



# Mini howto Installation d'OpenOffice.org 2 (version X11) Mac OS X **PowerPC** et **Mac Intel**



*Version 1.4.1 du 10.03.2006 / ericb*

Réalisé avec : **OOo 2.0**

Plate-forme / Os : **Mac OS X**



**Avertissement** : Ce document a été mis à jour pour la version 2. Les modifications apportées sont signalées par ce cadre jaune et la mouette située en haut à gauche de celui-ci. Si vous connaissez déjà OpenOffice.org, des repères de textes ont été placés dans ces paragraphes de mise à jour et vous permettent de vous y rendre directement.

**Bonne découverte d'OpenOffice.org 2 !**

*Distribué par le projet fr.OpenOffice.org*

## 1 INSTALLATION DE X11 :

L'installation de X11 est un pré-requis pour l'installation d'OpenOffice.org 2.0.x sur Mac OS X  
Passer directement à la partie " 1.5) « les réglages de X11 » si X11 est installé.

### 1.1 Installation de X11

Qu'est ce que X11 : un serveur graphique qui affiche des clients. Comme X11 utilise un protocole réseau pour fonctionner, l'affichage peut être local ou distant. Confusion souvent constatée : certains utilisateurs Mac parlent d'émulateur, ce qui est faux.

### 1.2 Où trouve-t-on X11 ?

Apple fournit une version packagées d'X11,( supportant l'accélération matérielle 2D, 3D .etc.. ). Cette version est :

- Téléchargeable ici pour Panther : <<http://www.apple.com/support/downloads/x11formacosx.html>>
- Sur le DVD de Mac OS X 10.4 (aka Tiger) si vous l'utilisez.

#### Important :

- **Il faut les droits administrateur pour installer X11... sinon, cela ne marchera pas.**
- **par défaut, X11 n'est pas installé lors de la mise à jour Panther (Mac OS X 10.3) vers Tiger (Mac OS X 10.4), et il faut mettre à jour l'ancienne version (marche pas sinon). Ce qui suit est aussi vrai pour la version Panther de X11 avec le CD d'installation (le numero 2 sauf erreur de ma part).**

### 1.3 Comment installer X11 avec Mac OS X 10.3 ou 10.4 ?

#### 1.3.a Installation de X11 pour Panther

On suppose que vous utilisez soit la version qui se trouve sur le CD 3 de Panther (dans le dossier Packages), soit la version téléchargée, dont l'URL est donnée ci-dessus (c'est la version conseillée pour Panther).

->Un double-clic sur X11User.pkg lance l'installation de X11

Suivre les instructions, c'est presque automatique :-)

#### 1.3.b Installation de X11 pour Tiger

Pour cela, insérer le DVD d'installation de Tiger:

**Le bon package s'appelle X11User.pkg**

Note : X11SDK.pkg est réservé au développement

X11User.pkg se trouve (bien chercher) dans System->Installation->Packages

Ce qui signifie : dans la fenêtre d'installation de Tiger (ou Panther), le dossier « System » contient le dossier Installation qui contient le dossier Packages )

La même chose dite autrement (suggéré par Pim) : « X11Use.pkg se trouve dans

**/Volumes/Mac OS X Install DVD/System/Installation/Packages** , dossier qui peut être ouvert en cliquant « Aller > Aller au dossier... dans le Finder

->Un double-clic sur X11User.pkg lance l'installation de X11 ( .. c'est presque automatique )

## ➔ Trouver l'application X11

L'utilitaire X11 se trouve dans le dossier Utilitaires, qui se trouve lui-même dans le dossier Applications :

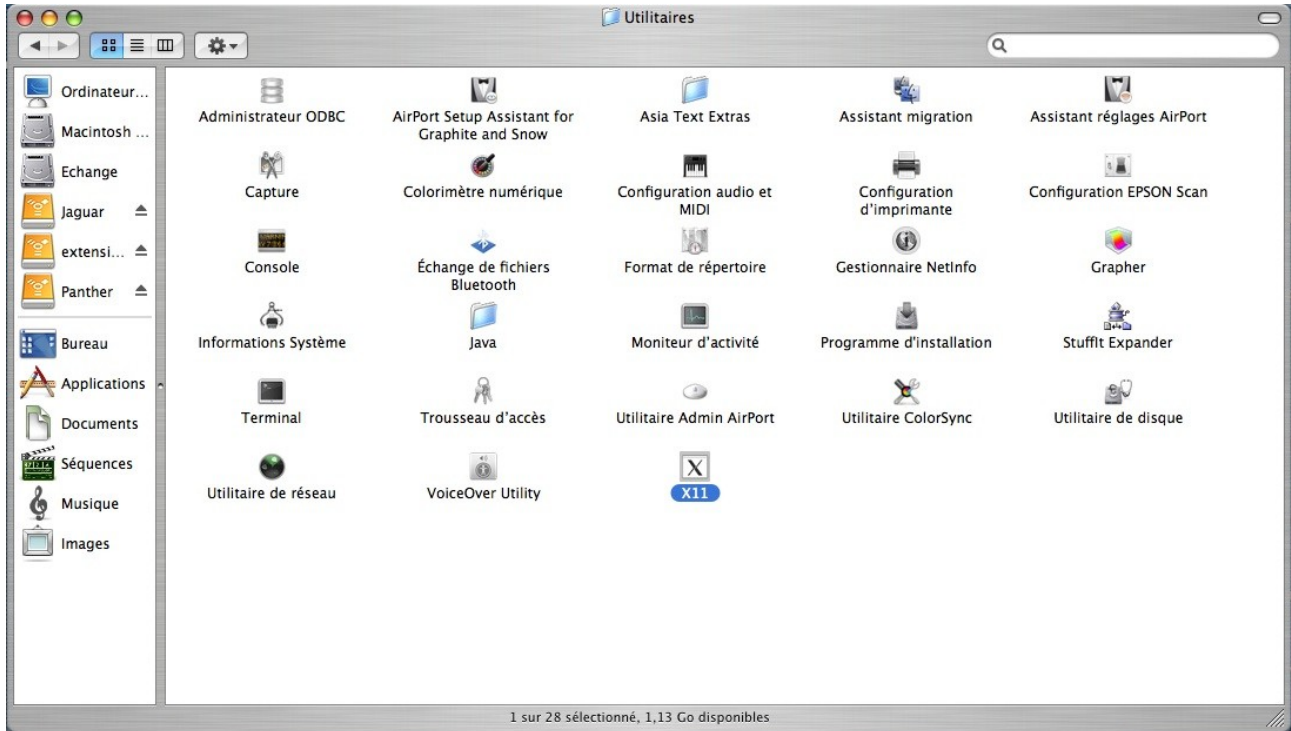


Illustration 1 Où est installé X11

## ➔ Comment lancer X11

Aller dans le dossier : Applications -> Utilitaires

Double cliquer sur l'icone X11 lance X11

L'icone de X11 est « dockable » (voir « 6. 3 Docker une application »)

➔ **Vérification** : dans le xterm qui s'ouvre : taper X -version

Résultat Panther :

```
XFree Version 4.3.0 / X window System ... etc
```

Résultat Tiger :

```
XFree Version 4.4.0 / X window System ... etc
```

## 1.4 Incident : X11 prétend être déjà installé

On suppose que vous utilisez la bonne version de X11 :

- Téléchargeable ici pour Panther : <<http://www.apple.com/support/downloads/x11formacosx.html>>
- Sur le DVD de Tiger pour Tiger.

Pour forcer la réinstallation de X11, il faut avoir les droits administrateur (sinon, cela ne fonctionnera pas).

Aller dans /Library/Receipts ( qui s'appelle /Bibliothèque/Receipts si localisé en français) :  
supprimer le dossier X11User.pkg et vider la corbeille.

-> Tenter de réinstaller X11, en supposant que vous êtes en train d'installer la bonne version.

## 1.5 \*très important\* : les réglages de X11 :

Une fois installé, X11 se trouve dans Applications/Utilitaires

On le lance avec un clic dessus

**Astuce** : Pomme+TAB permet de passer d'une application à l'autre :

-> à l'aide de Pomme+TAB, afficher X11 au premier plan.



Illustration 2 Sélection d'application avec Pomme+TAB

Ensuite, ouvrir les préférences de X11 :

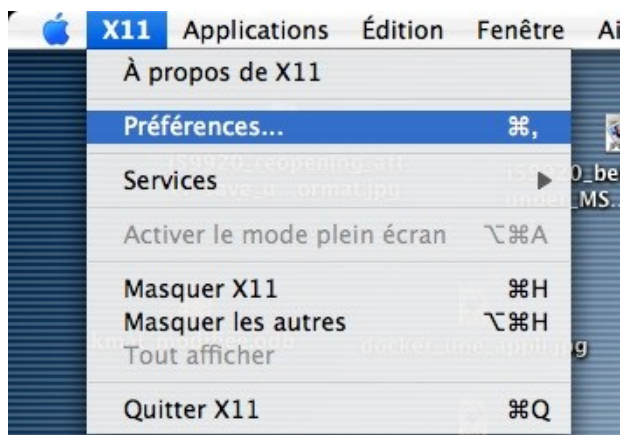


Illustration 3 : Ouverture des préférences de X11

Dans l'onglet « **Entree** » :

-> activer le disposition du clavier du système ( permet de changer de clavier pour le grec, le russe, l'arabe, ...etc, mais pas le japonais -> bientôt complété avec l'ajout de kinput2).

-> **Emuler une souris à trois bouton** : vous pouvez cocher cette case si vous souhaitez récupérer un clic droit avec la combinaison COMMANDE + Clic

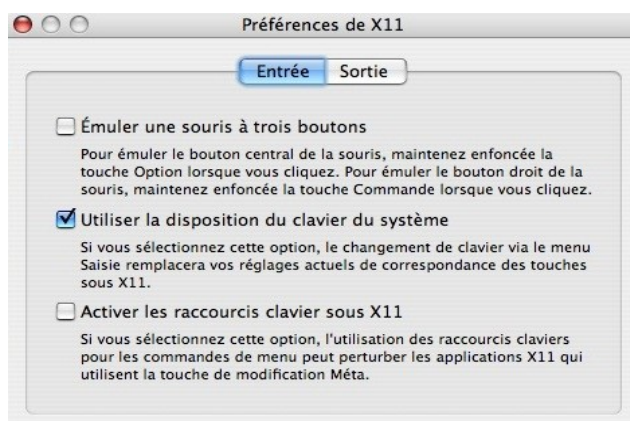


Illustration 4 Préférences de X11 -> réglages des paramètres d'entrée

-> **Activer les raccourcis claviers sous X11** : selon votre configuration il peut être intéressant ou non de cocher cette case. En cas de problème, essayez de cocher/décocher cette case pour voir si cela s'arrange.

Dans l'onglet « **Sortie** » :

-> **réglage en millions de couleurs**  
(obligatoire, sinon les couleurs bavent)

**Désactiver le menu**

**"Activer le mode plein écran"**

(Sauf si on sait ce que l'on fait )

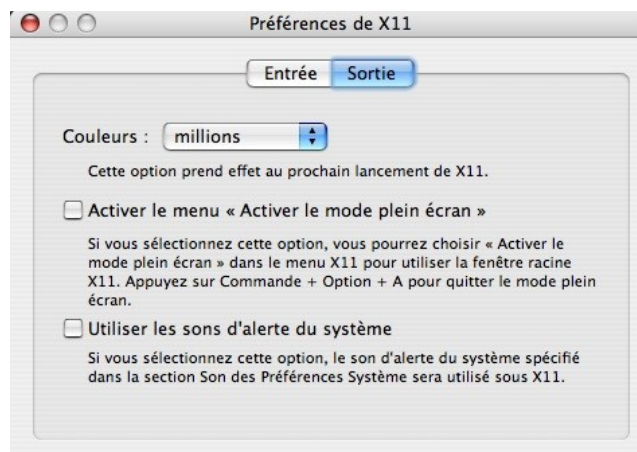


Illustration 5 Préférences de X11 : réglage des préférences de sortie

## 1.6 Exemple de problèmes si le mode plein écran est activé:

« **Quand je démarre OpenOffice.org, rien n'apparait, et pourtant OpenOffice.org est démarré ...** »

=> Si dans les préférences de X11, le mode plein écran est activé, OpenOffice.org démarre mais dans un espace graphique qui n'est pas affiché, car le serveur X (un écran gris en fait) n'est accessible qu'avec une combinaison de touches... Pomme +MAJ+Q ou A ( pas le même dans les deux sens)

Il existe néanmoins un avantage du mode plein écran : permet de visualiser les présentations vraiment en mode plein écran( voir 6.3 plus loin)

En effet, dans l'environnement Aqua, la barre de menu, ainsi que le dock, restent en avant plan, ce qui peut s'avérer gênant pour une présentation.

## 1.7 Comment se débarrasser du xterm qui démarre sans avoir été demandé ?

Dans le xterm qui démarre, taper la ligne de commande suivante :

```
sudo nano /etc/X11/xinit/xinitrc
```

aller à la ligne qui contient " xterm & ", et ajouter au début un symbole dièse " # ". Cela donne :  
Avant :

```
xterm &
```

Après :

```
# xterm &
```

Après la modification:

CTRL-O pour valider le changement, **suivi d'un appui sur entrée**, et enfin de CTRL-X pour sortir de l'éditeur nano

-> Effet produit : lors du prochain démarrage d'OpenOffice.org, ce xterm aura disparu.

## 1.8 Comment supprimer une ancienne installation d'OpenOffice.org 2.0 ?

Uniquement valable pour les versions < 2.0.2

Ouvrir un terminal : menu X11 ->Terminal



Illustration 6 Lancement de l'application xterm

Taper les lignes de commandes suivantes :

```
cd (appui sur entrée)  
rm -rf .openoffice.org2
```

C'est tout : lors du prochain lancement d'openOffice.org2, de nouvelles préférences seront créées!

### Important:

Pour les versions 2.0.2 ( et suivantes), les préférences utilisateur seront installées dans le répertoire Library/Application Support/OpenOffice.org2 , noté façon « Unix » :

**~/Library/Application Support/OpenOffice.org2**

-> ce répertoire ne sera plus un répertoire caché

## 2 INSTALLATION d'OpenOffice.org 2.0

### 2.1 Téléchargement

L'archive se présente sous la forme d'un fichier dont l'extension est « .dmg »

URL version officielle : <<http://fr.openoffice.org/downloads> >

URL pour la version de développement (donc à vos risques et périls) :  
<<ftp://ftp2.cusoo.org/cusoo/MacOS-X>> (m141 actuellement)

Note : fondus est seulement inclus dans les versions de développement

### 2.2 Installation

-> un double clic sur l'archive la décompresse, et monte l'image qui contient OpenOffice.org tout prêt

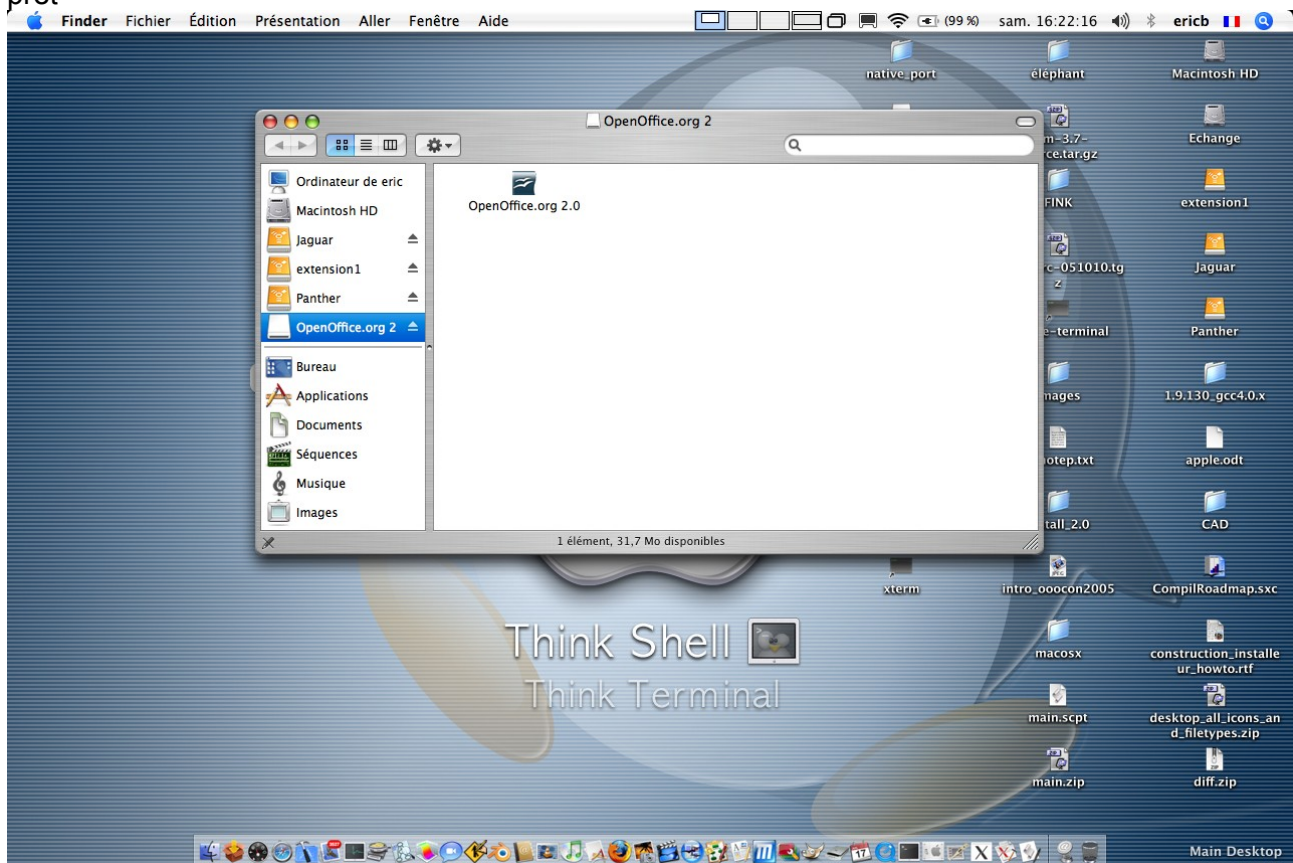


Illustration 7 Image disque contenant OpenOffice.org 2 montée

Il apparait un dossier avec une icone OpenOffice.org 2.0

-> glisser cette icone dans le dossier " Applications " (sur la gauche)

Effet produit : copie des fichiers dans Applications.

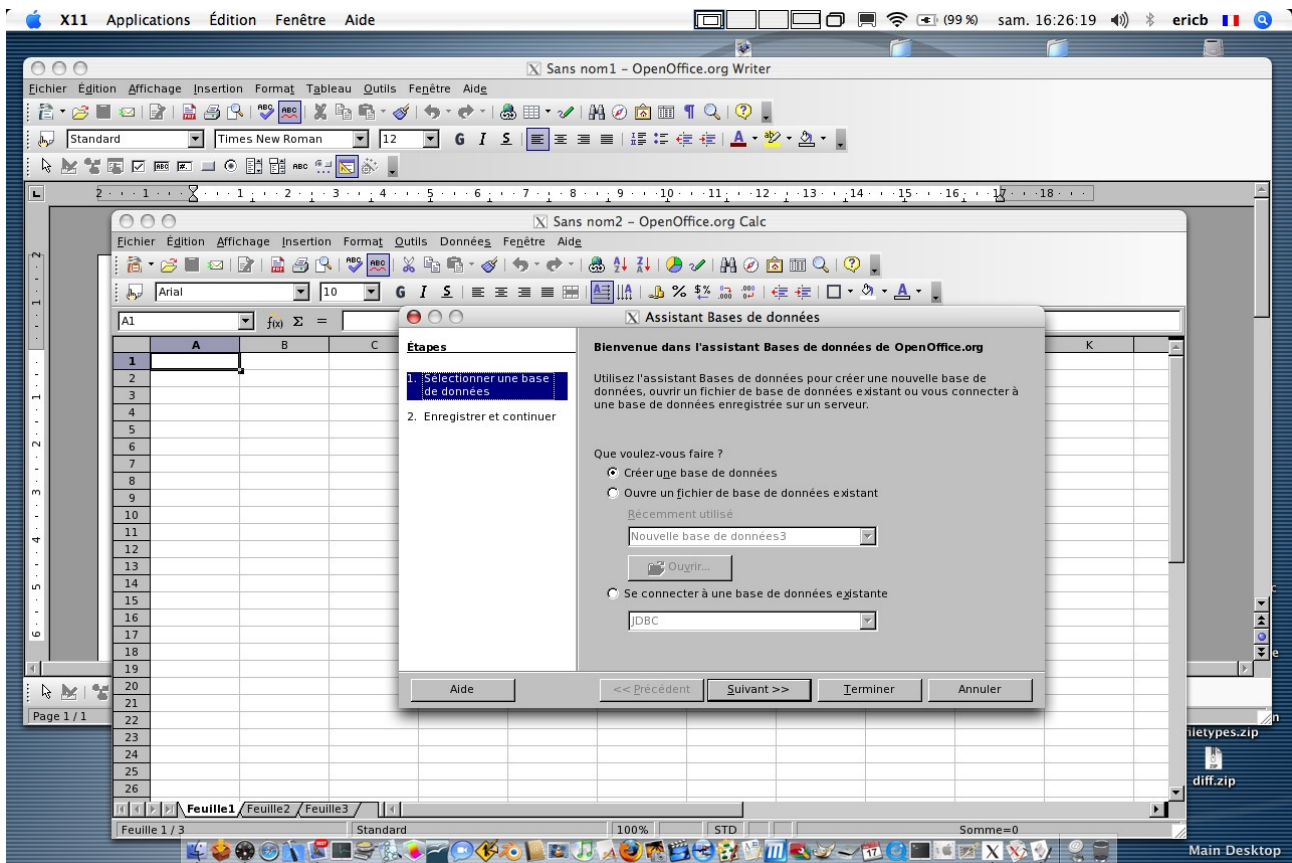


-> une fois la copie terminée, démonter l'image (clic droit, ou CTRL/click : démonter l'image)  
Ensuite, aller dans Applications : la même icône que précédemment doit s'y trouver.

Docker l'icone : par glisser-déposé déplacer cette icone sur la barre appelée Dock : un alias sera créé.

Clicker sur l'icone du dock pour démarrer OpenOffice.org

Bravo : OpenOffice.org 2.0 est installé sur votre Mac !





### 3 PROBLEMES de polices

Les utilisateurs de Mac OS X sont très intéressés par l'utilisation de polices de caractères de qualité, et se rendent vite compte quand elles sont absentes...

#### 3.1 Où se trouvent les polices sur un système Apple ?

-> dans les dossiers

(1) /System/Library/Fonts

(2) /Library/Fonts

-> mais aussi dans (3) \$HOME/Library/Fonts

( voir <[http://qa.openoffice.org/issues/show\\_bug.cgi?id=57252](http://qa.openoffice.org/issues/show_bug.cgi?id=57252)> , cws en cours de validation)

#### 3.2 Format des polices natives Apple

Les polices natives Apple sont encapsulées dans un format non utilisable directement par OpenOffice.org. Elles contiennent une partie .ttf ainsi que des extensions (concernant le kerning & hinting -> calcul de l'espacement moyen en fonction du caractère, etc) .

Le serveur de fontes natif d'Apple (ATSUI ) n'est pas utilisé par OpenOffice.org, qui utilise le moteur de rendu de X11. Celui-ci est plus rapide, mais incomplet (pas de « kerning and hinting » possible)

#### 3.3 Le problème

Où est le problème ? Pour cause de brevet (à compléter), OpenOffice.org ne peut pas utiliser toutes les extensions que permet freetype avec X11 sous Mac OS X, donc nous nous contentons d'extraire la partie .ttf, en utilisant fondu. Pour utiliser toutes les possibilités des polices Apple, nous sommes obligés d'utiliser le serveur Apple (ATSUI), mais le code doit être écrit.

(des volontaires ?)

#### 3.4 Que fait fondu ?

Il permet de rendre accessibles les multiple polices natives fournies avec Mac OS X.

Il extrait les parties .ttf de (1) et (2) et les place dans

/<install\_dir>/OpenOffice.org 2.app/Contents/openofficeorg2.0/share/fonts/truetype

Note : <install_dir> est le dossier Applications (conseillé par Apple )
---

-> tous les fichiers .ttf présents dans ce répertoire sont utilisables directement par OpenOffice.org 2

Fink et/ou Darwinports incluent une version de fondu. Si vous n'utilisez ni Fink, ni Darwinports, une version packagée de fondu, et qui s'installe en quelques clics, se trouve ici :

<[http://eric.bachard.free.fr/Jap/fondu\\_040527+\\_0.2.pkg.zip](http://eric.bachard.free.fr/Jap/fondu_040527+_0.2.pkg.zip)>

Note: fondu n'est pas encore inclus dans les sources -> bientôt (cws en cours)

### 3.5 Modifications à venir :

Ce qui suit n'est valable que pour les versions 2.0 à 2.0.2 (améliorations prévues pour la 2.0.3):

L'utilisation de fondu est décrite dans un Applescript, qui fait partie du bundle OpenOffice.org 2.0.app. Si fondu est trouvé, l'existence d'un fichier caché .fondudone est créé et placé dans

```
/<install_dir>/OpenOffice.org 2.app/Contents/openofficeorg2.0/share/fonts/truetype
```

-> si une police système est ajoutée après l'installation d'OpenOffice.org, il suffit de supprimer ce fichier pour extraire à nouveau les polices truetype des polices Apple.

La commande ( pour supprimer .fondudone, et relancer l'extraction):

```
rm -f /$INSTALL_DIR>/OpenOffice.org2.app/Contents/openofficeorg2.0/share/fonts/truetype/.fondudone
```

Avec \$INSTALL\_DIR = Applications ( sinon remplacer par le répertoire d'installation si ce n'est pas Applications)

```
Effet : Relancer OpenOffice.org refait l'extraction des polices natives, en tenant compte des dernières fontes ajoutées dans le système
```

Les spécifications (brouillon, et adresse temporaire) pour une version ultérieure à 2.0.1, et concernant fondu, sont disponibles à l'URL suivant (document en anglais):

[http://eric.bachard.free.fr/mac/fondu/specifications/specifications\\_fondu\\_for\\_macosx-1.sxw](http://eric.bachard.free.fr/mac/fondu/specifications/specifications_fondu_for_macosx-1.sxw)

### 3.6 Changements apportés par la OpenOffice.org 2.0.3

#### 3.6.1 Modification possible de l'interface utilisateur

##### 3.6.1.1 Fichier macosxrc.txt

Dans le répertoire personnel de l'utilisateur, vous trouverez, dans

Bibliothèques -> Application Support -> OpenOffice.org 2.0 -> user un fichier de configuration d'OpenOffice.org nommé **macosxrc.txt**

Ce fichier est exactement le même que celui placé dans le répertoire d'installation d'OpenOffice.org, soit (si vous avez placé l'icône d'OpenOffice.org 2.0 dans /Applications :

/Applications/OpenOffice.org 2.0.app/Contents/openoffice.org2/presets

Remarques :

- il faudra remplacer « /Applications » par le nom du répertoire que vous avez utilisé dans le chemin précédent si vous avez choisi de placer l'image OpenOffice.org 2.0 ailleurs que dans le dossier Applications lors de l'installation
- le fichier utilisateur est lu en priorité
- si le fichier utilisateur est manquant, ou erroné, c'est le fichier système qui est lu.
- En cas de corruption de votre fichier utilisateur, il est possible de recopier le fichier placé dans /Applications/OpenOffice.org 2.0.app/Contents/openoffice.org2/presets dans votre répertoire utilisateur afin de restaurer celui-ci en cas de fausse manoeuvre.
- Par défaut, le fichier macosxrc.txt ne peut pas être modifié ( pas de droits d'écriture), et si vous faites une modification dans votre fichier utilisateur, il faudra accepter « d'écraser » le précédent pour valider vos changements.

### 3.6.1.2 Contenu du fichier macosxrc.txt :

#### Syntaxe utilisée :

- une ligne qui commence par le symbole ' #' ( dièse) est un commentaire
- **background** définit la couleur de l'interface (fenêtre)
- **foreground** définit la couleur de la police de caractère utilisée pour l'interface
- **selectBackground** définit la couleur de l'item du menu pointé par la souris (qui apparaît en surbrillance)
- **selectForeground** définit la couleur de la police de caractère de l'item apparaissant en surbrillance
- une ligne qui commence par " **font=** " permet de choisir un police de caractères. Apple préconise d'utiliser Lucida Grande par défaut, mais vous pouvez utiliser celle de votre choix
- Tout début de section est défini par la syntaxe [ **Section** ]
- Important : **seule la section [General] est lue**, les autres sections, notamment Aqua et Graphite étant présentes à titre d'exemples pour deux réglages très utilisés.

### 3.6.1.3 Comment définir une couleur ?

Les couleurs sont définies par leurs composantes R (rouge), V (vert), B (bleu), notées en décimal, avec des valeurs comprises entre 0 et 255

La synthèse de couleur utilisée ici est additive, ce qui signifie que la valeur maximale (255) donne une saturation de la composante correspondante, et la valeur 0 son absence.

Ce qui entraîne : le noir correspond au triplet (0,0,0), le blanc au triplet ( 255,255,255).

Exemple de choix du bleu " Aqua " en utilisant OpenOffice.org :

Pour cela, sélectionner Outils -> Options -> OpenOffice.org -> Couleurs

Et vous pourrez définir la couleur de votre choix, en faisant simplement varier les valeurs des champs R, V et B (cf image ci-dessous).

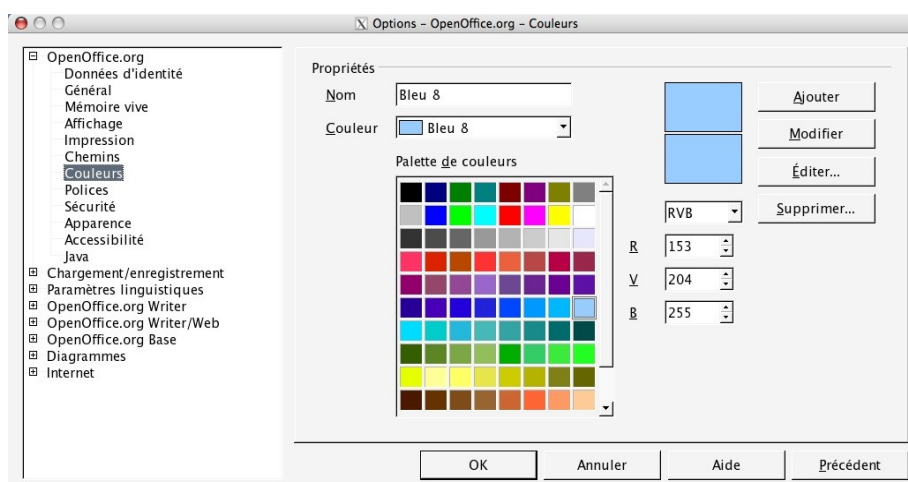


Illustration 8: Comment choisir une couleur avec OpenOffice.org

#### 3.6.1.4 Exemples de sections utilisées :

[Aqua]

background=244,244,244

foreground=0,0,0

selectBackground=52,112,204

selectForeground=255,255,255

[Graphite]

background=244,244,244

foreground=0,0,0

selectBackground=94,106,121

selectForeground=255,255,255

[General]

background=244,244,244

foreground=0,0,0

#selectBackground=52,112,204

#blue

#selectBackground=52,112,204

#orange

#selectBackground=255,102,51

#yellow-green

#selectBackground=230,255,0

# for graphite

selectBackground=94,106,121

# for black font in selected area

#selectForeground=0,0,0

# for white font in selected area

selectForeground=255,255,255

#comment out if you want to use a customized font

# only one font can be chosen

#font=Andale Mono,Andale Sans UI

# another nice font example

#font=Futura, Futura Sans UI

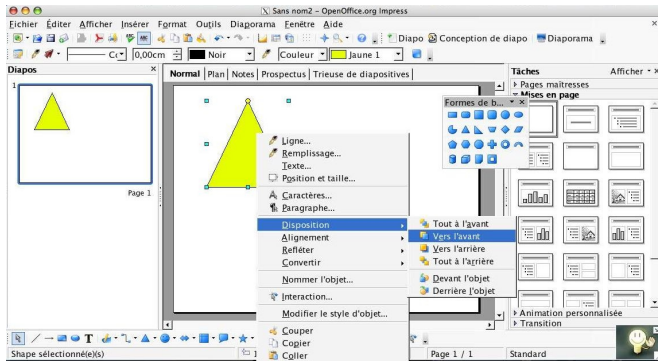
#Apple recommendation is Lucida Grande

font=Lucida Grande, Futura Sans UI

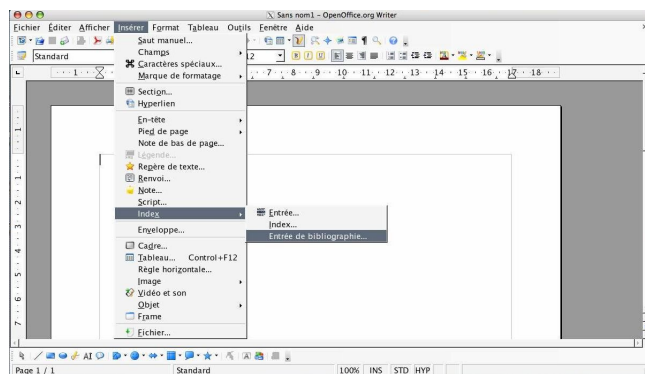
#cursorFlashTime=0

### 3.6.1.5 Exemples

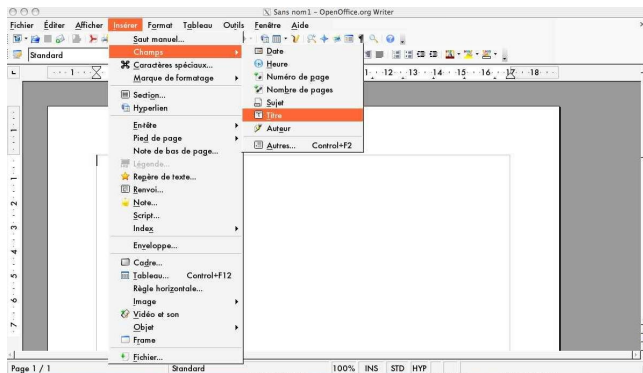
Thème Aqua (bleu et gris très clair) :



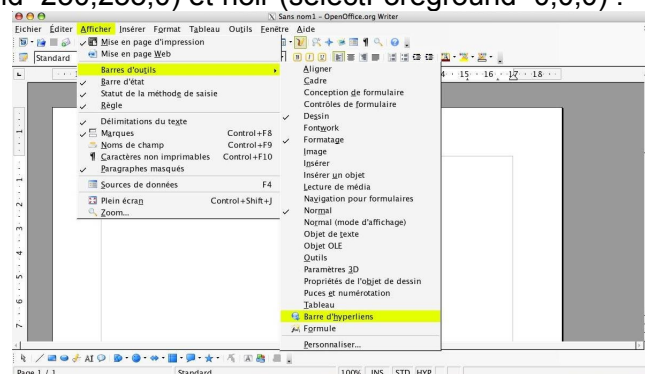
Thème Graphite :



Thème « Orange » avec police de caractère Futura :



Theme Jaune ( selectBackground=230,255,0) et noir (selectForeground=0,0,0) :



## 4 PROBLEMES de réseau

### 4.1 \$HOME distant et OpenOffice.org 2.0

-> Il n'est pas possible par défaut d'ouvrir un fichier quand le \$HOME est distant. ie en utilisant samba ...etc

Hypothèse : On suppose que Samba est bien installé (et fonctionne) si partage avec un environnement Windows

#### Solution temporaire :

dans le script soffice, placé dans /<install\_dir>/OpenOffice.org 2.app/Contents/openofficeorg2/program ,

Il faut commenter les lignes :

```
SAL_ENABLE_FILE_LOCKING=1
export SAL_ENABLE_FILE_LOCKING
```

...ce qui donnera :

```
#SAL_ENABLE_FILE_LOCKING=1
#export SAL_ENABLE_FILE_LOCKING
```

...et redémarrer OpenOffice.org.

Remarque : ce n'est pas la panacée, et une solution va être testée avec la 2.0.2, (sous réserve de temps)

### 4.2 Impression en local

[à compléter]

### 4.3 Impression en réseau

[à compléter]

## 5 Le son

### 5.1 Installation du player Java Media Framework ( JMF )

#### 5.1.1 Téléchargement

Ce player est sous Licence Sun. Il vous faudra l'accepter pour utiliser le son.

Le site officiel : <<http://java.sun.com/products/java-media/jmf/index.jsp>>

Pour le téléchargement : <<http://java.sun.com/products/java-media/jmf/2.1.1/download.html>>

Note : pour pouvoir télécharger ce player, il faudra, après l'avoir lue attentivement, accepter la licence proposée.

Il faut prendre l'archive **Cross-Platform Java**, appelée : jmf-2.2.1e-alljava.zip

#### 5.1.2 Installation (valable pour PowerPC et Mac Intel ! )

- décompresser cette archive, et la placer dans votre répertoire utilisateur (celui qui porte votre nom de login).

Cela signifie que vous devez avoir un dossier appelé « JMF-2.1.1e » dans votre répertoire utilisateur. Si ce n'est pas le cas, il faut rectifier ce point?

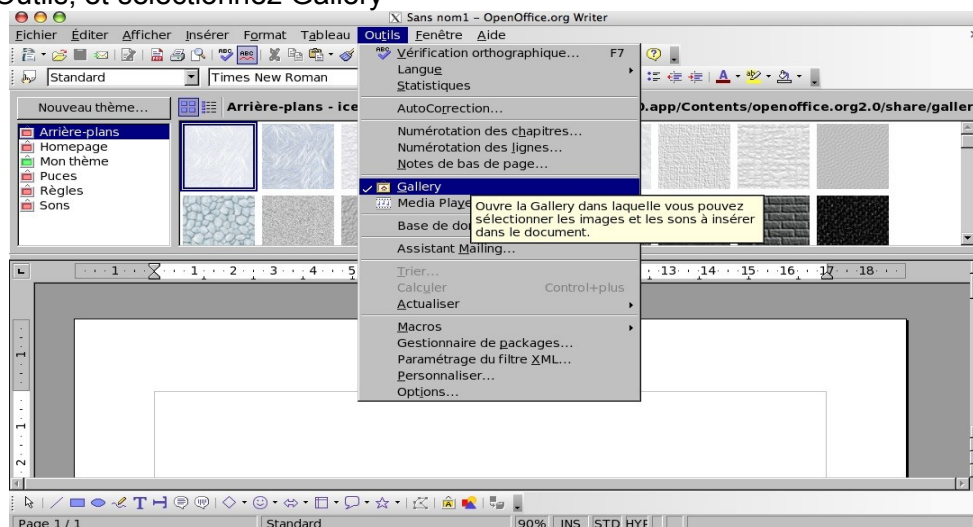
- lancer OpenOffice.org2
- aller dans Outils -> Options -> Java et cliquer sur ClassPath
- aller dans le dossier "/Users/votre\_nom\_d'utilisateur/JMF-2.2.1e/lib
- sélectionner jmf.jar et cliquer sur Ouvrir
- Valider par OK
- redémarrer OpenOffice.org, c'est installé

Note : vous pouvez ajouter d'autres classes Java de cette manière

#### 5.1.3 Vérification

Ouvrir un nouveau document texte (Pomme + N )

Aller dans Outils, et sélectionnez Gallery



-> la fenêtre principale est découpée en deux, et vous devez avoir des dossiers portant les noms

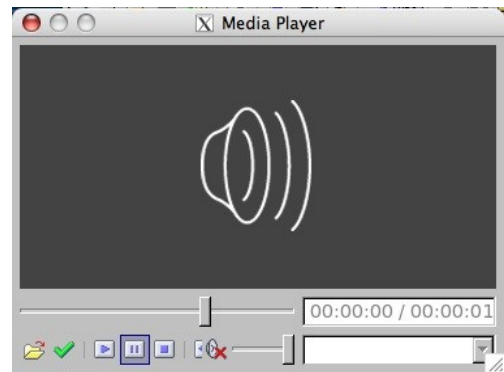
suivants apparaître : Arrière-plans, Homepage, Mon Thème, Puces, Règles et Sons

Note : il peut y en avoir d'autres

Cliquer sur Sons

-> les sons disponibles apparaissent sous la forme de notes de musique

-> choisir un son et double-cliquer dessus : le player doit s'afficher, et le son doit être joué



### 5.1.4 Ancrage du player

Il est possible d'ancrer le player dans la fenêtre d'OpenOffice.org en le faisant glisser. Notez que le redimensionnement des différentes fenêtres est possible aussi.

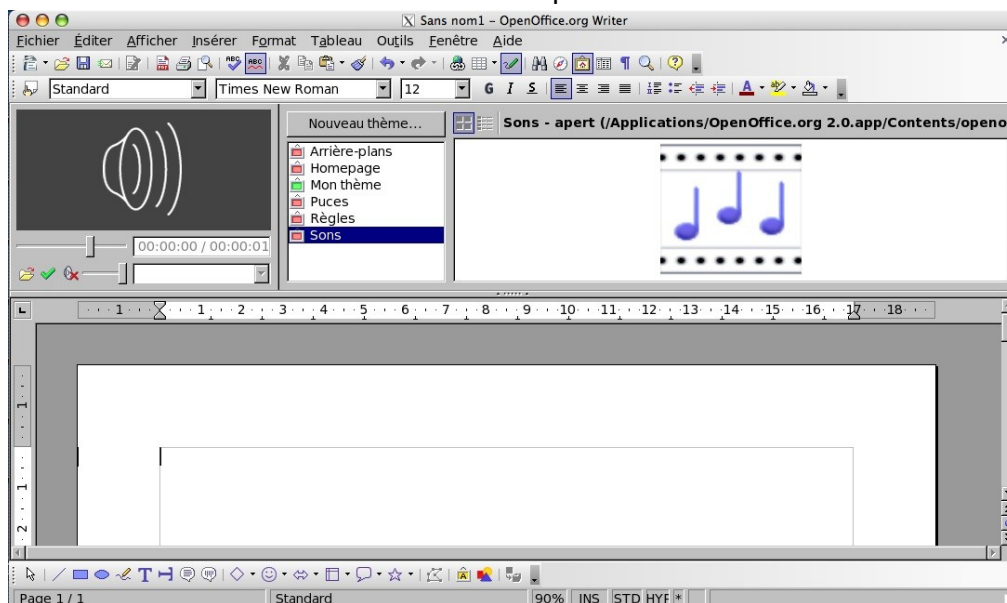


Illustration 9 Player ancré, avec redimensionnement des différentes zones

## 5.2 Insertion d'un son dans un document :

Plusieurs méthodes :

### 5.2.1 Avec la galerie

La galerie de sons étant accessible, double cliquer sur un son ouvre le player en jouant le son. Pour l'insérer dans le document, cliquer sur la marque verte, en bas à gauche du player : le son est inséré à l'endroit pointé par le curseur

### 5.2.2 [ à compléter ]



## 6 Quelques astuces sous Mac OS X

### 6.1 Trouver son répertoire utilisateur

Si vous ne savez pas comment le trouver, vous pouvez suivre la démarche qui suit :  
Double clic sur Macintosh HD (ou le nom de votre disque dur si vous l'avez changé)  
double clic sur home  
double clic sur le nom du dossier qui porte votre nom de login (celui que vous utilisez pour ouvrir une session)

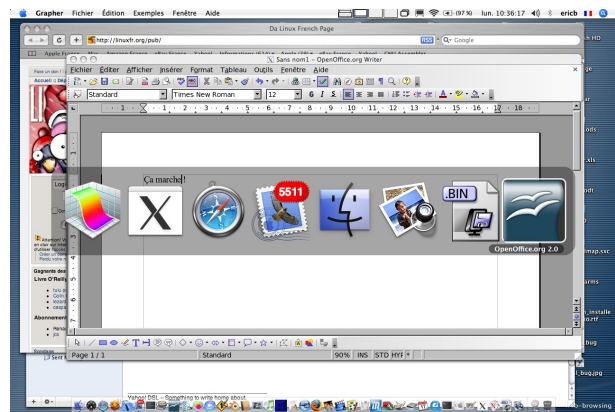
### 6.2 Passer d'une application à l'autre

Il est très fréquent d'avoir plusieurs applications ouvertes en même temps sous Mac OS X. Pour basculer d'une application à l'autre, un raccourci que vous aurez du mal à oublier tant il est pratique :

Appuyer simultanément sur les touches Pomme et TAB

Sans relâcher la touche Pomme, appuyer sur TAB permet de basculer d'une application à l'autre en allant de gauche à droite.

Note : Pomme + MAJ + TAB permet d'aller de droite à gauche, mais c'est moins pratique



### 6.3 Afficher une présentation en plein écran

Ouvrir les préférences X11, cocher " **Activer le mode en plein écran** "

=> OpenOffice.org semble disparaître (en fait il n'en est rien)\*\*

**ALT + Pomme + A** (ou **ALT + Pomme Q** , en fonction du sens du changement) fera passer de l'environnement graphique de Aqua vers l'environnement graphique X11 (seul)

Et OpenOffice.org réapparaît ! On peut ensuite utiliser le plein écran avec F9 ou fn+F9, si cette fonction n'est pas déjà utilisée par exposé, par exemple.

**Pour revenir dans l'espace graphique Aqua**

**ALT + Pomme + A** (ou **ALT + Pomme Q**)

Enfin, pour retrouver OpenOffice.org dans l'environnement aqua : décocher " Activer le mode en plein écran " et fermer les préférences X11.

## 6.4 Docker une Application

### 6.4.1 Qu'est ce que le dock ?

La barre placée en bas, à gauche, ou à droite, et qui permet de lancer une application, de vider la poubelle et même plus encore

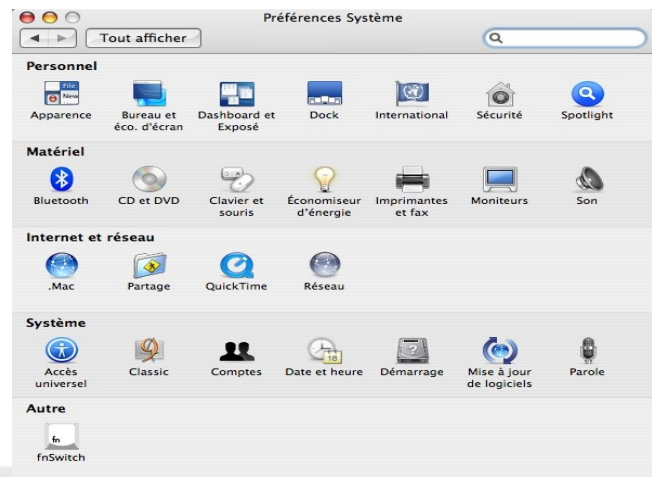


### 6.4.2 Configurer le dock

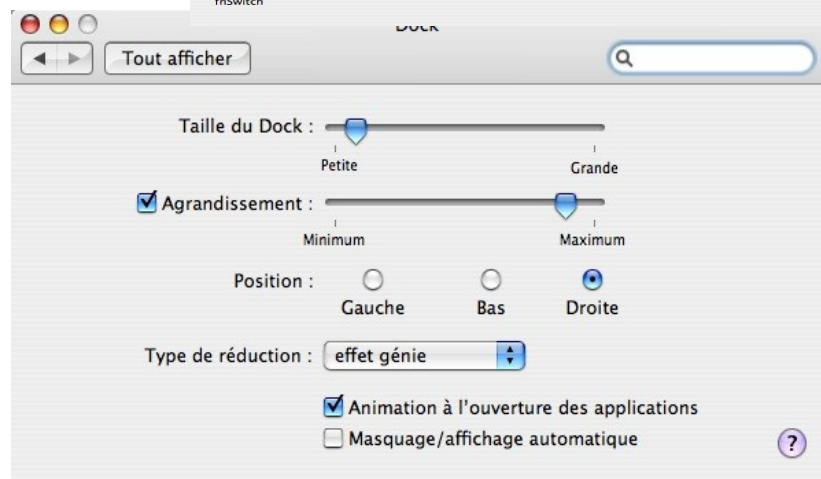
- Promener le curseur de la souris sur le dock, et lancer Préférences Système (un clic suffit) :



- Démarrer le réglage des préférences du dock en cliquant sur l'icône Dock (première rangée d'icônes) :



- Régler vos préférences :



- Fermer le dock :-)

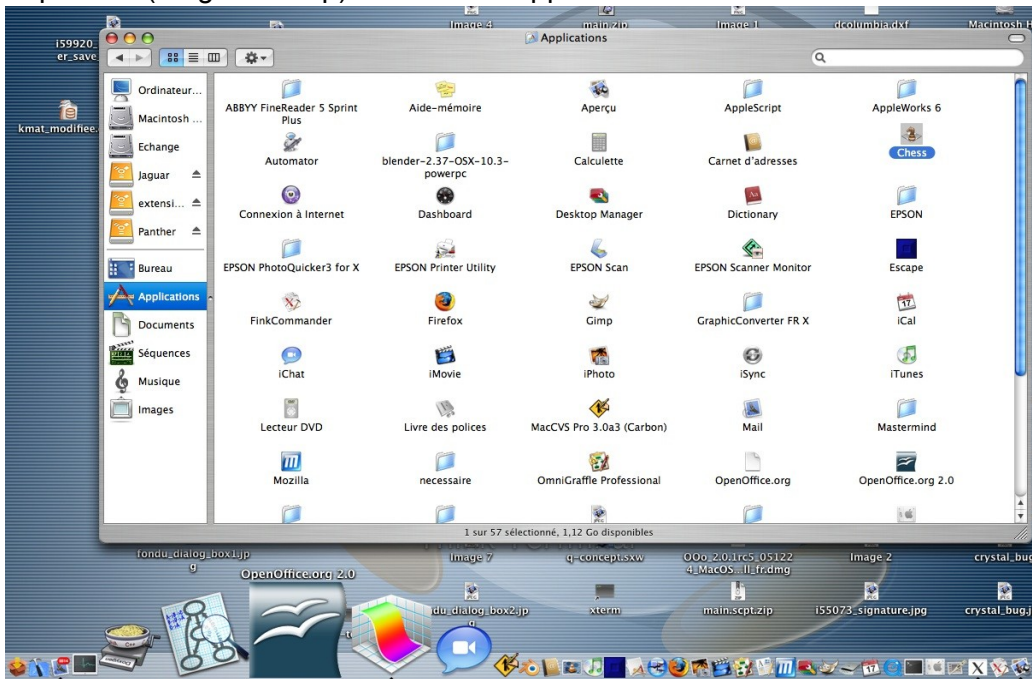
### 6.4.3 Raccourci associé au dock

Par défaut, vous pouvez faire apparaître/disparaître le dock par l'appui simultané des touches :

-> **ALT + Pomme + D**

## 6.5 Docker une application

Docker une application signifie placer l'icone qui la représente dans la barre appelée dock. Il suffit d'ouvrir le dossier qui contient l'application, et de glisser cette icone (sans relâcher) par « glisser -déposer » (drag and drop) sur la barre appelée dock.



Vue du dock, avec exemples d'applications dockées

## **7 FIXME : autres questions ?**

## 8 Crédits

Auteur : **Eric Bachard**

Intégré par : **Sophie Gautier**

Contacts : **Projet Documentation OpenOffice.org - [fr.OpenOffice.org](http://fr.OpenOffice.org)**

Traduction :

Historique des modifications :

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Commentaire</b>
1.0	08/01/06	Version initiale
1.1	09/01/06	Correction typos, Ajout screenshot, ajout astuces sous Mac OS X, amélioration aide pour X11
1.2	09/01/06	Relecture Laurent Godard – <a href="mailto:lgodard@indesko.com">lgodard@indesko.com</a>
1.3	09/01/06	Ajout nouveaux screenshots / modification définition X11
1.4	08/03/06	Ajout modification interface utilisateur pour 2.0.3, présentation en plein écran ( Eric Bachard ) Ajout modifications proposées par Manuel Naudin, Pim et Pierre Wenger
1.4.1	10/03/06	Ajout modifications proposées par Jacqueline Gouguenheim-Desloy

## 9 Licence

### Appendix

#### Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

The Original Documentation is HowTo Ooo2.0.x pour Mac OS X. The Initial Writer of the Original Documentation is Eric Bachard Copyright © 2006. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): [ericb@openoffice.org](mailto:ericb@openoffice.org)).

Contributor(s): Laurent Godard, Manuel Naudin, Pierre Wenger, Pim, Jacqueline Gouguenheim-desloy \_\_\_\_\_  
Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright © \_\_\_\_\_ *[Insert year(s)]*. All Rights Reserved.  
(Contributor contact(s): \_\_\_\_\_ *[Insert hyperlink/alias]*).

NOTE: The text of this Appendix may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this Appendix rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.