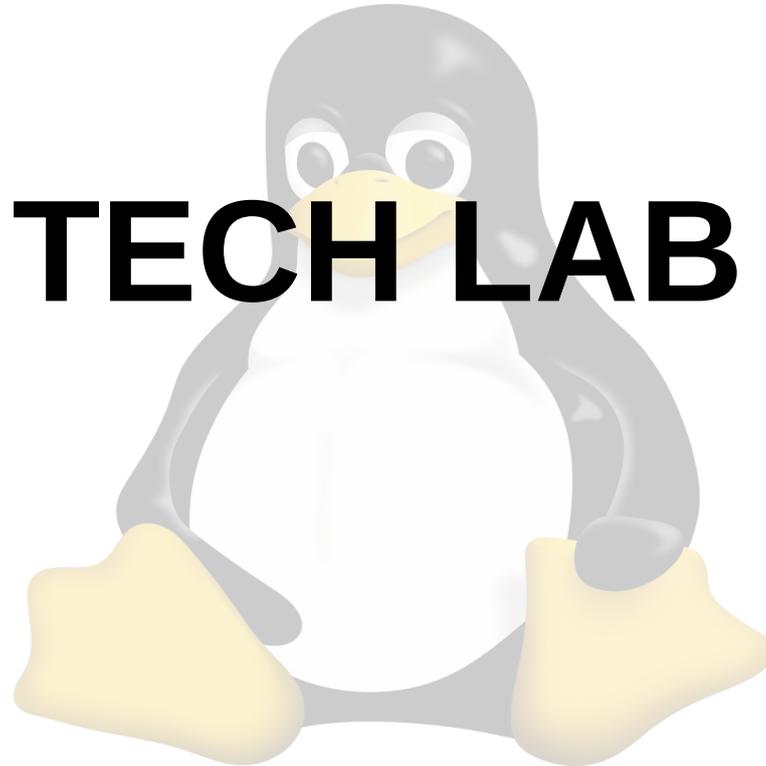


# TECH LAB



# LINUX - UBUNTU 21.10

# LINUX - UBUNTU 21.10



- 1) Logiciels Libres
- 2) Les logiciels libres, communautés
- 3) Exemples
- 4) Linux ?
- 5) Environnements de bureau
- 6) La distribution Ubuntu
- 7) Organisation des fichiers
- 8) Le bureau
- 9) Les applications
- 10) Les dépôts
- 11) La logithèque
- 12) Mise à jour
- 13) Et si on testait Ubuntu ?

# LINUX - UBUNTU 21.10



## 1/13 Les logiciels libres

- Logiciel dont on connaît le code source
  - analogie avec un plat dont on connaît la recette
- Libertés :
  - d'usage,
  - de (re)distribution,
  - de modification du logiciel
- Respect des standards
  - pérennité des docs dans le temps
- Transparence et confidentialité
- Sécurité et réactivité
- Libre ≠ Gratuit

# LINUX - UBUNTU 21.10



## 2/13 Les logiciels libres, communauté

- Les **4 libertés fondamentales** des Logiciels Libres
  - 0 : exécuter le programme
  - 1 : étudier et adapter le programme
  - 2 : redistribuer des copies du programme
  - 3 : améliorer le programme et distribuer ces améliorations
- Implication des **communautés** (particuliers et entreprises) pour...
  - Gouverner,
  - Développer,
  - Traduire,
  - Documenter,
  - Tester,
  - **Utiliser**,
  - **Aider...**
- Gouvernance propre à chaque projet mais toujours **collaborative** (ou presque) et **transparente**
  - Beaucoup des logiciels sont adossés à des entreprises, avec leur modèle économique propre,
  - Évolutions et choix (techniques, éthiques...) généralement par consensus,
  - À l'écoute des utilisateurs car risque de diverger ("fork"),
  - Forte réactivité : correction d'anomalies, évolutions, patches de sécurité...

# LINUX - UBUNTU 21.10



## 3/13 Des exemples

- Internet

- Navigation : Mozilla Firefox + uBlock Origin + Privacy Badger
- Messagerie : Mozilla Thunderbird, Evolution
- Chat : Pidgin



- Bureautique, PAO

- Traitement de texte, tableur, etc : LibreOffice
- PDF : SumatraPDF, PDFmod
- PAO : Scribus



- Graphisme

- Retouche d'image : Gimp, Krita
- Traitement d'images vectorielles: InkScape



- Multimédia

- Lecteurs audio/vidéo : VLC, Nightingale, Rhythmbox
- Retouche audio : Audacity
- Retouche vidéo : OpenShot, Avidemux

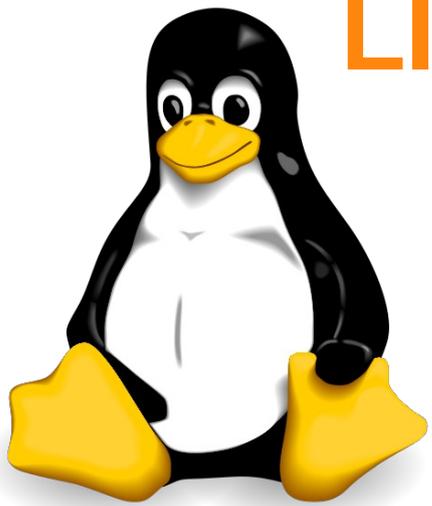


- Système d'exploitation

- Ubuntu
- Fedora



# LINUX - UBUNTU 21.10

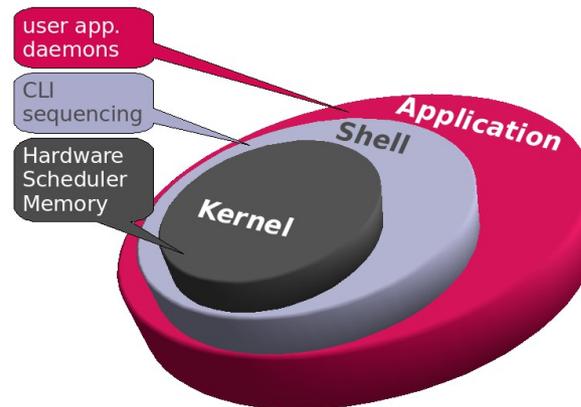


Logo officiel « Tux » par Larry Ewing, Simon Budig, Anja Gerwinski

## 4/13 Linux ?

Projet initié en 1991 par Linux Torvalds (Fi)  
Publication en Open Source (GPL)

Linux = Noyau (kernel)

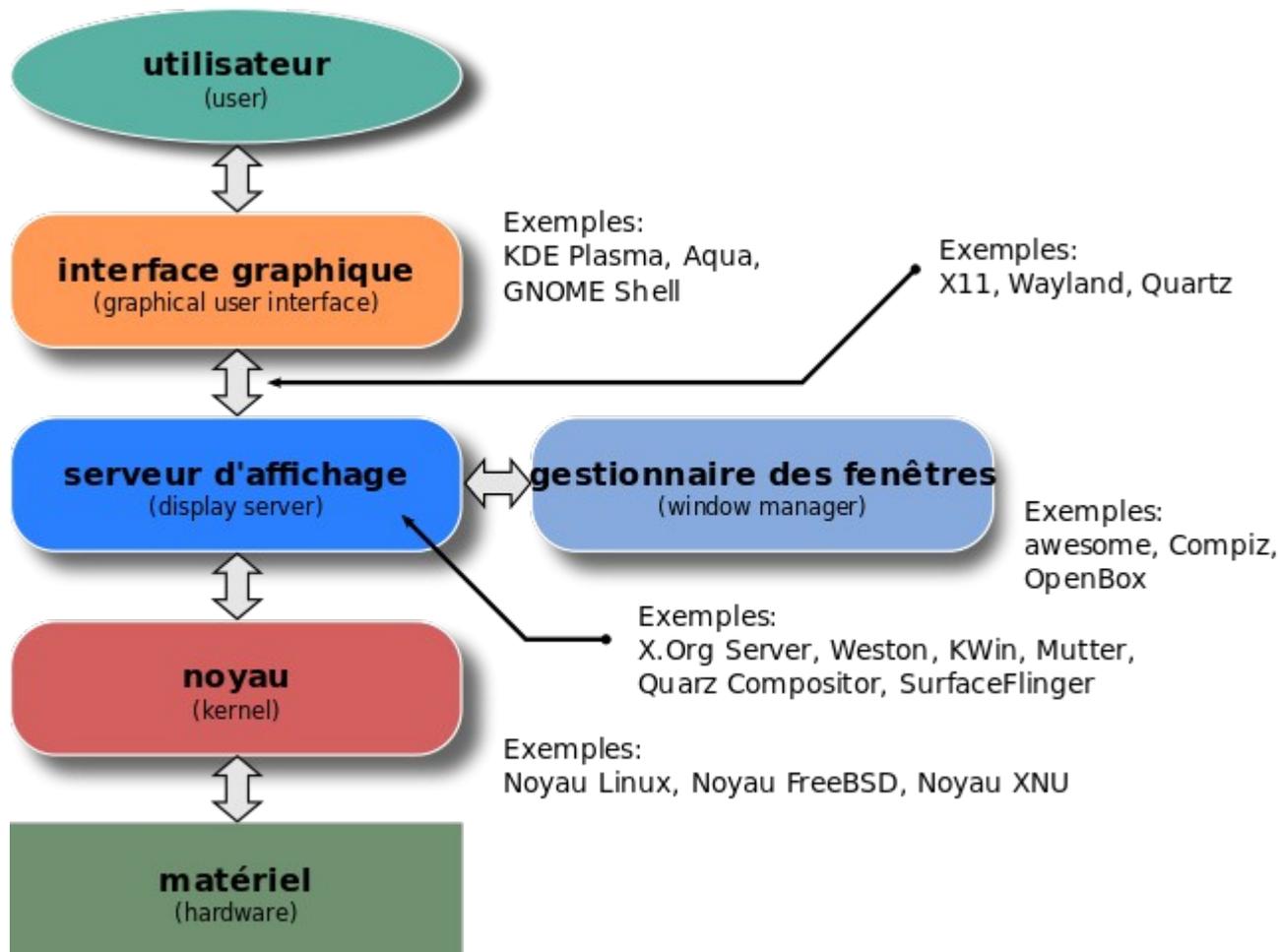


Distribution = Linux + pack de logiciels

Exemples : Debian, RedHat, Mageia, Ubuntu...

# LINUX - UBUNTU 21.10

## 5/13 Environnements de bureau





# LINUX - UBUNTU 21.10



## 6/13 La distribution Ubuntu

Distribution basée sur Debian 

Société Canonical – Mark Shuttleworth (SA)

**Ubuntu** signifie « Je suis ce que je suis grâce  
à ce que nous sommes tous »

Numéros de version : **21.10**      2 versions par an (04 et 10)

**année**

**mois**

# LINUX - UBUNTU 21.10

## 7/13 Organisation des fichiers

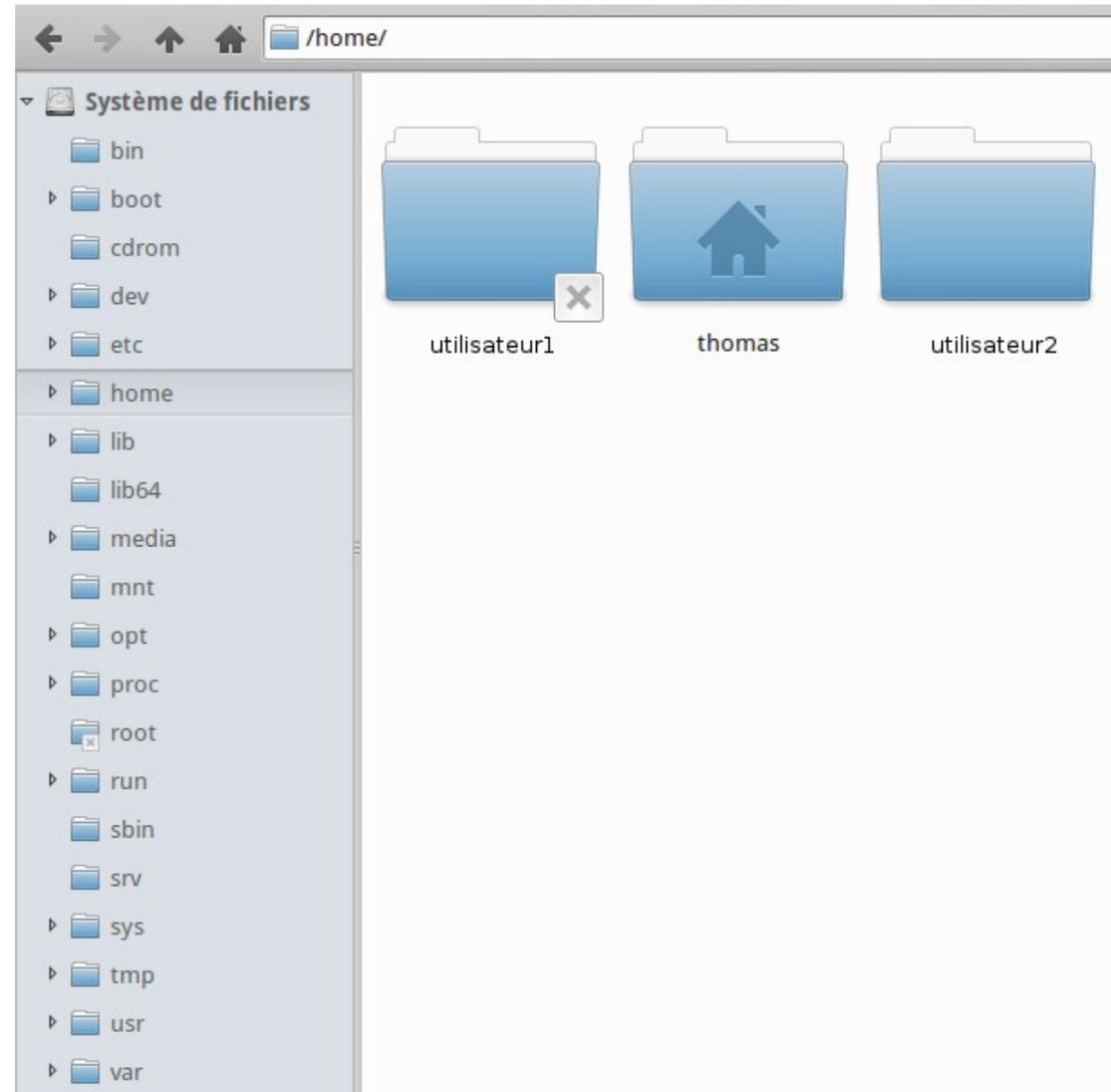


**/** est la racine et contient TOUT

- › Système
- › Logiciels
- › Fichiers temporaires
- › Dossiers utilisateurs
- › Clés USB, CD, DVD, carte SD...

**/home** est le dossier utilisateurs

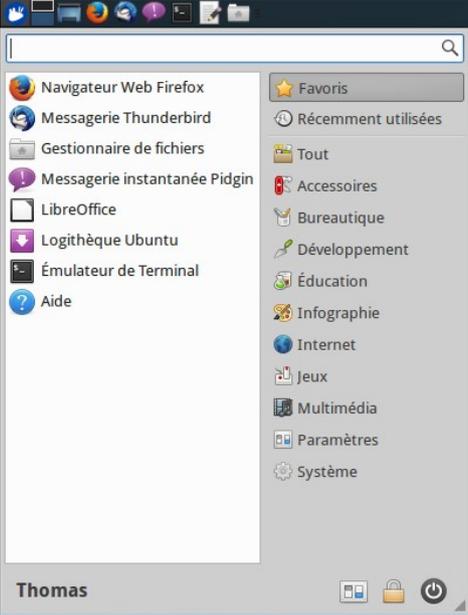
- › Données personnelles
- › Paramétrages d'environnement
- › Paramétrages logiciels



# LINUX - UBUNTU 21.10



## 8/13 Le bureau



The screenshot shows the Ubuntu desktop environment. On the left, the Dash menu is open, displaying a list of installed applications and categories. The applications listed include Firefox, Thunderbird, File Manager, Pidgin, LibreOffice, Ubuntu Logitech, Terminal Emulator, and AIDE. The categories listed include Accessories, Office, Development, Education, Infographics, Internet, Games, Multimedia, Parameters, and System. The taskbar at the top shows the system tray with the date and time (15 sept. 2015, 14:54) and the user name (Thomas).

Bureau classique (icônes, barre des tâches...)  
Menu évolutif et organisable  
Logiciels courants installés par défaut  
Organisés par catégories  
2 bureaux (voire plus!)

# LINUX - UBUNTU 21.10



## 9/13 Les applications

- Accessoires
  - Calculatrice
  - Capture d'écran
  - Notes
  - Texte brut
- Bureautique
  - Suite bureautique
  - Visionneuse PDF
- Infographie
  - Traitement d'image
  - Visionneuse d'images
- Internet
  - Messagerie mails
  - Messagerie instantanée
  - Navigateur web
  - Gestionnaire de torrents
- Multimédia
  - Lecteur audio
  - Lecteur vidéo
- Administration
  - Préférences de compte
  - Mises à jour...

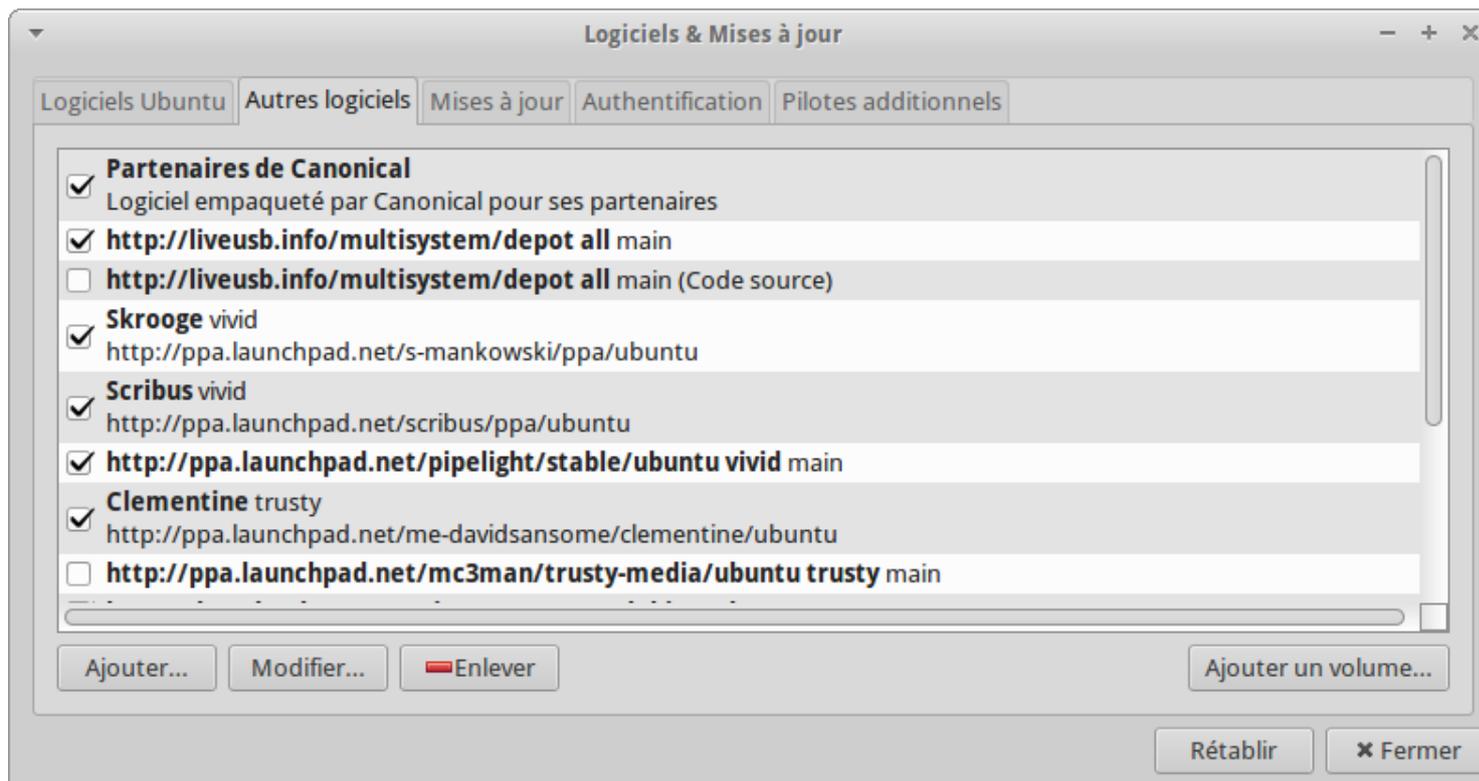
# LINUX - UBUNTU 21.10



## 10/13 Administration – Les dépôts

Pour modifier le système il faut avoir les droits

→ Sources logicielles = dépôts de confiance  
= bibliothèque de logiciels



# LINUX - UBUNTU 21.10

## 11/13 Administration : la logithèque



### Nos applications vedettes

Venez découvrir nos applications favorites

Accessoires  
Accès universel  
Bureautique  
Éducation  
Infographie  
Internet  
Jeux  
Livres & magazines  
Outils pour développeur  
Polices de caractères  
Science & ingénierie  
Son et vidéo  
Système  
Thèmes & optimisations

#### Nouveautés

**MIT/GNU Scheme**  
Environnements de d...  
Gratuit

**etm\_qt**  
Bureautique  
Gratuit

**RAR**  
Accessoires  
Gratuit

**KRDC**  
Internet  
★★★★☆ (34)  
Gratuit

**PolyGUI (polybori-gui)**  
Mathématiques  
Gratuit

**Services Flashback de G...**  
Accessoires  
★★★★☆ (8)  
Gratuit

**Outil de topographie de...**  
Géologie  
Gratuit

**Gnomeradio**  
Son et vidéo  
★★★★☆ (17)  
Gratuit

**Gwyddion**  
Graphisme  
★★★★☆ (2)  
Gratuit

#### Recommandé pour vous

Pour fournir des recommandations, la Logithèque Ubuntu enverra occasionnellement la liste des logiciels installés à Canonical.

#### Les mieux notées

**Éditeur de partitions G...**  
Thèmes & optimisati...  
★★★★★ (574)  
Gratuit

**Geany**  
Environnements de ...  
★★★★★ (481)  
Gratuit

**GeoGebra**  
Mathématiques  
★★★★★ (73)  
Gratuit

**Lecteur multimédia VLC**  
Son et vidéo  
★★★★★ (2024)  
Gratuit

**Stellarium**  
Astronomie  
★★★★★ (472)  
Gratuit

**Battle for Wesnoth (1.10)**  
Jeux  
★★★★★ (135)  
Gratuit

**Éditeur de cartes pour ...**  
Jeux  
★★★★★ (135)  
Gratuit

**7zip**  
Accessoires  
★★★★★ (524)  
Gratuit

**Gestionnaire de paque...**  
Thèmes & optimisati...  
★★★★★ (371)  
Gratuit

**FileZilla**  
Partage de fichiers  
★★★★★ (508)  
Gratuit

**SpeedCrunch**  
Accessoires  
★★★★★ (68)  
Gratuit

**Suppléments restreint...**  
Système  
★★★★★ (393)  
Gratuit

79203 éléments

# LINUX - UBUNTU 21.10



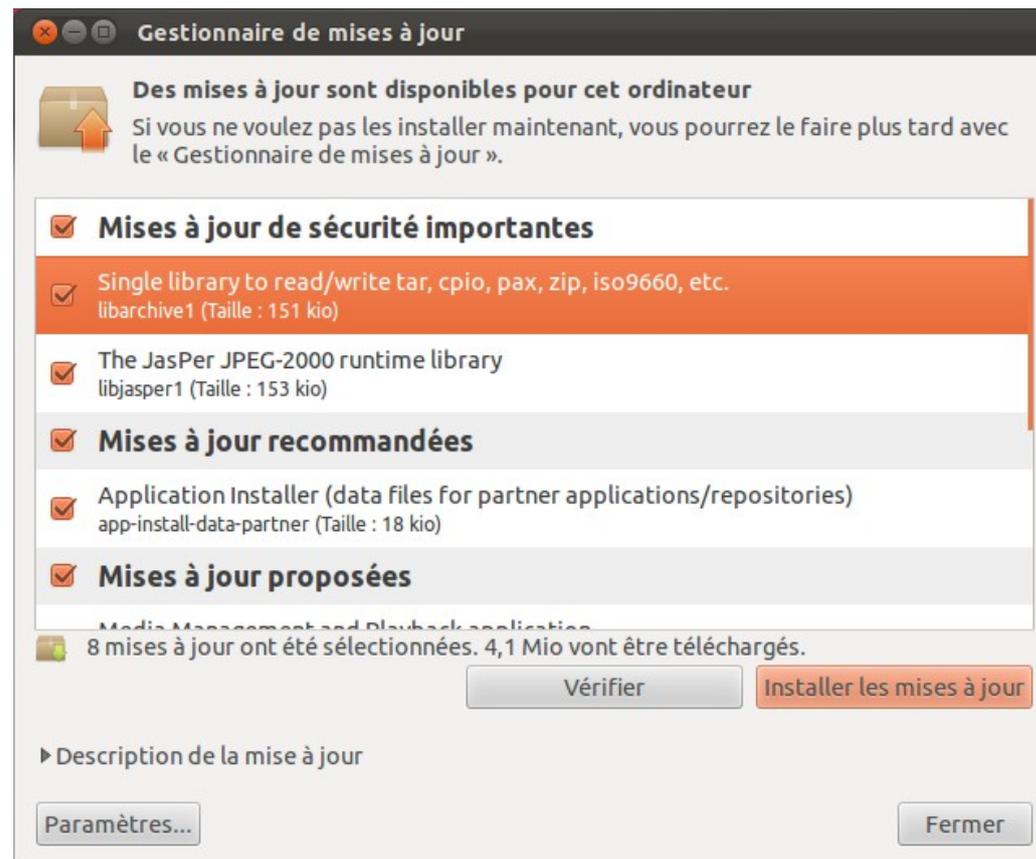
## 12/13 Administration : mise à jour

- Mises à jour

- Correctifs de sécurité
- Correctifs d'anomalies
- Évolutions

Sont mis à jour :

- Système
- Logiciels



# LINUX - UBUNTU 21.10

## 13/13 Et si on testait Ubuntu ?



Rendez-vous sur [ubuntu.com](https://ubuntu.com)

The screenshot shows the Ubuntu website's download page. The main navigation bar includes 'ubuntu', 'Enterprise', 'Developer', 'Community', and 'Download'. The 'Download' dropdown menu is open, showing options for 'Ubuntu Desktop' and 'Ubuntu Server'. The 'Ubuntu Desktop' section has buttons for '20.04 LTS' and '21.10'. The 'Ubuntu Server' section has a 'Get Ubuntu Server' button. Below the download options, there are sections for 'TUTORIALS', 'READ THE DOCS', and 'OTHER WAYS'. The 'TUTORIALS' section has a link to 'CentOS users, 6 things to know when considering a migration to Ubuntu LTS'. The 'READ THE DOCS' section has a link to 'Read the official docs for Ubuntu Desktop, Ubuntu Server, and Ubuntu Core'. The 'OTHER WAYS' section has a link to 'Ubuntu is av. and via a mir that allows y installed, suc'.

### Récupération d'un fichier ISO

Enterprise Kubernetes case studies

Want to learn more about 4 success stories across 4 different markets?

Download Now

ubuntu® Enterprise ▾ Developer ▾ Community ▾ Download ▾

We are hiring Products ▾

Search 🔍 Sign in

ubuntu® Enterprise ▾ Developer ▾ Community ▾ Download ▾

Ubuntu Desktop >

Download Ubuntu desktop and replace your current operating system whether it's Windows or Mac OS, or, run Ubuntu alongside it.

20.04 LTS 21.10

Ubuntu Server >

The most popular server Linux in the cloud and data centre, you can rely on Ubuntu Server and its five years of guaranteed free upgrades.

Get Ubuntu Server

Mac and Windows

ARM

IBM Power

s390x

Ubuntu I

Are you a de snappy Ubur on an IoT bo.

Raspberry Pi

Intel IoT plat

Intel NUC

KVM

Qualcomm C

Intel IEI TANI

Xilinx Evalua

TUTORIALS

If you are already running Ubuntu - you can [upgrade](#) with the Software Updater

READ THE DOCS

Read the official docs for [Ubuntu Desktop](#), [Ubuntu Server](#), and [Ubuntu Core](#)

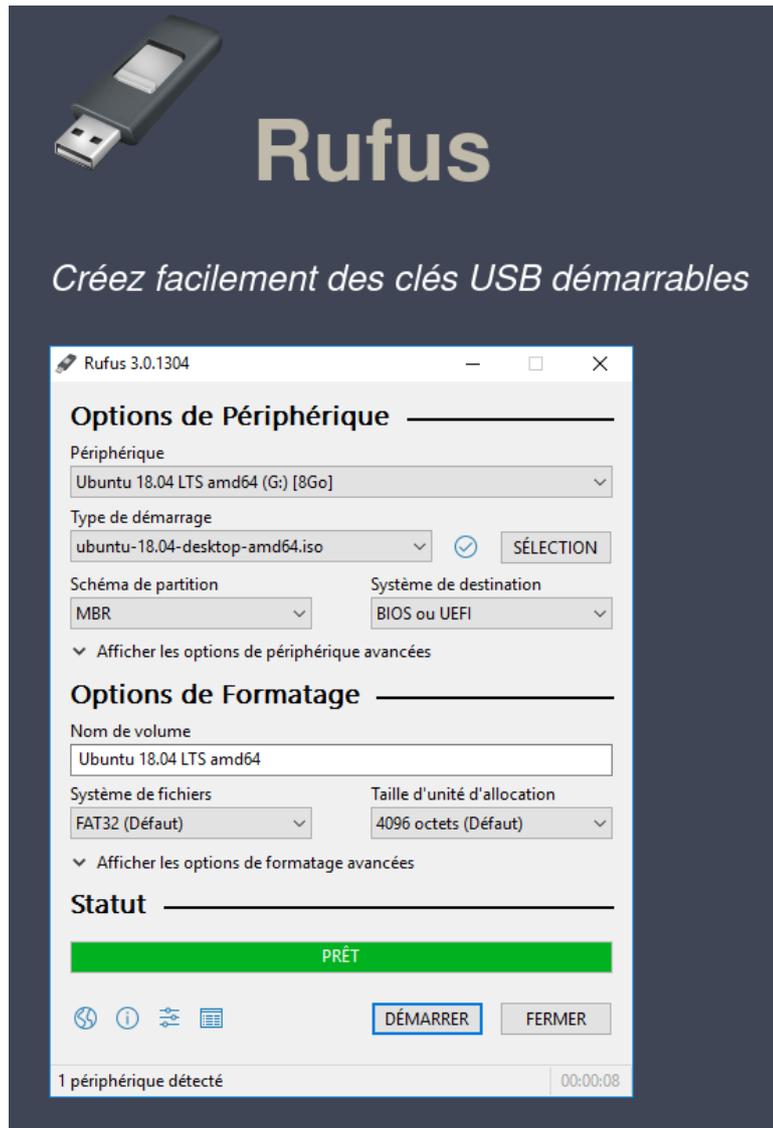
OTHER WAYS

Ubuntu is av. and via a mir that allows y installed, suc

CentOS users, 6 things to know when considering a migration to Ubuntu LTS >

# LINUX - UBUNTU 21.10

## 13/13 Et si on testait Ubuntu ?



Rufus pour créer  
une clé USB amorçable.

# LINUX - UBUNTU 21.10



## 13/13 Et si on testait Ubuntu ?



Démarrage du système avec la Clé USB

Accéder au BIOS si nécessaire

