (scan)
  - gimp (photos)
  - keepassx (DB cryptée de password,...)
  - mplayer
  - vlc
  - unison (synchronisation de fichiers)
  - geany (éditeur - IDE)
  - wammu (connexion GSM)
  - gebabel (& gpsbabel)
  - pidgin
  - pdfsam (pdf split and merge)
  - Hugin (panorama)
  - GHex (éditeur hexadécimal)
  - Code::Blocks & build-essential (IDE programmation C++,...)
  - qrencode (encoder QR codes) + libdecodeqr-examples (??)
  - avidemux (traitements & conversions de vidéos)
  - audacity (sons)
  - recordmydesktop
  - xournal (annotation de PDF)
  - fontmatrix (visualisation de fontes)
  - dia (diagrams)
  - digikam (gestion de photos)
  - GParted (utilitaire partitions disques)
  - guvcview (capture & vue de dispositifs vidéos UVC)
  - Commande globale :

```
sudo apt-get install filezilla inkscape scribus scite glabels
grsync xsane gimp keepassx mplayer vlc mozilla-plugin-vlc unison
unison-gtk geany wammu gebabel gpsbabel pidgin pdfsam hugin ghex
codeblocks build-essential qrencode libdecodeqr-examples avidemux
audacity recordmydesktop xournal fontmatrix dia digikam gparted
guvcview
```

- à compléter...

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config\\_ubuntu?rev=1452522197](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config_ubuntu?rev=1452522197)

Last update: **2016/01/11 15:23**

