

# Présentation d'ubuntu 19.04

Ubuntu, l'alternative Linux Populaire

# Ubuntu, Gnu/Linux de quoi vous me parlez ?

•Linux est le noyau du système, c'est-à-dire, qu'il permet d'agir sur la machine et de lancer d'autres programmes.

•Le reste du système comprend d'autres programmes notamment utilitaire, dont beaucoup ont été écrits par, ou pour, le projet GNU. Comme le noyau Linux seul ne forme pas un système d'exploitation fonctionnel, On parle alors de « GNU/Linux »

•il n'existe pas qu'une seule version de Linux. Mais une multitude avec leur propre ensemble de logiciels et d'outils assemblés autour du noyau Linux : c'est ce qu'on appelle une distribution Linux, Ubuntu en est une



# Ubuntu, un Nom, une philosophie

•Le terme « ubuntu » est un mot de la langue zoulou qui signifie : « Je suis ce que je suis grâce à ce que nous sommes tous ».

Ubuntu met donc l'accent sur l'échange, le consensus et le partage. Ce concept est parfait pour le monde du logiciel libre et ouvert.



# Ubuntu, un logiciel Libre

• Ubuntu est un logiciel Libre et gratuits, c'est à dire que son utilisation, son étude, sa modification et sa duplication par autrui en vue de sa diffusion est permise, techniquement et légalement



# Pourquoi ?

- Ubuntu est gratuits
- Ubuntu Fonctionne sur du vieux matériel
- Ne nécessite pas d'anti-virus
- Ubuntu est fiable

# Ubuntu, Une communauté d'utilisateur

- Ubuntu dispose d'une large communauté d'utilisateur, notamment en France autour d' [Ubuntu-fr.org](http://Ubuntu-fr.org), site ressource sur lequel on trouve une documentation en français et un Forum réactif fort de plus de 214 000 membres !
- Des institutionnel comme la l'Assemblée Nationale , la Gendarmerie Nationale ou la ville de Barcelone l'ont adopté
- En région lyonnaise il exist(ais?) un club : [Ubuntu-Lyon.org](http://Ubuntu-Lyon.org)



# Canonical Ltd

## Éditeur du projet

•Ubuntu est édité par Canonical Ltd

CANONICAL

# Mark Shuttleworth

## Fondateur et Coordinateur du projet

•Mark Shuttleworth est un Développeur et Entrepreneur anglo-sud-africain



# Ubuntu, Une Version tout les 6 Mois

- Ubuntu a un cycle de développement de 6 mois, avec une version en Avril est une en Octobre.
- Tous les 2 ans une version de long support est publiée, elle est maintenue 5 ans, la dernière LTS est la 18,04
- Les versions ordinaires sont maintenues 9 mois après publication
- Chaque version est identifiée par le nom d'un animal et un adjectif de la même lettre

*L'année de la sortie*  
**12.04**  
*Le mois de la sortie*



# Fonder sur Debian

• Ubuntu à été créer en octobre 2004 comme version « amicale » de Debian, elle en partage donc la structure mais mets l'accent sur l'utilisabilité, notamment pour les débutants



# 5 Nuances d'ubuntu



•Lubuntu



•Xubuntu



Ubuntu MATE



•Ubuntu Budgie



•Kubuntu

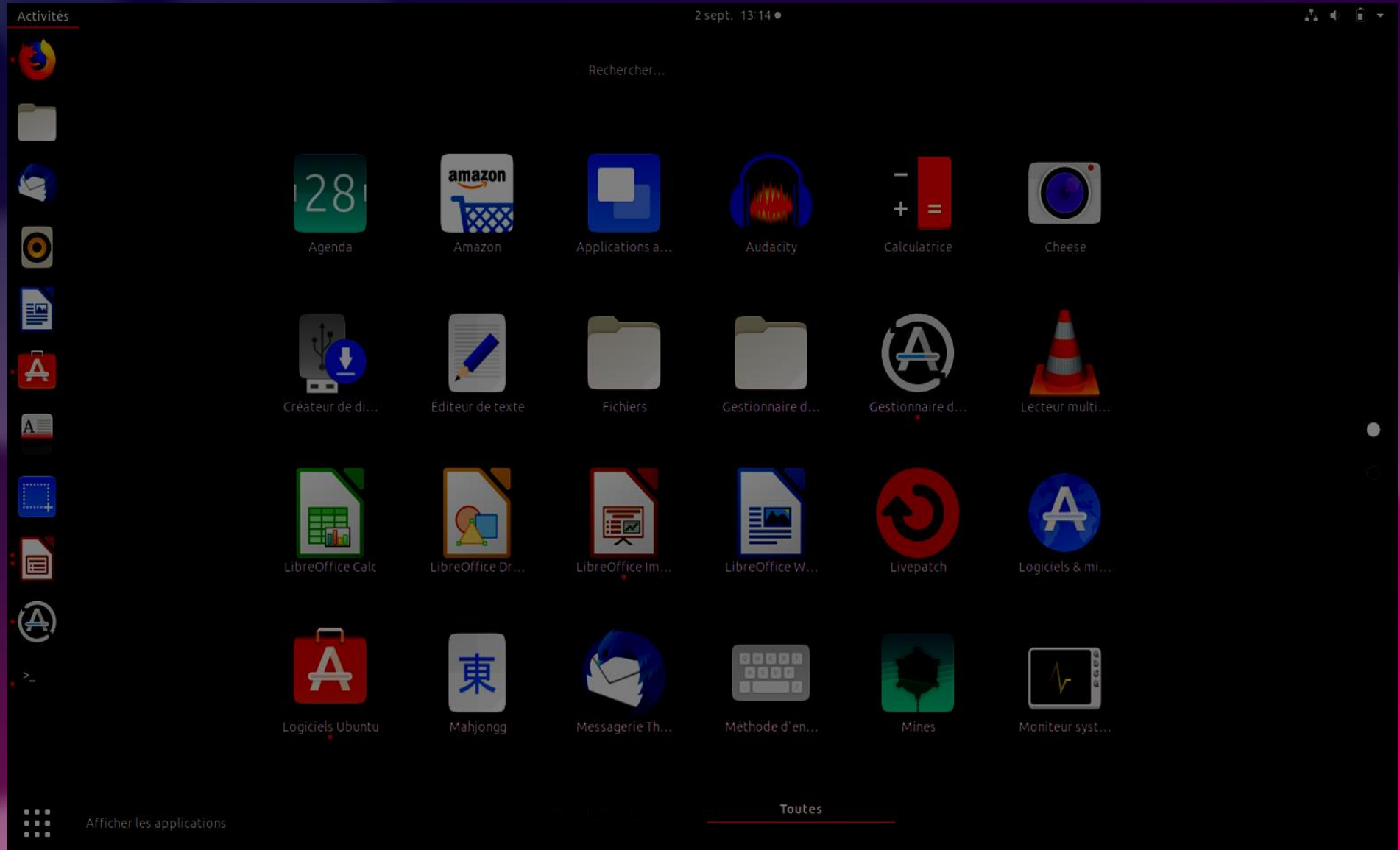
# l'interface graphique

## Quoi de neuf dans Ubuntu

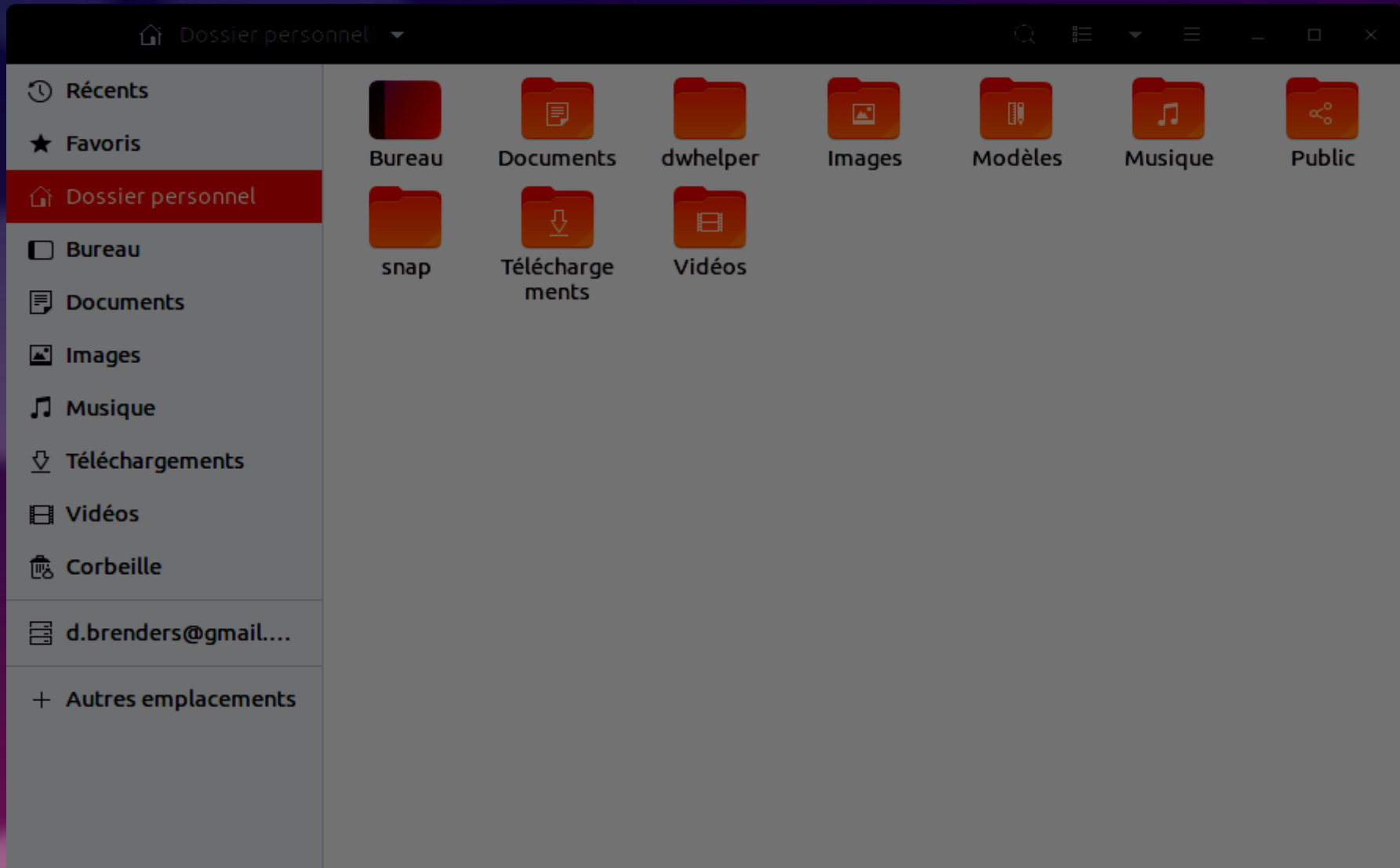
Ubuntu 18.04 fonctionne différemment des anciennes versions.



# Le Menu Logiciel




# Où sont mes fichiers ?



# La Logithèque

Tous    Installées    Mises à jour

**Applications mises en avant**












**gcompris**  
Multi-Activity Educational game for children 2 to 10










**Catégories**

- Audio et vidéo
- Communication et nouvelles
- Bureautique
- Jeux
- Graphismes et photographie
- Extensions

**Sélection de la distribution**

 ProjectLibre ★★★★★	 SDLPoP ★★★★★	 Vectr ★★★★★	 LibreOffice ★★★★★	 Ascii Patrol ★★★★★	 Android Stu... ★★★★★	 Leo Editor ★★★★★	 dda ★★★★★	 doctl ★★★★★
---	---	--	--	---	---	---	--	--

**Applications de bureautique recommandées**

 Mailspring ★★★★★	 Ao ★★★★★	 ONLYOFFIC... ★★★★★	 FromScratch ★★★★★	 Wavebox ★★★★★	 QOwnNotes ★★★★★	 Wekan ★★★★★	 Tusk ★★★★★	 Opera ★★★★★
--	--	--	---	---	---	---	--	---

Davantage...

# Les types de logiciels

• Pour Simplifier, Ubuntu utilise un système de paquet binaire `.deb` qui intègre les programmes et leurs dépendances, particulièrement vrai pour Ubuntu elle-même (noyau, environnements graphiques, logiciels de base)

• A côté de ça il existe un système de paquet `.snap` :

- est autonome. Il inclut la plupart des bibliothèques et des outils dont il a besoin et peut être mis à jour ou restauré sans affecter le reste du système.

- est séparé du reste du système d'exploitation et des autres applications grâce à des mécanismes de sécurité, mais il peut échanger du contenu et fonctionner avec d'autres snaps suivant des règles précises contrôlées par l'utilisateur et les paramètres généraux du système d'exploitation.

# Mise à Jour

```
dimitri@dimitri-Lenovo-ideapad-110-171SK:~  
dimitri@dimitri-Lenovo-ideapad-110-171SK:~$ sudo apt-get update  
[sudo] Mot de passe de dimitri :  
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu disco InRelease  
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu disco-updates InRelease  
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu disco-backports InRelease  
Réception de :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu disco-security InRelease [97,5  
kB]  
97,5 ko réceptionnés en 1s (150 ko/s)  
Lecture des listes de paquets... Fait  
dimitri@dimitri-Lenovo-ideapad-110-171SK:~$ sudo apt-get dist-upgrade  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait  
Calcul de la mise à jour... Fait  
Les paquets suivants seront mis à jour :  
  bsutils fdisk gir1.2-snapd-1 libblkid1 libfdisk1 libmount1 libnss-systemd  
  libpam-systemd libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5  
  libqt5printsupport5 libqt5test5 libqt5widgets5 libqt5xml5 libsmartcols1  
  libsmclient libsnapd-glib1 libsystemd0 libudev1 libuuid1 libwbclient0 mount  
  qt5-gtk-platformtheme rfcill samba-libs snapd systemd systemd-sysv  
  tracker-extract tracker-miner-fs udev util-linux uuid-runtime  
35 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 34,7 Mo dans les archives.  
Après cette opération, 1 008 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

- Sudo : faire en super-utilisateur

- Apt-get : utilitaire de logiciel

- Updtate : récupérer mise à jour

- Upgrade : installer mise à jour



# L'organisation des dépôts Logiciel

• Les sections main (paquets tout à fait libres) et restricted (paquets non-libres) contiennent des paquets maintenus par les développeurs d'Ubuntu pour toute la durée de vie de la version d'Ubuntu que vous utilisez.

• Le dépôt partenaire regroupe des logiciels libres et non-libres dont les éditeurs ont une entente commerciale avec Canonical, en particulier pour les mises à jour, la disponibilité sur le dépôt et le contrôle de qualité.

• La section Backports vous permet de disposer de logiciel conçu pour des versions postérieures d'Ubuntu mais risque donc de déstabiliser le système

• Les dépôts PPA, permettent de suivre la publication d'un logiciel en particulier, par exemple Firefox

• Les sections universe et multiverse des dépôts officiels contiennent des paquets maintenus par la communauté. La section universe contient uniquement des paquets libres et la section multiverse, des paquets non-libres.

• Les dépôts "proposed" contiennent des paquets proposés à **fins de tests seulement**

# Du Windos dans Ubuntu

• Il est possible,, d'installer certains logiciel conçu pour windows ou Ms-dos via les émulateurs Wine et DOSBOX

• Cependant la stabilité n'est pas toujours là



# Fin de journée

