

# Personnalisation du bureau GNOME

Le système X Window apporte la dimension graphique nécessaire à l'utilisation du système Ubuntu Desktop. La nouvelle mouture du système graphique Xorg basée pour Ubuntu sur le gestionnaire de fenêtres en **3D Compiz Fusion** dépasse par sa rapidité, son ergonomie - et on peut le dire, sa primauté - le système Windows car il fût réalisé (anciennement Beryl et Compiz) avant la sortie de Vista et son interface graphique Aero.

## 1. Avoir un bureau en 3D

La mise en place d'un bureau 3D est intimement liée à la présence d'une carte graphique performante. Pour mettre en place le pilote adapté, la procédure d'utilisation se trouve dans les menus **Système - Administration**, ligne **Pilotes de périphériques** (déjà vu au chapitre Préalable à l'installation). N'oubliez pas d'effectuer une mise à jour des sources de logiciels avant d'activer le pilote propriétaire (dépôt *restricted*, cas des deux grands que sont ATI et Nvidia).

### a. Réglages par défaut

Les paquetages logiciels concernés sous Ubuntu commencent tous par le mot `compiz` (sauf la librairie). Suivant l'environnement de bureau, le paquetage adéquat est chargé par défaut : `compiz-gnome` pour l'environnement de même nom :

- `compiz` : le paquetage OpenGL de l'environnement.
- `compiz-core` : base du paquetage OpenGL.
- `compiz-plugins` : effets et propriétés de base du bureau 3D.
- `compiz-gnome` : cadre GNOME pour les fenêtres.
- `compiz-fusion-plugins-extra` et `main` : collection de plug-ins supplémentaires.
- `compizconfig-backend-gconf` : librairie pour les plug-ins.
- `libcompizconfig0` : librairie de base.

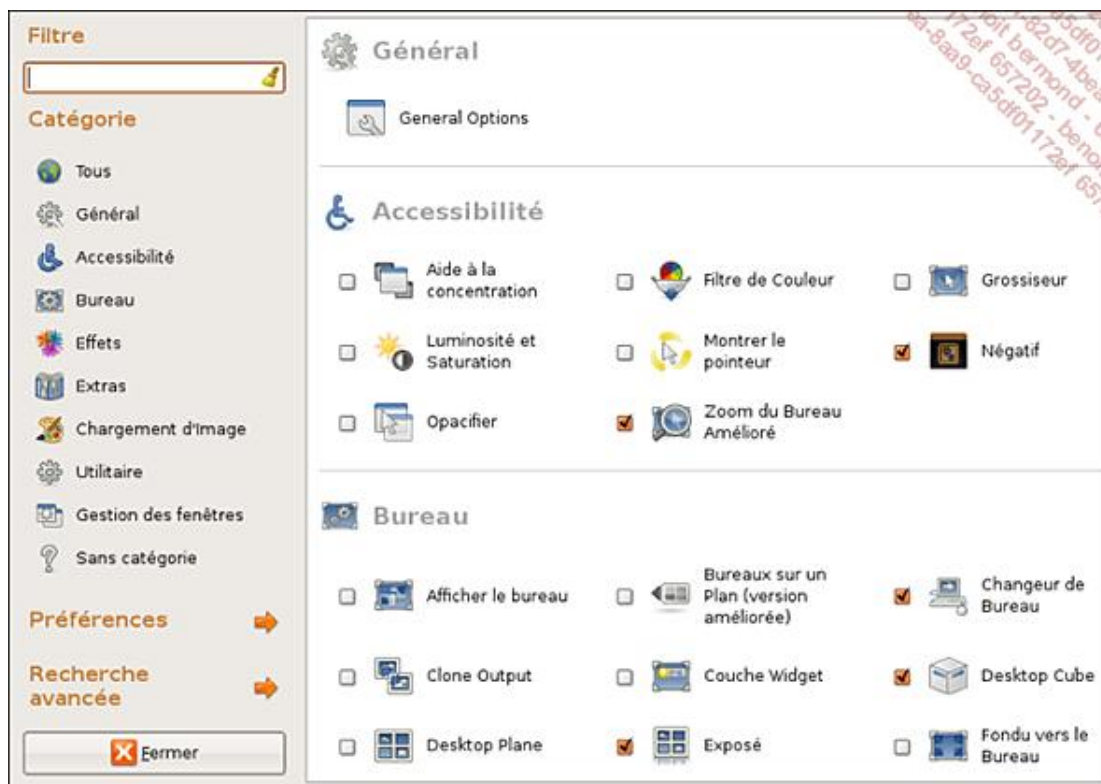
La mise en place du bureau 3D se trouve par **Système - Préférences - Apparence** avec sélection de l'onglet **Effets visuels**. Trois choix sont possibles : aucun effet, des effets dits normaux et des extras. La sélection du deuxième et du troisième choix entraîne immédiatement le bureau 3D à moins que la carte graphique ne le supporte pas (affichage d'un message d'erreur, cas en fait des puces - *chipsets* - graphiques intégrés sur la carte mère).

### b. Effets spéciaux

L'utilitaire de configuration n'est pas installé par défaut, aussi il faut le faire manuellement si l'on veut gérer les effets supplémentaires :

```
aptitude install compizconfig-settings-manager
```

L'application se lance par les menus **Système - Préférences - Advanced Desktop Effects Settings** :



Les effets parlent d'eux-mêmes ainsi la sélection de Desktop Cube et de Rotate Cube fait apparaître par certaines touches le fameux "effet Cube" (il faut pour cela quatre espaces de travail. Pour en ajouter : clic droit sur le tableau de bord/espaces de travail, **Préférences**, 4 colonnes) :



Les effets s'obtiennent par une combinaison de touches. Le paramétrage et les descriptifs des effets font appel à des boutons dont la traduction est la suivante :

<b>Super key</b>	Touche du clavier avec le logo Windows (!)
<b>Button1</b>	Bouton gauche de la souris
<b>Button2</b>	Bouton du milieu (ou molette) de la souris
<b>Button3</b>	Bouton droit de la souris

<b>Button4</b>	Molette actionnée vers le haut
<b>Button5</b>	Molette actionnée vers le bas

Les combinaisons les plus courantes avec en supplément les touches [Alt], [Ctrl] et [Shift] (majuscules) aboutissent aux effets décrits ci-dessous :

Action	Combinaison
<b>Rotation du cube</b>	[Ctrl][Alt][Flèche à gauche] ou [Flèche à droite] (clavier), [Ctrl] [Alt] clic gauche de la souris et déplacement (souris)
<b>Cube "à plat"</b>	[Ctrl] [Alt][Flèche en bas]
<b>Sélecteur de fenêtres</b>	[Ctrl][Alt][Tab] (gauche à droite), [Shift][Ctrl][Alt][Tab] (droite à gauche)
<b>Visualisation de tous les bureaux</b>	[Super key] E, même chose pour revenir à l'état initial
<b>Visualisation de toutes les fenêtres</b>	[Alt][Shift][Flèche en haut]
<b>Réglage de l'opacité</b>	[Alt][Button4] plus d'opacité, [Alt][Button5] moins d'opacité

À cela, s'ajoute des combinaisons fonctionnelles si l'effet correspondant est activé :

<b>Effet de feu</b>	[Shift][Super key][Button1] : une flamme ! [Shift][Super key] c annulation
<b>Effet de pluie</b>	[Shift][F9] : il pleut !, [Ctrl][Super key] : une goutte... avec en plus la souris [Button1] : que d'eau !
<b>Blur Windows</b>	Mettre any dans Alpha blur windows
<b>Flou cinétique</b>	[Ctrl][F12]

Rigoureusement inutiles, ces effets apportent néanmoins un peu d'ambiance qui fait maintenant dire que Linux n'est plus le système barbare et peu moderne. Parallèlement, d'autres effets ou fonctionnalités sont plus intéressants, comme l'effet de zoom sur une fenêtre pour les déficients visuels.

Vous trouverez d'autres renseignements directement sur le site de Compiz :

<http://www.compiz-fusion.org>

## 2. Lanceur d'applications

### a. GNOME-do

La constante recherche de productivité sur poste de travail informatique aboutit à des applications facilitant le travail de l'utilisateur. **GNOME-do** en est une (son équivalent sous KDE s'appelle **Katapult**). Issue du monde MacOS, cette fonctionnalité associe actions entrées au clavier à applications.

Voici l'adresse du site Internet de GNOME-do : <http://do-davebsd.com>

- Installez tout d'abord GNOME-do et ses dépendances :

```
aptitude install gnome-do
```

- Lancez le programme en choisissant les menus **Applications - Accessoires - GNOME-do**.

Au lancement, deux carrés aux angles arrondis apparaissent à l'écran et disparaissent dès la prochaine manipulation. Il faut alors utiliser la combinaison de touches [Super key][Espace] pour les afficher à nouveau.

Ensuite ce que vous tapez au clavier détermine le type de travail que vous désirez.

Exemple, vous tapez la lettre **a** et vous obtenez :



GNOME-do détecte et associe votre demande à ce qu'il connaît, soit le lancement de l'aide en ligne. Si vous tapez ensuite un **r** :



Cette fois, l'action suppose une recherche parmi les artistes des bandes musicales sauvegardées. Enfin si l'on tape le mot **arabesque**, la recherche sur Internet apparaît en deuxième choix (accessible par la touche de tabulation) :



La validation lancera le navigateur Firefox sur un moteur de recherche `search.creativecommons` avec le mot arabesque.

Tout ceci appelle plusieurs remarques :

- GNOME-do se spécialise de fait dans les objets musicaux, vidéos.
- Pour une présence continue, GNOME-do se met dans les programmes au démarrage.
- La démarche d'utilisation particulière comporte ses détracteurs comme ses "aficionados".

En conclusion, ce type d'outil s'essaye et se garde en fonction des besoins...



Il existe un outil similaire, via une applet de tableau de bord, qui s'intitule Deskbar : la barre d'action "tout en un". Plus simple, elle remplace avantageusement (à mon sens) GNOME-do.

---

## b. AWN

Avec l'activation du bureau Compiz et comme toujours d'inspiration MacOS, voici le lanceur d'applications **Avant-Window-Navigator** (AWN). Il se présente sous la forme d'une barre (paramétrable) en bas du bureau avec un déroulement d'icônes, agrandies lors du passage de la souris.

Le passage obligé avec l'installation du programme :

```
aptitude install avant-window-navigator
```

Il est quasiment obligatoire de mettre l'application au démarrage de la session. La mise en place du lanceur impose une refonte importante du bureau :

- Le tableau de bord du bas doit être supprimé ou masqué automatiquement (clic droit, ligne **Propriétés**).
- Les espaces de travail doivent être remis sur le tableau de bord supérieur sous peine de ne plus être accessibles.

Suite de la mise en place :

- Lancez le gestionnaire AWN par **Système - Préférences - Awn manager**.
- Les nouveaux lanceurs se mettent dans le menu **Launchers** et le bouton **Ajouter**.

Astuce : pour savoir ce qu'il faut renseigner dans la fenêtre **Créer un lanceur**, positionnez-vous dans le menu **Applications** et dans un sous-menu sur un logiciel ; ajoutez le lanceur au tableau de bord. Il ne reste qu'à en voir les propriétés (par un clic droit de la souris sur l'icône) pour savoir quoi recopier dans AWN.



---

➤ D'autres lanceurs d'application existent comme Cairo Dock maintenant dans les dépôts depuis la version Ubuntu 8.10 Intrepid Ibex, Simdock, et autres... Le plus abouti demeure toujours AWN.

---

## 3. Gadgets de bureau

Pour finir ce tour d'horizon de la personnalisation du bureau GNOME, Ubuntu supporte les **widgets**, c'est-à-dire de petites applications affichant des informations et que l'on classe grossièrement en deux catégories :

- celles apportant des informations tirées du système : horloge, calendrier, contrôles comme l'occupation du disque, les fréquences du processeur, etc.
- celles apportant des informations de l'extérieur : météo, flux RSS (syndication de contenu) comme l'état des embouteillages avec le site Sytadin, jeux, sorties de films, etc.

Rigoureusement inutiles ou rigoureusement essentiels selon les opinions, les widgets se programment en langage Python (pour **screenlets**) ou en JavaScript (plus côté WEB). Sur Ubuntu, on préfère Screenlets à gDesklets et aDesklets, tous trois dans le dépôt universe :

```
aptitude install Screenlets
```

Le lancement de Screenlets se réalise par les menus **Applications - Accessoires - Screenlets**. Il faut distinguer deux

étapes : le lancement du programme et le choix/positionnement des widgets choisis dans la liste :



- Choisissez un widget et double cliquez dessus : le widget se pose sur le bureau.
- Placez-le à l'endroit désiré, un clic de souris le fige.

Chaque widget possède un menu de personnalisation par un clic droit de la souris (par exemple le choix de la ville dans un widget météo). Voici, par exemple, un bureau avec deux widgets, Calendar et Clock :



#### Remarques :

- Les widgets peuvent se superposer comme dans l'exemple ci-dessus.
- Chaque widget utilise des ressources de la machine : trop peut nuire.
- Le lancement de Screenlets doit se faire au démarrage de la session.
- On peut installer des widgets supplémentaires ou créer les siens.

La dernière remarque apporte la limite à cette fonctionnalité : certains widgets fonctionnent mal. D'autre part cela pose un problème de sécurité : dans la pratique, l'utilisateur du système autorise un programme avec des échanges avec l'extérieur avec pour seul contrôle la bonne foi du programmeur.