

## Préambule

Le netbook fourni aux élèves de seconde par la région Guadeloupe est le DELL mini inspiron 1018, le système d'exploitation est Linux, la distribution est « Ubuntu 10.04 netbook édition ». Le but de ce tutoriel succinct est de permettre aux élèves d'utiliser cet ordinateur de façon optimale, en décrivant l'installation de quelques logiciels utiles en mathématiques.

Des centaines de logiciels gratuits peuvent être installés sous Ubuntu : il faut être connecté à Internet, on peut utiliser le « *Gestionnaire de paquets Synaptic* », (qui est plus complet, voir installation de Maxima, page 5) ou la « *Logithèque Ubuntu* ».

Lorsque le logiciel désiré n'est pas disponible dans les gestionnaires précédents, il est conseillé de consulter la page de son éditeur, qui donne la méthode d'installation sous Linux.

## Mettre en français les menus de Open Office

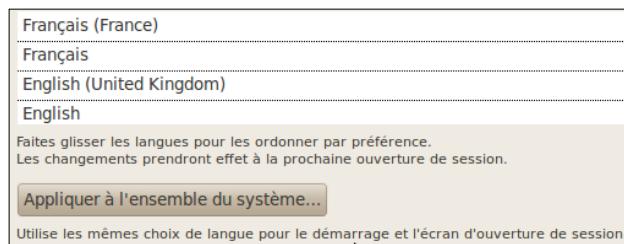
Par défaut, ces menus sont en anglais, pour les franciser, suivre la procédure suivante :

Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône *Système*, puis dans *Administration*, cliquer sur l'icône *Prise en charge des langues*.

La fenêtre intitulée « La prise en charge de la langue n'est pas complètement installée » apparaît, cliquer sur *Installer*.



A la fin cliquer sur « *Appliquer à l'ensemble du système* », redémarrer l'ordinateur.



## Installer Geogebra 4.0.6.0

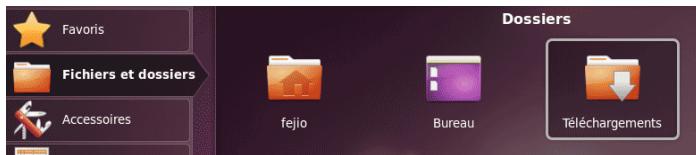
Aller sur le site <http://www.geogebra.org/cms/en/portable>.

Cliquer sur **Linux**, dans la fenêtre qui apparaît, cliquer sur le bouton **Enregistrer le fichier**.

Le fichier GeoGebra-Linux-i586-Portable-4.0.6.0.tar.gz est alors enregistré dans le dossier **Téléchargements**.



Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône **Fichiers et dossiers**, puis sur **Téléchargements**.



Faire un double clic sur le fichier précédent (GeoGebra-Linux-i586-Portable-4.0.6.0.tar.gz).

Cliquer sur **Extraire**.

Dans la colonne Raccourcis, cliquer sur **Documents**, cliquer sur le bouton **Extraire**, en bas à droite,

A la fin de l'extraction, cliquer sur **Fermer**.



Le logiciel est installé dans le dossier « GeoGebra-Linux-i586-Portable-4.0.6.0 » de **Documents**.

Pour le lancer : Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône **Fichiers et dossiers**, puis sur **Documents**.



Cliquer sur le dossier « GeoGebra-Linux-i586-Portable-4.0.6.0 », puis sur le fichier **geogebra-portable**, ensuite sur **Lancer**.



**Remarque :** Dans un prochain paragraphe, nous verrons comment démarrer ce logiciel à partir du lanceur d'application

## Installer AlgoBox

Aller sur le site <http://xm1math.net/algobox/download.html#linux>.

Dans le paragraphe Paquets statiques autonomes,

cliquer sur : MiniAlgoBoxLinux-0.6\_i386.tar.gz

Si vous avez un message d'erreur remplacer

l'adresse précédente par : <http://pascal.brachet.perso.neuf.fr/algobox/download.html>

### Paquets statiques autonomes :

Décompresser le paquet et (double)cliquer sur le fichier binaire `algobox` dans le répertoire AlgoBoxLinux

- Version autonome linux i386 : [AlgoBoxLinux-0.6-i386.tar.gz](#)
- Version autonome linux x86\_64 : [AlgoBoxLinux-0.6-x86\\_64.tar.gz](#)
- Version autonome NoteBook linux i386 : [MiniAlgoBoxLinux-0.6\\_i386.tar.gz](#)

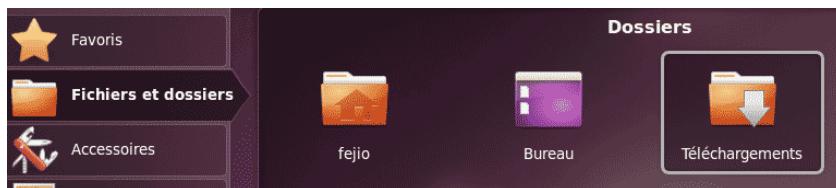
Note pour ces paquets statiques avec certaines distributions : si algobox ne démarre pas, il suffit d'exécuter la commande suivante

```
sudo ln -s /usr/lib/libtiff.so.4 /usr/lib/libtiff.so.3
```

Cochez **Enregistrer le fichier**, puis valider par **Ok**.

Le fichier MiniAlgoBoxLinux-0.6\_i386.tar.gz est alors enregistré dans le dossier **Téléchargements**.

Cliquer sur l'icone **Fichiers et dossiers**, puis sur **Téléchargements**.



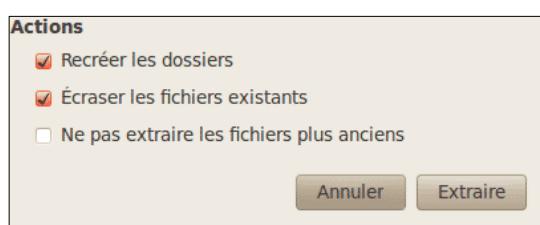
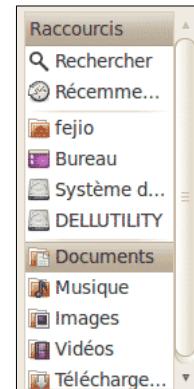
Faire un double clic sur le fichier précédent ( MiniAlgoBoxLinux-0.6\_i386.tar.gz), cliquer sur **Extraire**.



Dans la colonne Raccourcis, cliquer sur **Documents**,

cliquer sur le bouton **Extraire** en bas à droite,

à la fin de l'extraction, cliquer sur **Fermer**.



Le logiciel est alors installé dans le dossier « MiniAlgoBoxLinux-0.6 » de **Documents**.

Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil,  
cliquer sur **Accessoires**, puis sur **Terminal**.



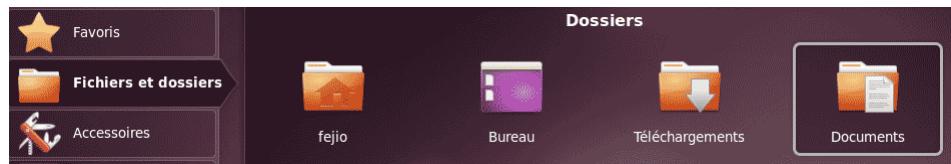
Dans le Terminal, copier le texte suivant :

`sudo ln -s /usr/lib/libtiff.so.4 /usr/lib/libtiff.so.3` ; valider par **Entrée**.

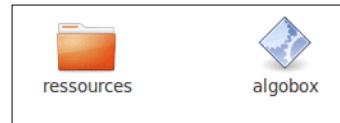
```
Fichier Édition Affichage Terminal Aide
fejio@fejio-laptop:~$ sudo ln -s /usr/lib/libtiff.so.4 /usr/lib/libtiff.so.3
[sudo] password for fejio:
```

Tapez votre mot de passe, valider par **Entrée**.

Pour démarrer Algobox : Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône **Fichiers et dossiers**, puis sur **Documents**.



Cliquer sur le dossier « MiniAlgoBoxLinux-0.6 »,  
puis cliquer sur le fichier algobox.



**Remarque :** Dans un prochain paragraphe, nous verrons comment démarrer ce logiciel à partir du lanceur d'applications

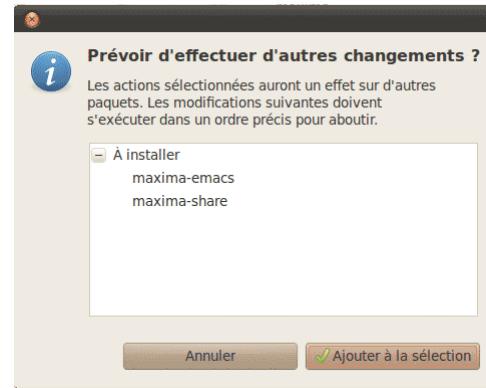
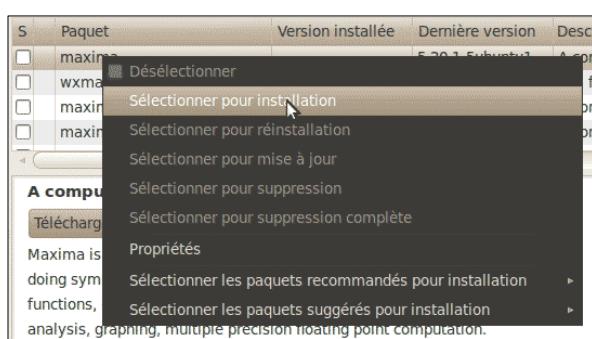
## Installer Maxima

Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil,  
cliquer sur **Système**, puis dans Administration, cliquer sur  
**Gestionnaire de paquets Synaptic**.



Dans la case recherche rapide, taper maxima,  
puis cliquer avec le bouton droit de la souris sur maxima,  
cliquer sur **Sélectionner pour installation**,  
cliquer sur **Ajouter à la sélection**.

Paquet	Version installée	Dernière version	Description
maxima	5.20.1-5ubuntu1	5.20.1-5ubuntu1	A computer algebra system
wxmaxima	0.8.4-1	0.8.4-1	GUI for Maxima
maxima-src	5.20.1-5ubuntu1	5.20.1-5ubuntu1	A computer algebra system
maxima-test	5.20.1-5ubuntu1	5.20.1-5ubuntu1	A computer algebra system

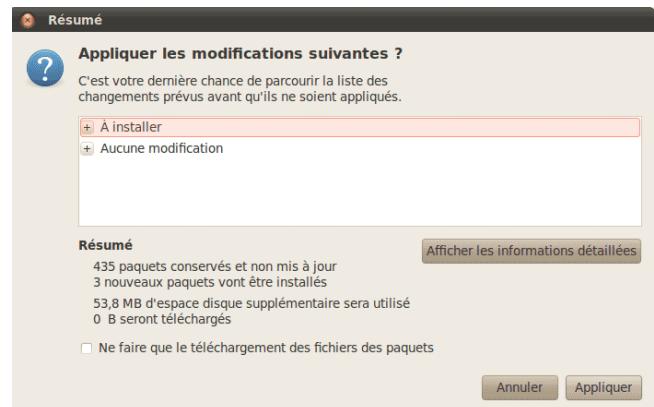


Appliquer les instructions précédentes à wxmaxima.

Cliquer sur **Appliquer**.



Cliquer sur le bouton **Appliquer** de la  
fenêtre intitulée :  
« Appliquer les modifications suivantes ? »



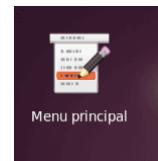
A la fin de l'installation, les carrés devant les lignes maxima et wxmaxima sont colorés en vert,  
quitter alors le **Gestionnaire de paquets Synaptic**.  
L'icône **Sciences** apparaît dans le menu d'accueil,  
pour démarrer Maxima, cliquer sur cette icône,  
puis sur l'icône wxMaxima.



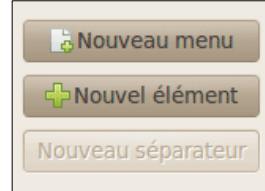
*Au prochain paragraphe, nous verrons comment inclure Algobox et Geogebra dans le menu Sciences*

## Inclure Geogebra et Algobox dans le menu Sciences

Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône *Système*, puis dans *Préférences*, cliquer sur *Menu principal*.

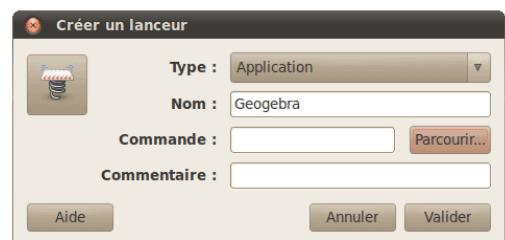


Dans le menu *Applications*, cliquer sur *Sciences*, puis sur *Nouvel élément*.

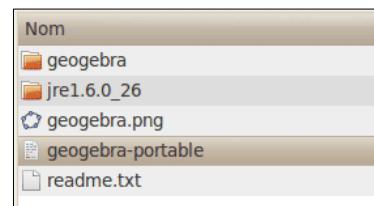
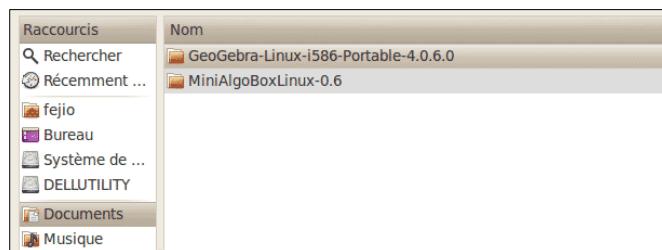


Renseignez la fenêtre, intitulée « Crée un lanceur », comme ci-dessous :

Dans la case *Nom*, taper Geogebra, cliquer sur *Parcourir*.



Dans le menu *Raccourcis*, cliquer sur *Documents*, cliquer sur le dossier GeoGebra-Linux-i586-Portable-4.0.6.0 Faire un double clic sur le fichier geogebra-portable.



Pour terminer, cliquer sur le bouton *valider*.

On peut maintenant lancer Geogebra en cliquant, dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, sur *Sciences* et ensuite sur l'icône de Geogebra.



On peut utiliser la même procédure pour inclure Algobox dans le menu *Sciences*

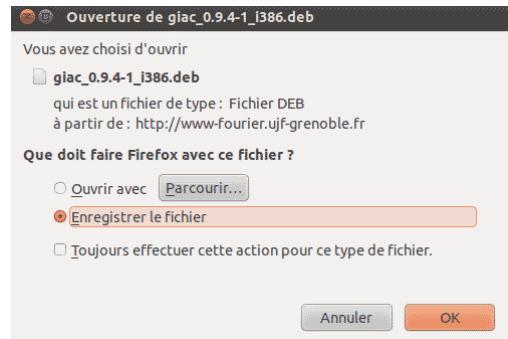
## Installer XCas

Taper l'adresse suivante dans un navigateur :

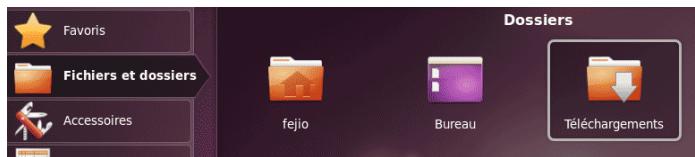
[http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/binary-i386/giac\\_0.9.4-1\\_i386.deb](http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/binary-i386/giac_0.9.4-1_i386.deb)

Cocher la case **Enregistrer le fichier**,  
valider l'enregistrement par **Ok**.

Le fichier `giac_0.9.4-1_i386.deb` est alors enregistré dans le dossier **Téléchargements**.



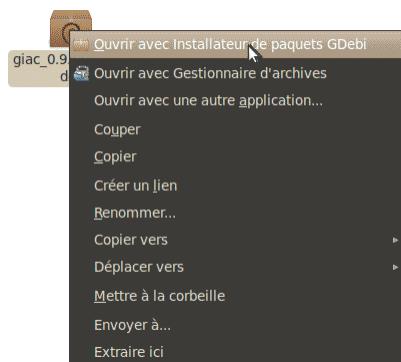
Dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur l'icône **Fichiers et dossiers**, puis sur **Téléchargements**.



Cliquer avec le bouton droit de la souris sur le fichier `giac_0.9.4-1_i386.deb`



Cliquer sur **Ouvrir avec installateur de paquets Gdebi**.



Taper votre mot de passe, puis valider.

Pour démarrer Xcas, dans la barre de lanceurs d'applications du menu d'accueil, cliquer sur **Education**, puis sur l'icône Xcas.

