



De Gnu, Linux à Karmic Koala

Sommaire

- L'environnement Gnu
- Le noyau Linux
- La philosophie Ubuntu
- Que vient faire un koala ici ?
- Démonstration

GNU ???

GNU signifie ***G**nu is **N**ot **U**nix*
Cet acronyme est souvent
désigné par cet animal →



www.gnu.org

Les fondements de GNU

La vision de Richard M. Stallman

Richard Stallman est le fondateur de la Free software Foundation et l'initiateur des **licences GPL**. (*GNU General Public License*) dont la dernière en date est la *GPLv3*.

Licences qui sont utilisées par la plupart des logiciels libres et open source





Les fondements de GNU

Le logiciel libre est une question de liberté
(et non de prix !)

Tout le monde devrait pouvoir être libre d'utiliser
des logiciels de toutes les façons qui soient utiles
socialement.

L'environnement GNU

GNU est un ensemble de logiciels libres allant d'utilitaires systèmes aux outils de bureautique

- Des compilateurs (*gcc*)
- Des éditeurs (*emacs, vi*)
- Un tableur (*gnumeric*)
- ...





Les fondements de GNU

On distingue 4 sortes de libertés:

- Utiliser le programme comme on le souhaite
- Etudier le code source et le changer suivant ses besoins
- Distribuer des copies du programme (*gratuitement ou non*)
- Contribuer dans **la communauté**

GNU + ?

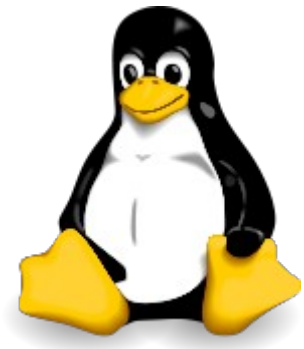
Il nous manque encore quelque chose pour
pouvoir gérer notre matériel ...

Le noyau Linux

Linux est un noyau de type UNIX qui fut développé par *Linus Torvalds* en 1991 et fut rendu libre en 1992 en y associant à son code la **licence GPL.**

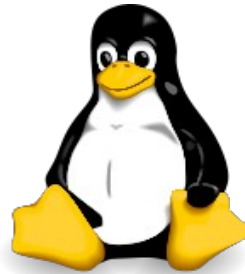
(actuellement linux est sous GPLv2)

www.kernel.org



Du système à la distribution

Gnu + Linux → Un système d'exploitation libre



Un système d'exploitation libre + des choix d'une communauté+ l'utilisation de *bureaux* (*KDE, GNOME, XFCE, LXDE, etc*) → Une distribution

Des exemples de distribution

fedora^f



blag



CentOS



Linux^{XP}



redhat



turbolinux



yellow dog
l i n u x

Des exemples de distribution





La philosophie Ubuntu

Ubuntu est conçu suivant l'esprit du logiciel libre. De ce fait :

- Le logiciel sera toujours gratuit y compris la version *enterprise*
- Ubuntu inclue les meilleurs traductions possibles et toutes les infrastructures pour permettre aux utilisateurs de travailler convenablement



La philosophie Ubuntu

- Une nouvelle version sort tous les 6 mois. Chaque version est maintenue pendant 18 mois. Il existe également des versions dites *LTS* qui sont maintenues entre 3 et 5 ans
- Ubuntu encourage les utilisateurs à se servir des logiciels open source, à les améliorer et à échanger leurs modifications.



Les 'variantes' d'Ubuntu

- Ubuntu intégrant un bureau GNOME
- Kubuntu intégrant un bureau KDE
- Xubuntu intégrant un bureau XFCE

Il existe des versions spécifiques à certains besoins :

- Ubuntu Server , *dédiée spécialement pour les besoins des entreprises*
- Ubuntu Studio , *tout le multimédia*
- Ubuntu NR, *pour les netbook*



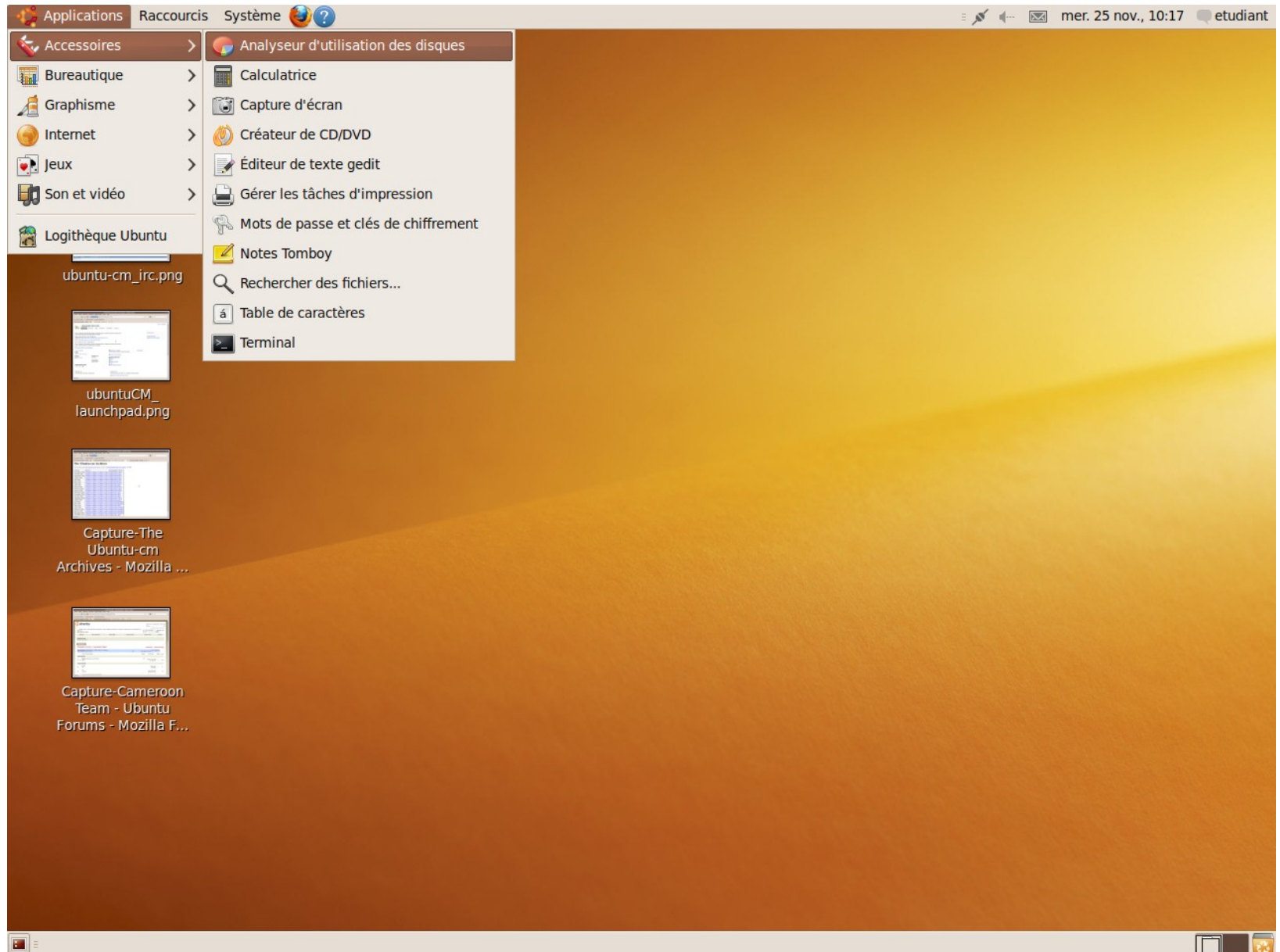
Un koala ???

La nouvelle version d'Ubuntu se nomme **Karmic Koala** ou *Ubuntu 9.10*

- Plus rapide
- Plus léger
- Stocker en ligne et partager ses informations avec ***ubuntuOne***
- Centralisation de la gestion des applications: ***la logithèque Ubuntu***

<http://www.ubuntu.com/products/whatisubuntu/910features>

Bureau sous Karmic Koala





Des différentes manières d'utiliser Ubuntu

- Depuis un **live** CD
- Depuis une clé USB (*vous avez avec vous tout votre système dans une clé*)
- Depuis un disque dur

Une petite démo ...



Ressources

- GNU . <http://www.gnu.org>
- La Free Software foundation . <http://www.fsf.org>
- Linux . <http://www.kernel.org>
- Site officiel d'ubuntu . <http://www.ubuntu.com>
- Le wiki d'ubuntu . <http://wiki.ubuntu.com>



De Gnu, Linux à Karmic Koala

Des questions ?

25 Nov 2009 / CNF / Ngaoundere