

Hands On Ubuntu

Easy Cheesy

Ahmed Sghaier

Ubuntu Tunisian LoCo Team



Creative Commons License

Hands On Ubuntu by Ahmed.Sghaier.com is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License.

Speaker

- Who am I?
- Who's work is this?
- Who can use this work?
- What is Ubuntu Tunisia?
- What is Ubuntu?

Attendees

- Used a computer
- Installed a software
- Can name many operating systems
- Installed an operating system
- Computer science teachers
- IT professionals

Needs



Introduction

User



Applications

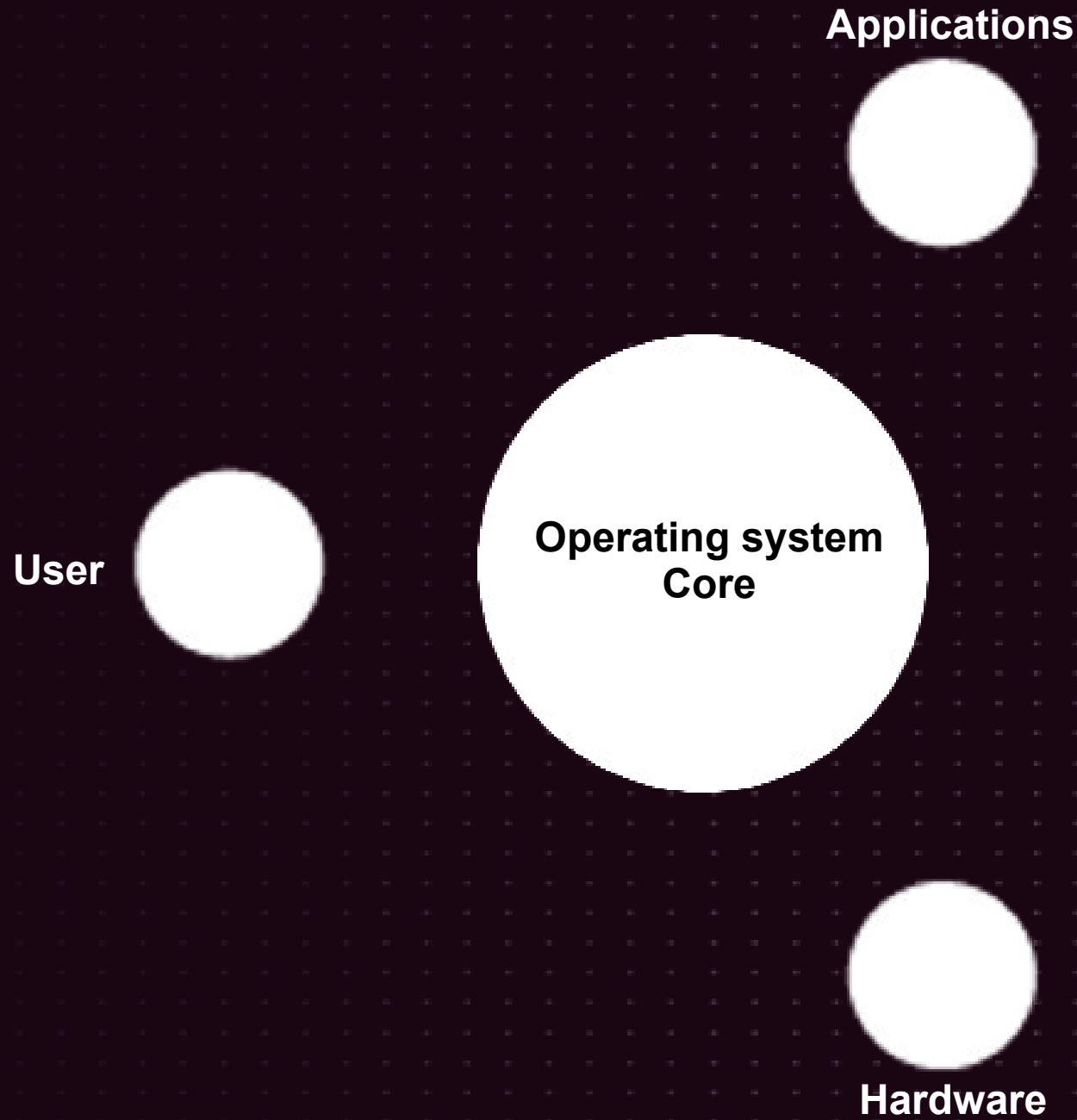


Hardware

Operating system core



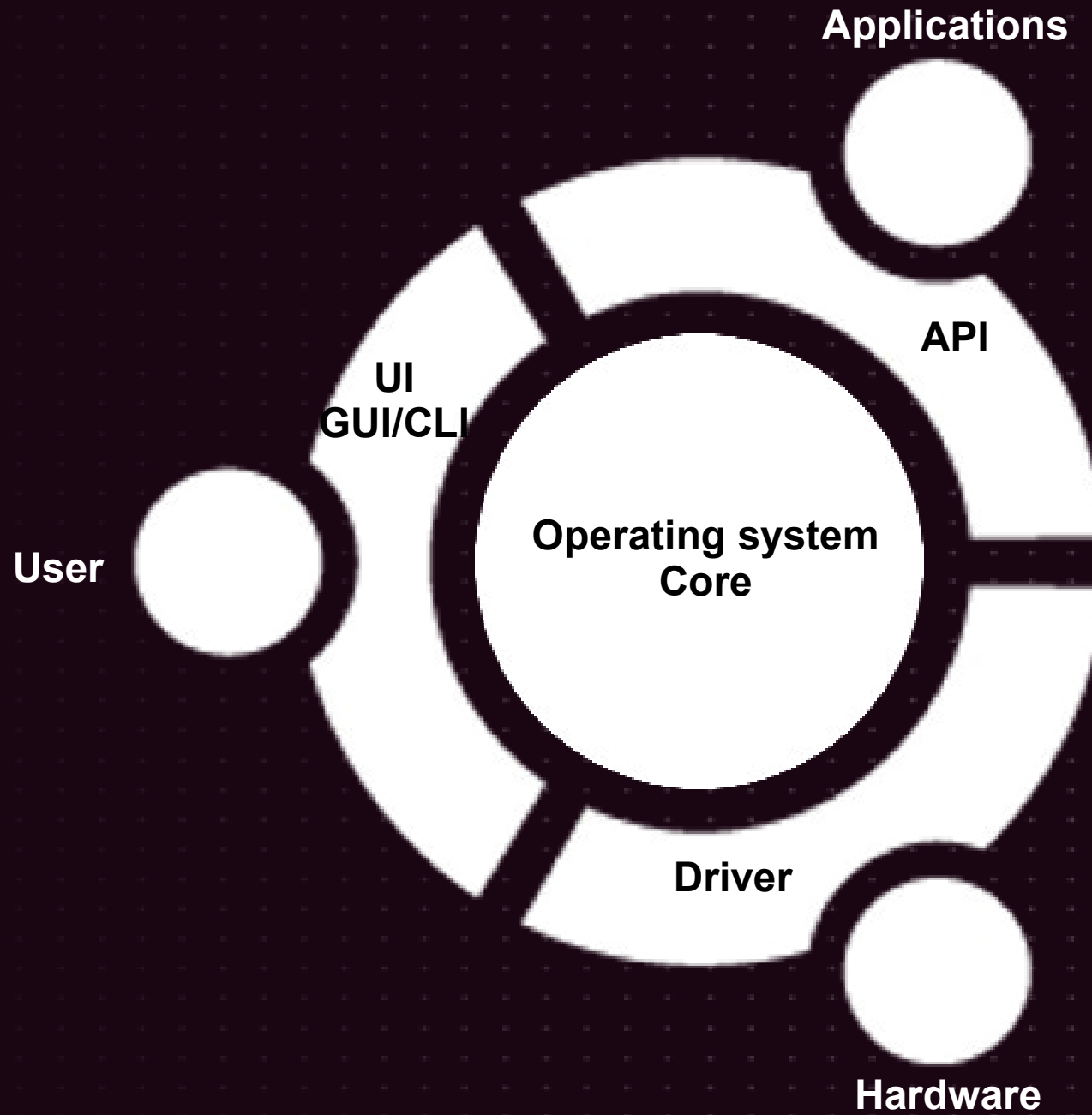
Introduction



Interaction



Introduction



Operating system distribution



Introduction

Operating system distribution

Applications

User

UI
GUI/CLI

Operating system
Core

API

Driver

Hardware

African word



- I am what I am because of who we all are.
- Leymah Gbowee
- Archbishop Desmond Tutu
- Nelson Mandela

What is Ubuntu?



African Entrepreneur



- Mark Shuttleworth



- Debian developer



- Founding Canonical & Ubuntu Foundation

CANONICAL

What is Ubuntu?

Linux kernel

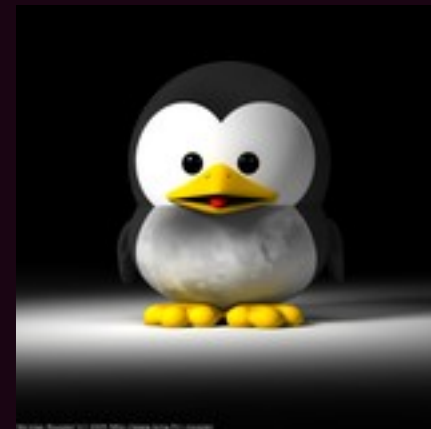


What is Ubuntu?

- Linus Torvalds



- Linux 1991



GNU license



What is Ubuntu?

- GPL
- Four freedoms
 - The freedom to run the program, for any purpose (freedom 0).
 - The freedom to study how the program works, and adapt it to your needs (freedom 1). Access to the source code is a precondition for this.
 - The freedom to redistribute copies so you can help your neighbor (freedom 2).
 - The freedom to improve the program, and release your improvements to the public, so that the whole community benefits (freedom 3). Access to the source code is a precondition for this.

GNU Project & FSF



- Free Software Foundation

- 1983



- GNU Project

- 1985

- Richard Mathew Stallman



What is Ubuntu?

Where do we find Ubuntu?



Where do we find
Ubuntu?

- Netbook
- Desktop
- Embedded
- Tablet
- Server
- Supercomputer
- mainframe

Why GNU/Linux is better?



Why Ubuntu?

- Freedom
- Safety
- Stability
- Performance
- Innovation
- Fast
- Reasonable cost
- WhyLinuxIsBetter.net

Why not Linux?



Why Ubuntu?

- Hardcore gaming
- Non compatible proprietary software
- Non compatible hardware
- Printing industry

Ubuntu promise



Why Ubuntu?

- Ubuntu is free. Always has been and always will be. From the operating system to security updates, storage to software.
- Ubuntu is fast to load, easy to use, available in most languages and accessible to all.
- Ubuntu applications are all free and open source – so you can share them with anyone you like, as often as you like.
- Ubuntu comes with full support and all kinds of services available worldwide.

Getting Ubuntu



Getting Ubuntu

- Download
- Ship It
- Event
- Friends



Distributions

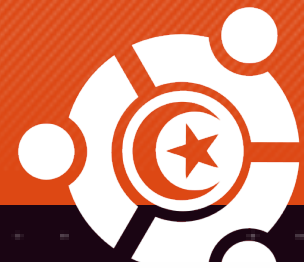


Ubuntu distributions & releases

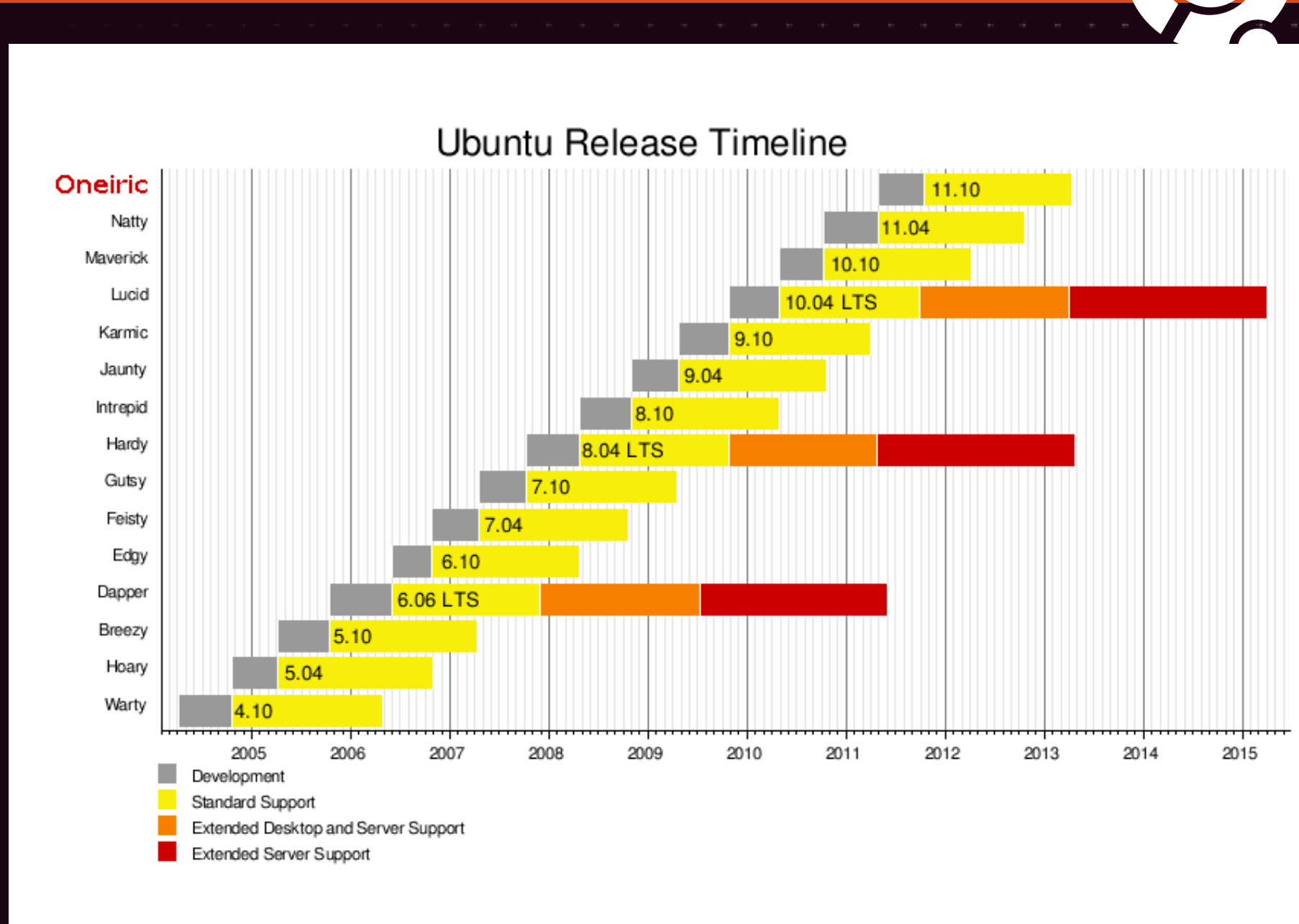
- Desktop
- Server
- Netbook
- Edubuntu
- Lubuntu
- Kubuntu
- Xubuntu
- Studio
- Mythbuntu
- Mobile
- ...



Unsupported & current releases



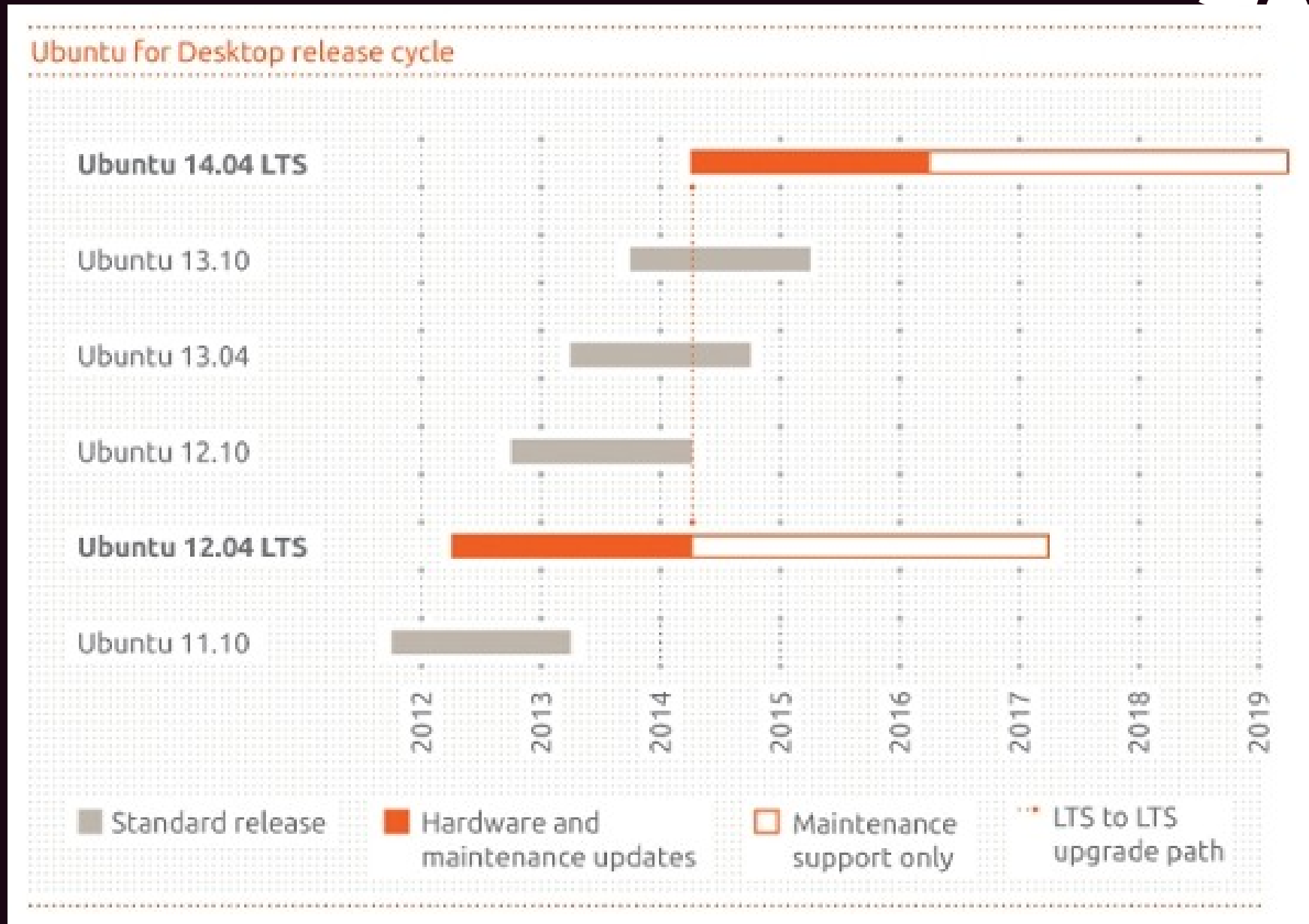
Ubuntu distributions & releases



Future releases



Ubuntu distributions & releases



BIOS boot



Installation

Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2008, Award Software, Inc.

Intel P35 BIOS for P35-DS3P F11

Main Processor : Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8200 @ 2.66GHz (333x8)

<CPUID:00010676 Patch ID:060B>

Memory Testing : 2096064K OK

Memory Runs at Dual Channel Interleaved

IDE Channel 0 Master : ST3500320AS AD14

Detecting IDE drives ...

IDE Channel 4 Master : TSSTcorp CDDVDW SH-S202N SB02

IDE Channel 4 Slave : None

IDE Channel 5 Master : None

IDE Channel 5 Slave : None

:BIOS Setup <F9>:XpressRecovery2 <F12>:Boot Menu <End>:Qflash
07/21/2008-P35-ICH9-6A790G0HC-00



EPA POLLUTION PREVENTER

Dual
BIOS™

Boot screen



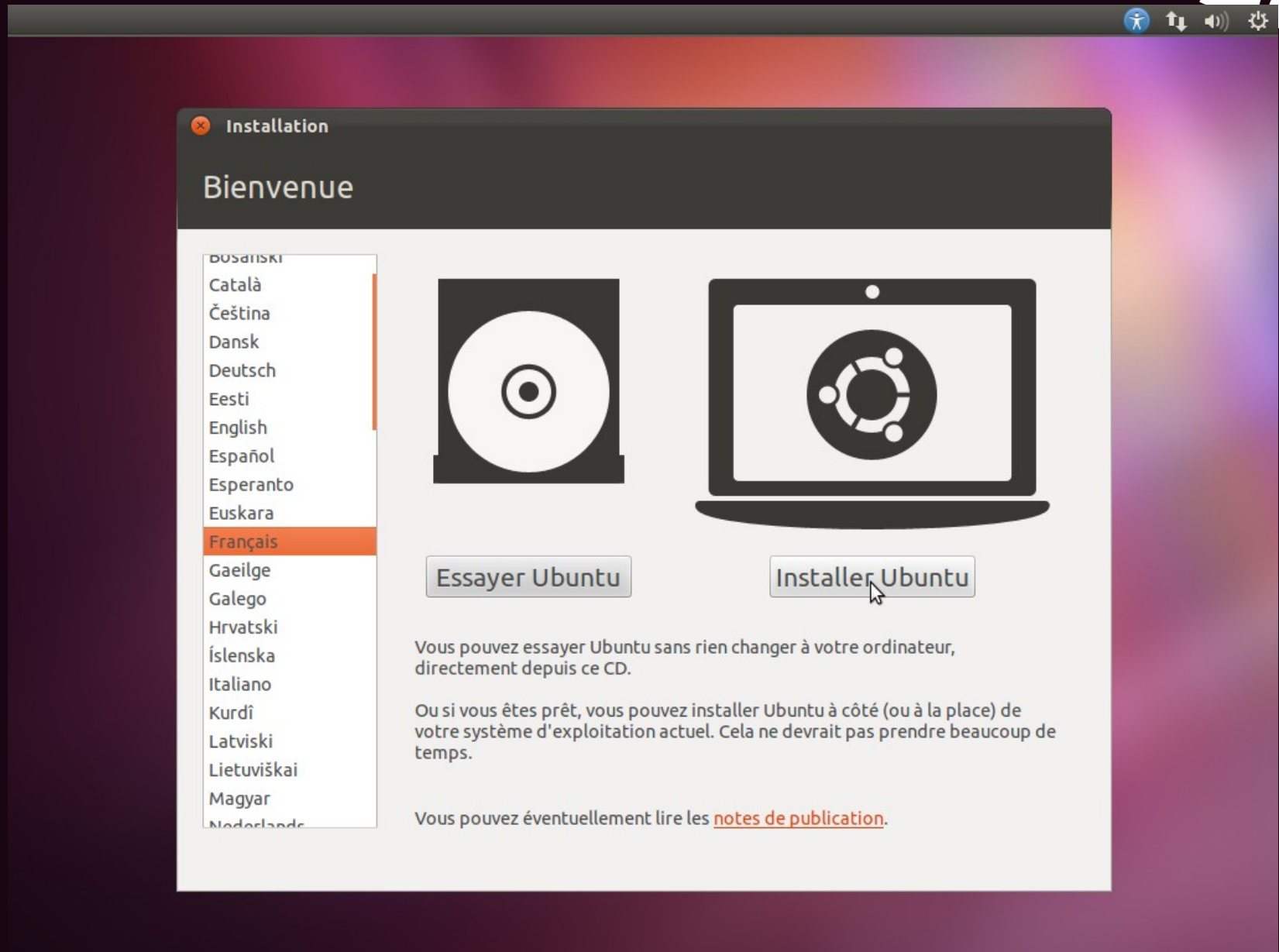
Installation



Try then install



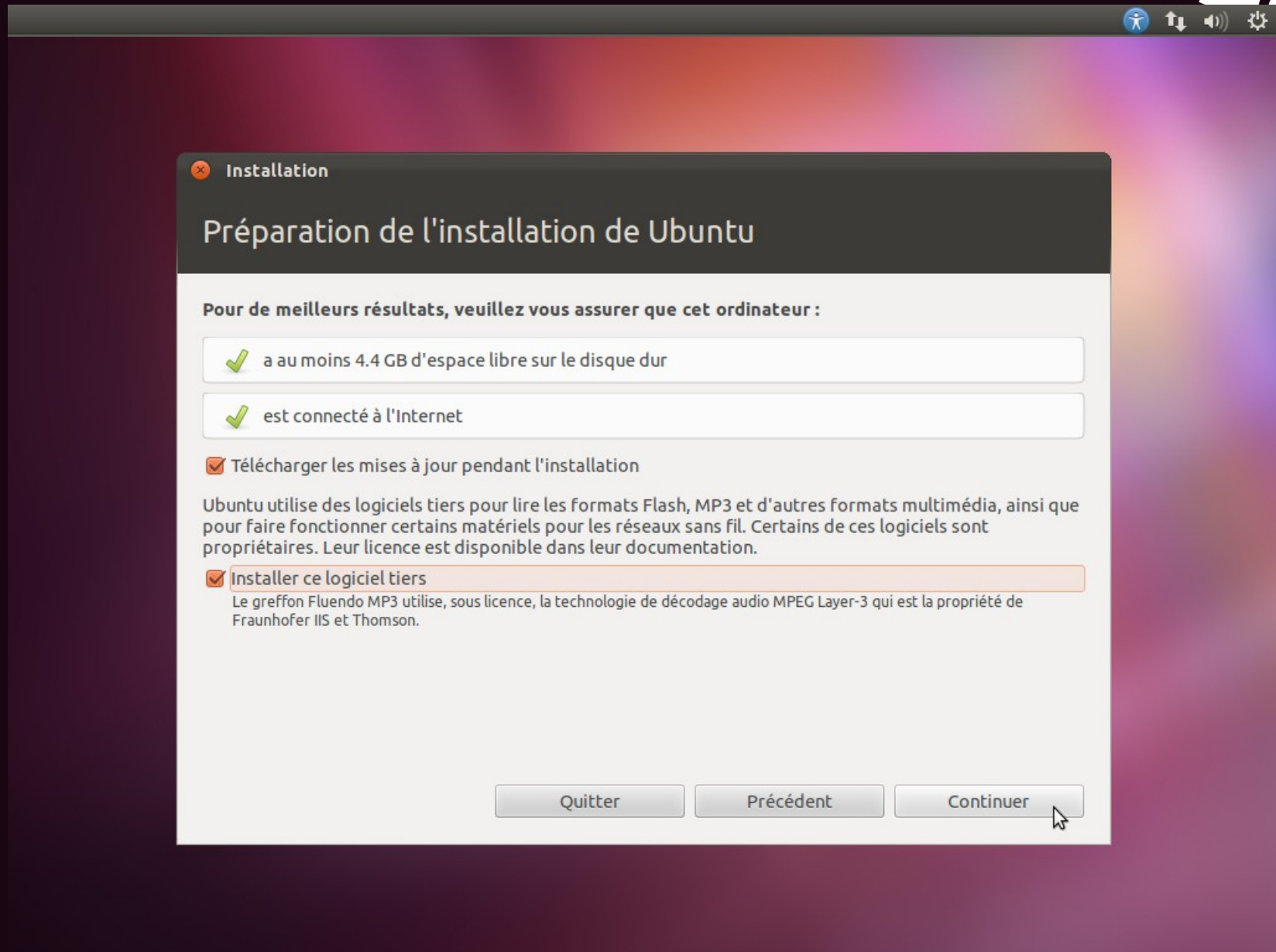
Installation



Updates & 3rd party software



Installation

A screenshot of the Ubuntu installation window. The window title is "Installation" and the main heading is "Préparation de l'installation de Ubuntu". It lists system requirements and offers to install third-party software. The "Continuer" button is highlighted with a mouse cursor.

Installation

Préparation de l'installation de Ubuntu

Pour de meilleurs résultats, veuillez vous assurer que cet ordinateur :

- a au moins 4.4 GB d'espace libre sur le disque dur
- est connecté à l'Internet
- Télécharger les mises à jour pendant l'installation

Ubuntu utilise des logiciels tiers pour lire les formats Flash, MP3 et d'autres formats multimédia, ainsi que pour faire fonctionner certains matériels pour les réseaux sans fil. Certains de ces logiciels sont propriétaires. Leur licence est disponible dans leur documentation.

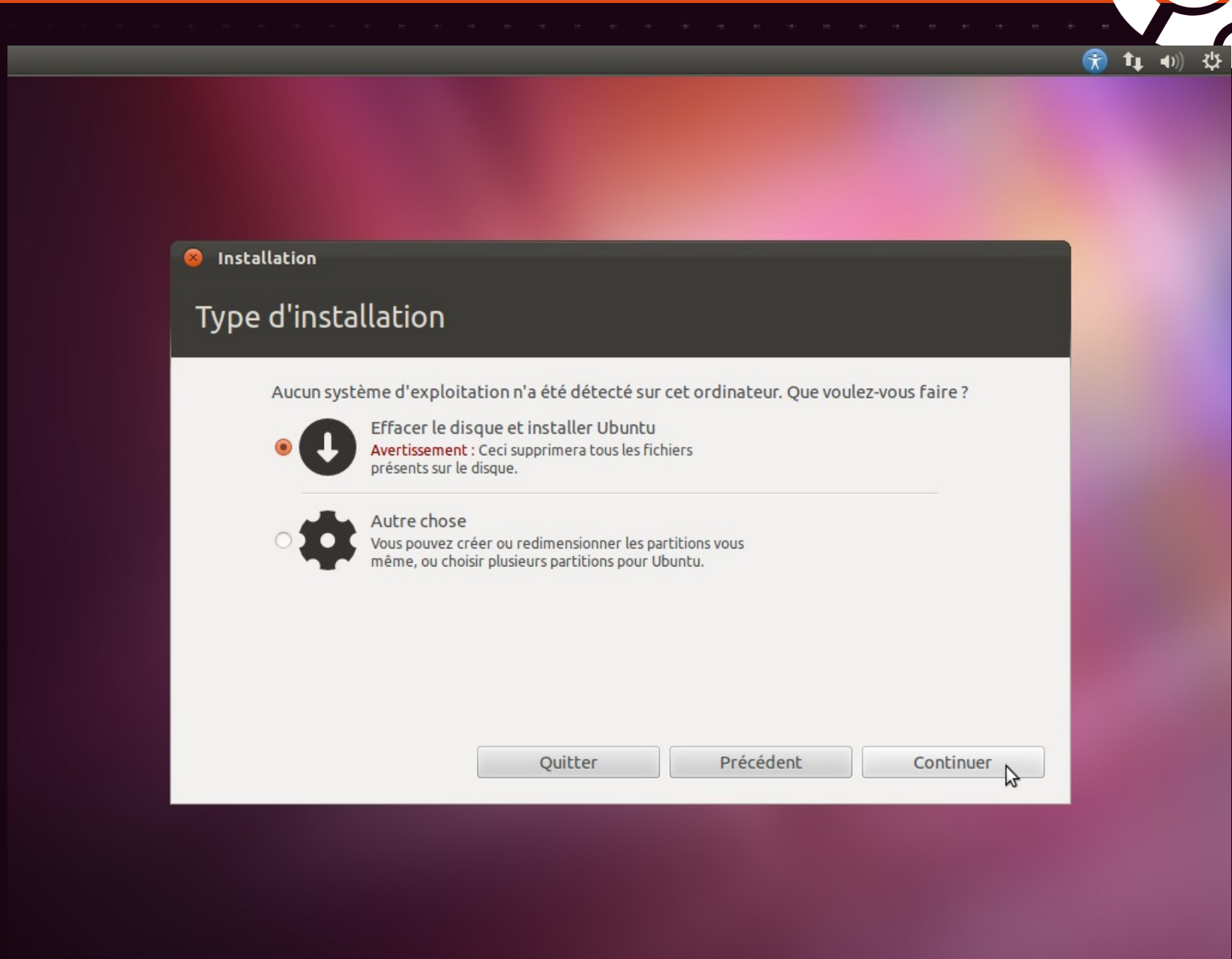
- Installer ce logiciel tiers**
Le greffon Fluendo MP3 utilise, sous licence, la technologie de décodage audio MPEG Layer-3 qui est la propriété de Fraunhofer IIS et Thomson.

Quitter Précédent Continuer

Single OS



Installation



Hard drive choice




Installation

Installation

Effacer le disque et installer Ubuntu

Sélectionnez le disque :

La totalité du disque sera utilisée :



Ubuntu
/dev/sda (ext4)
85.9 GB

Dual boot






Installation

Installation

Type d'installation

Windows 7 est actuellement installé sur cet ordinateur. Que voulez-vous faire ?

-  **Installer Ubuntu à côté de Windows 7**
Les documents, musiques et autres fichiers personnels seront conservés. Vous pouvez choisir le système d'exploitation à lancer au moment du démarrage de l'ordinateur.
-  **Remplacer Windows 7 par Ubuntu**
Avertissement : Ceci supprimera tous vos logiciels Windows 7, documents, photos, musiques, et autres fichiers.
-  **Autre chose**
Vous pouvez créer ou redimensionner les partitions vous-même, ou choisir plusieurs partitions pour Ubuntu.

Quitter Précédent Continuer

Partition size




Installation

Installation

Installer Ubuntu à côté de Windows 7

Sélectionnez le disque : 36.4 GB ▾

Allouez de l'espace disque en déplaçant le séparateur ci-dessous :

 Fichiers (6.4 GB) /dev/sda2 (ntfs) 23.2 GB	↔	 Ubuntu /dev/sda3 (ext4) 19.6 GB
---	---	--

Une plus petite partition est masquée, utilisez l'[outil de partitionnement avancé](#) pour plus de contrôle

CAUTION



Installation

Installation

Installer Ubuntu à côté de Windows 7

Sélectionnez le disque : 36.4 GB ▾

Alloquez de l'espace disque en déplaçant le séparateur ci-dessous :

✖ Écrire les modifications sur les disques et continuer ?

Avant de choisir la nouvelle taille de partition, les autres modifications doivent être appliquées au disque.

Il n'est pas possible d'annuler cette opération.

Veuillez noter que le redimensionnement peut durer longtemps.

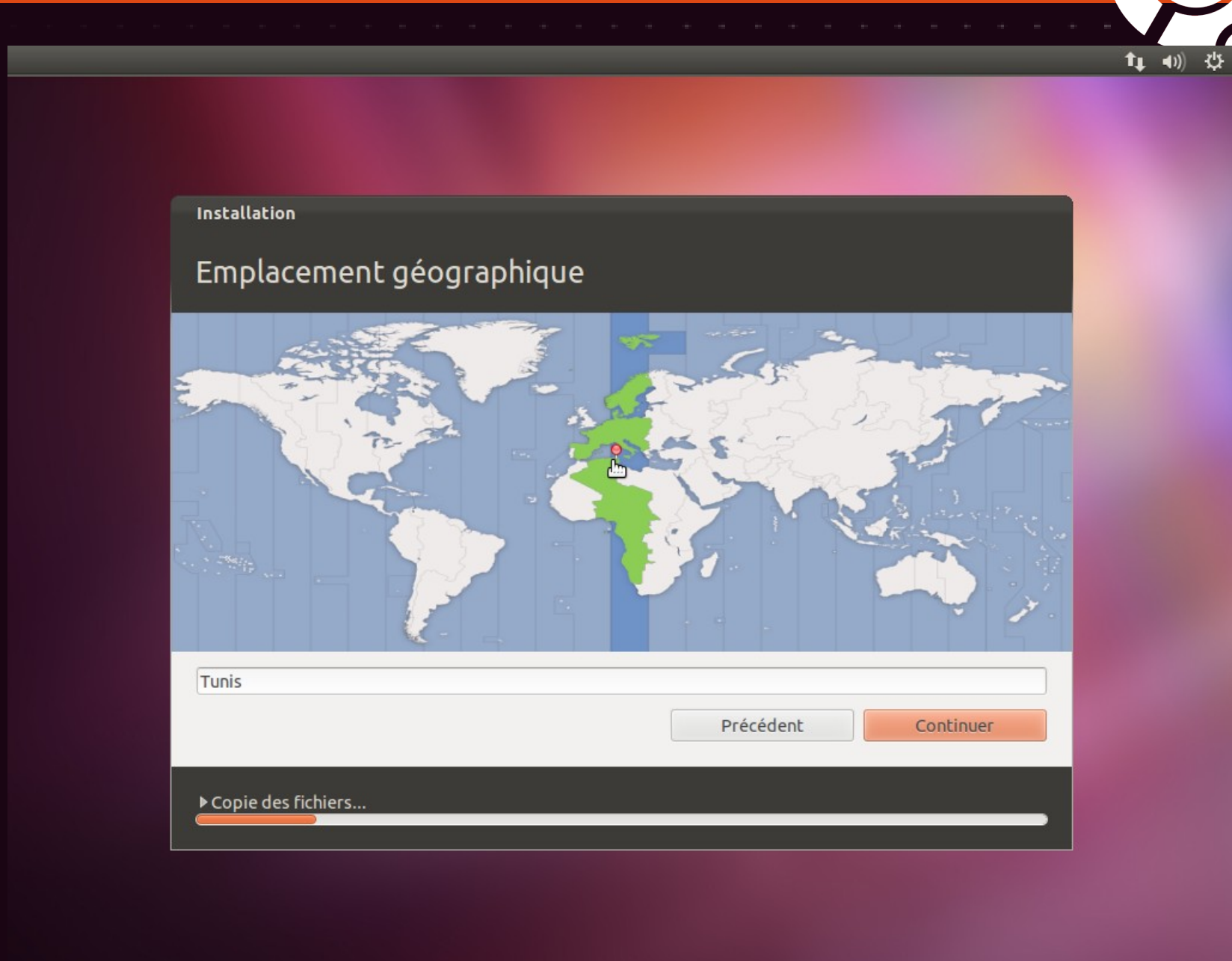
Une pl

▶ Installing...

Regional configuration



Installation

A screenshot of the Ubuntu installer window. The window title is "Installation". The main heading is "Emplacement géographique". Below the heading is a world map with a green highlighted region in the Middle East and North Africa, and a red pin with a mouse cursor pointing to Tunisia. Below the map is a text input field containing "Tunis". To the right of the input field are two buttons: "Précédent" (disabled) and "Continuer" (active). At the bottom of the window, there is a progress bar for "Copie des fichiers..." which is partially filled with an orange bar.

Installation

Emplacement géographique

Tunis

Précédent Continuer

► Copie des fichiers...

Keyboard layout



Installation

Installation

Disposition du clavier

Choisissez votre disposition de clavier :

Estonien	Français - Français (touches mortes Sun)
Féroïen	Français - Français (variante obsolète)
Filipino	Français - Français (variante obsolète, sans touche n)
Finois	Français - Français (variante obsolète, touches mort)
Français	Français - Français (variante)
Français (Canada)	Français - Français (variante, latin-9 uniquement)
Français (Guinée)	Français - Français (variante, sans touche morte)
Français (République démocratique du Congo)	Français - Français (variante, touches mortes Sun)
Géorgien	Français - Géorgien (France, azerty Tskapo)

Saisissez du texte ici pour tester votre clavier

Détecter la disposition du clavier

Précédent Continuer

► Copie des fichiers...

A progress bar showing the status of file copying, with an orange bar indicating the current progress level.

Create user



Installation

Installation

Identité

Votre nom : ✓

Le nom de votre ordinateur : ✓
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisissez un nom d'utilisateur : ✓

Choisissez un mot de passe : Mot de passe sûr

Confirmer votre mot de passe : ✓

Ouvrir la session automatiquement
 Demander mon mot de passe pour ouvrir une session
 Chiffrer mon dossier personnel

▶ Quand vous voulez...

Installation



Installation

Bienvenue dans Ubuntu 11.10

Les fonctionnalités offertes par Ubuntu ont pour but de rendre l'utilisation de votre ordinateur particulièrement agréable. Cette version apporte des améliorations à l'interface de bureau Unity, une toute nouvelle façon de trouver et de gérer vos applications, désormais plus aboutie et plus rapide. Nous aimerions vous présenter quelques fonctionnalités de votre nouveau système d'exploitation valant d'être découvertes.



► Installation du système



Installation



Installation

Obtenez encore plus de logiciels

La Logithèque Ubuntu recèle des milliers de nouvelles applications pour votre ordinateur. Saisissez simplement ce que vous recherchez ou explorez les différentes catégories telles que « Jeux », « Sciences et ingénierie » ou « Éducation »... Téléchargez en toute simplicité de nouveaux logiciels et évaluez-les afin de partager vos expériences.

The screenshot shows the Ubuntu Software Centre window. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', and 'Help'. Below it are navigation buttons for 'All Software', 'Installed', and 'History', along with a search bar. The main content area features a large orange star icon and the text 'Our star apps' followed by 'Come and explore our favourites'. Below this, there's a 'What's New' section with a grid of software items: Adobe Flash Plugin (Sound & Video, Free), Skype (skypei386) (Internet, Free), Skype (skyped386) (Internet, Free), Okular (kdegraphic... (Viewers, Free), NetSurf Web Brow... (Internet, Free), and VITables (Mathematics, Free). On the left side of the software grid, there are category buttons: Accessories, Developer Tools, Education, Fonts, Games, and Graphics. At the bottom of the window, a progress bar indicates 'Retrieving file 1 of 1'.



Installation

Profitez pleinement de vos photos

Shotwell est un gestionnaire de photos vraiment très pratique. Connectez un appareil photo ou un téléphone pour transférer vos photos et les partager ou en conserver une copie de secours. Si vous vous sentez l'âme créatrice, essayez donc les nombreuses autres applications pour la photo disponibles dans la Logithèque Ubuntu.

Logiciels inclus

- Gestionnaire de photos Shotwell

Logiciels pris en charge

- Éditeur d'images GIMP
- Éditeur vidéo Pitivi



The screenshot shows the Shotwell photo manager interface. It features a sidebar on the left with a tree view showing a library, events (Last Import, 2011, 2010, 2009, No Event), and tags (amarillo, arizona flower grass wt, automovil, azul, beetle). The main area displays a grid of four photo thumbnails: a green plant stem, white flowers, a sunset, and a purple flower with water droplets.

► Téléchargement des paquets linguistiques (0:59 restant)...



Installation

Votre propre espace de stockage en ligne

Un compte **Ubuntu One gratuit** vous offre 5 Gio de stockage en ligne vous permettant de stocker et synchroniser vos fichiers et photos entre vos ordinateurs et d'y accéder de n'importe où dans le monde. Partagez-les en toute simplicité avec vos amis, votre famille ou vos collègues. Prenez une photo avec votre téléphone portable et visualisez-la directement sur votre bureau ou ajoutez à votre téléphone un **flux de musique** pour profiter de vos morceaux en déplacement.




► Téléchargement des paquets linguistiques (0:40 restant)...

Installation

Naviguer sur le Web

Ubuntu inclut Mozilla Firefox pour une navigation rapide et sûre. Vous pouvez également choisir un autre navigateur depuis la Logithèque Ubuntu.

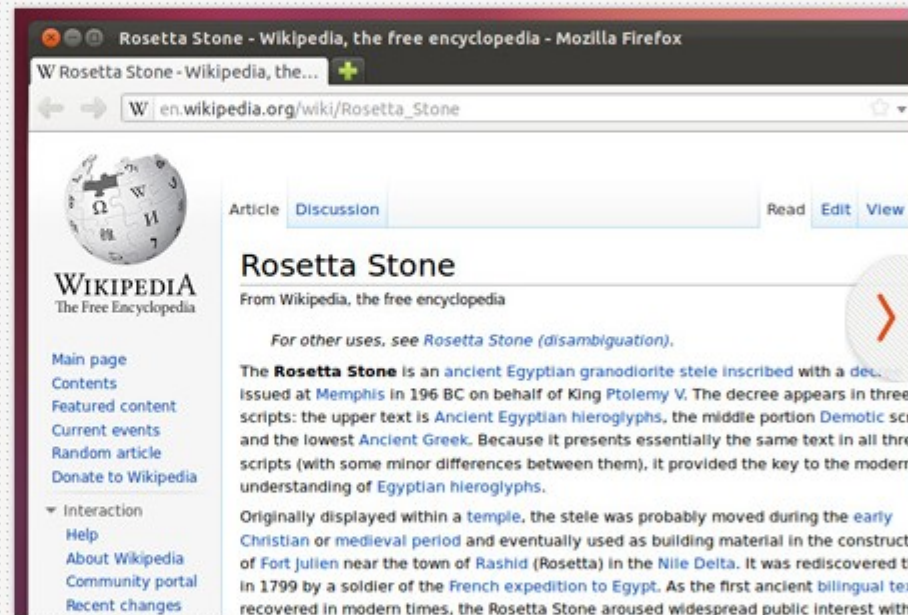
Logiciels inclus

 Navigateur Web Firefox

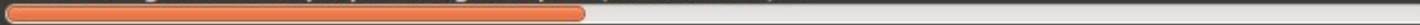
Logiciels pris en charge

 Flash

 Chromium



► Téléchargement des paquets linguistiques (1:01 restant)...





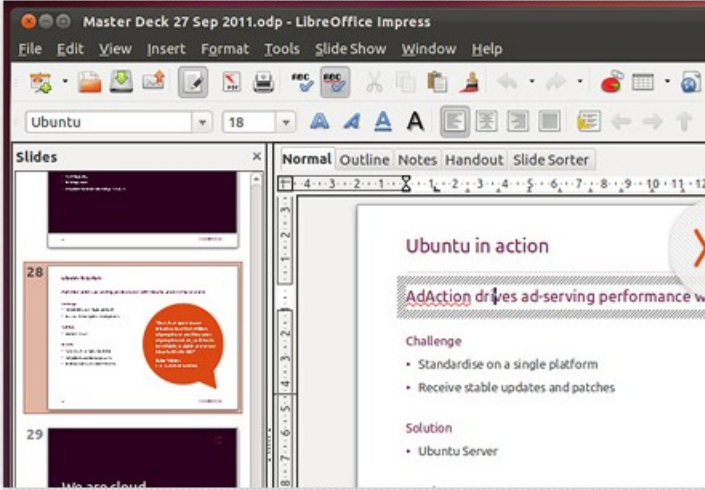
Installation

Réalisez vos documents et présentations librement

LibreOffice est une suite bureautique libre livrée avec tout ce dont vous aurez besoin pour créer des documents, tableaux et présentations convaincantes. LibreOffice fait le maximum pour être compatible avec les autres logiciels de bureautique et utilise le standard OpenDocument afin de garantir une compatibilité à long terme.

Logiciels inclus

- LibreOffice
- Notes Tomboy



The screenshot shows the LibreOffice Impress interface. The title bar reads 'Master Deck 27 Sep 2011.odp - LibreOffice Impress'. The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Slide Show, Window, and Help. The toolbar contains various icons for editing and presentation. The main window displays a presentation slide titled 'Ubuntu in action' with the text 'AdAction drives ad-serving performance w...'. The slide content includes a 'Challenge' section with bullet points: 'Standardise on a single platform' and 'Receive stable updates and patches', and a 'Solution' section with the bullet point: 'Ubuntu Server'. The slide number '28' is visible in the top left corner of the slide area.

► Téléchargement des paquets linguistiques (0:38 restant)...






Installation

Personnalisez Ubuntu

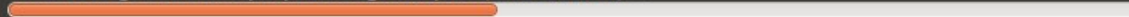
Au cœur de la philosophie Ubuntu se trouve la croyance que l'informatique doit être accessible à tous. Proposant des outils et options d'accessibilité avancés tels que le choix du thème de couleurs, de la taille des polices et de la langue, Ubuntu est faite pour tout le monde. Qui que vous soyez, où que vous soyez.

Options de personnalisation

-  Apparence
-  Accessibilité
-  Prise en charge des langues



► Téléchargement des paquets linguistiques (0:45 restant)...





Installation

Vous avez des questions ?

Visitez le site [Ask Ubuntu](#), le meilleur moyen pour obtenir des réponses à propos d'Ubuntu. Grâce à la quantité de questions déjà résolues et aux milliers de personnes prêtes à vous aider, vous serez aiguillé en moins de temps qu'il ne faut pour le dire. Dans le cas où vous vous retrouveriez dans une impasse, sachez que Canonical propose **une aide commerciale** aux utilisateurs professionnels. Rendez-vous sur [ubuntu.com/support](#) pour découvrir vos autres options.

The screenshot shows the Ask Ubuntu website interface. At the top, there's a navigation bar with 'ask ubuntu' and links for 'Questions', 'Tags', 'Users', 'Badges', and 'Unanswered'. Below this, there's a section for 'Top Questions' with a filter menu (ACTIVE, FEATURED, HOT, WEEK, MONTH). The list of questions includes:

- Question 1: "How can I do chkconfig like in Fedora?" with 2 votes, 18 answers, and 11,041 views. It was asked 3m ago by user \$9899.3K.
- Question 2: "How can I start default my Ubuntu 11.04 screen in rotate mode 90/90 or 180/180 or 45/45 angle?" with 0 votes, 2 answers, and 11,041 views. It was asked 11m ago by user \$9899.3K.
- Question 3: "How can I download and install saslauthd?" with 1 vote, 13 answers, and 11,041 views. It was asked 15m ago by user RICKGULESKI.
- Question 4: "How do I properly set up and secure a production LAMP Server?" with 1 vote, 36 answers, and 11,041 views. It was asked 24m ago by user Jo-Erlend Schinstad.
- Question 5: "What's the difference between Google Chrome and/or Chromium? What are the advantages/disadvantages to each?" with 33 votes, 7 answers, and 11,041 views.

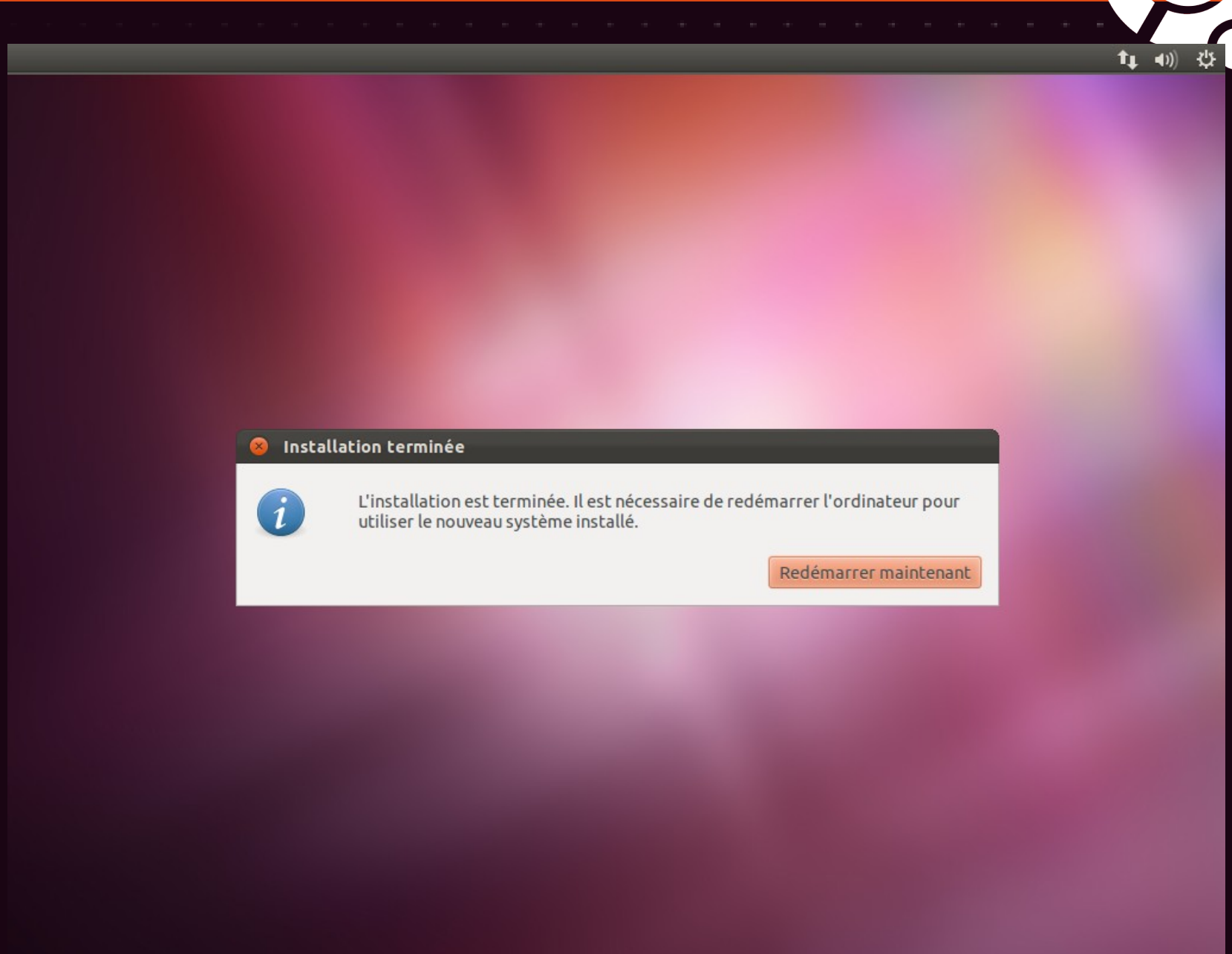
On the right side of the page, there are sections for 'Ask question', 'Favorite Tags', 'Ignored Tags', 'tag subscriptions', '84 People Chatting', 'Ask Ubuntu General Room', 'Ubuntu Global Jam (2 - 4 September 2011)', and 'Love this site?' with a link to 'Get the weekly newsletter'.

► Téléchargement des paquets linguistiques (0:25 restant)...

Done, restart



Installation



GRUB menu



Installation

```
GNU GRUB version 1.99-12ubuntu5
```

```
Ubuntu, avec Linux 3.0.0-12-generic
Ubuntu, avec Linux 3.0.0-12-generic (mode de dépannage)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
Windows 7 (loader) (on /dev/sda1)
```

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée.
Pressez 'entrée' pour démarrer le système sélectionné, 'e' pour
éditer les commandes avant de démarrer,
ou 'c' pour une invite de commandes.
L'entrée sélectionnée sera exécutée automatiquement dans 8 s.

Ubuntu boot loading screen



Installation

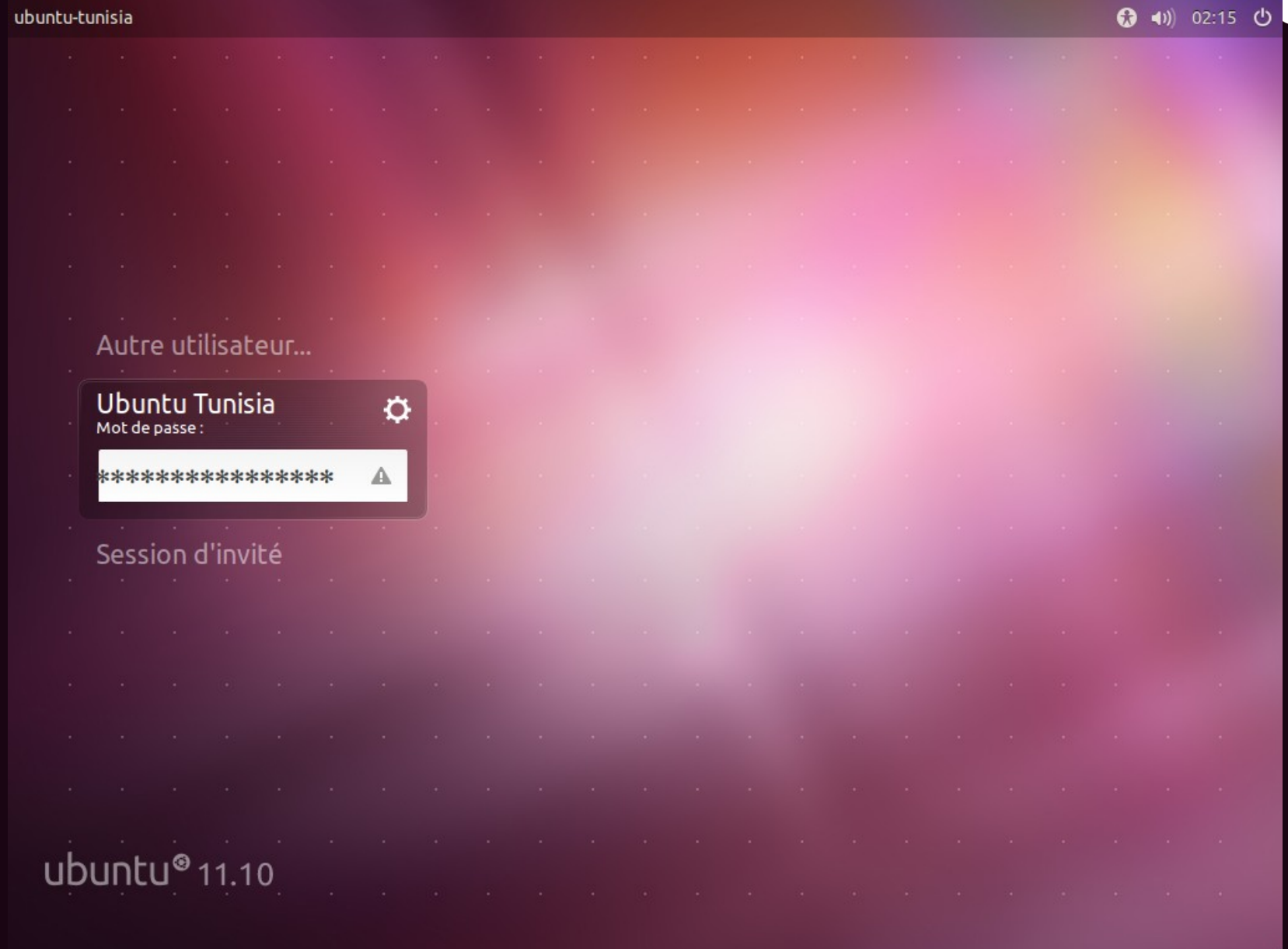
ubuntu[®]



User login



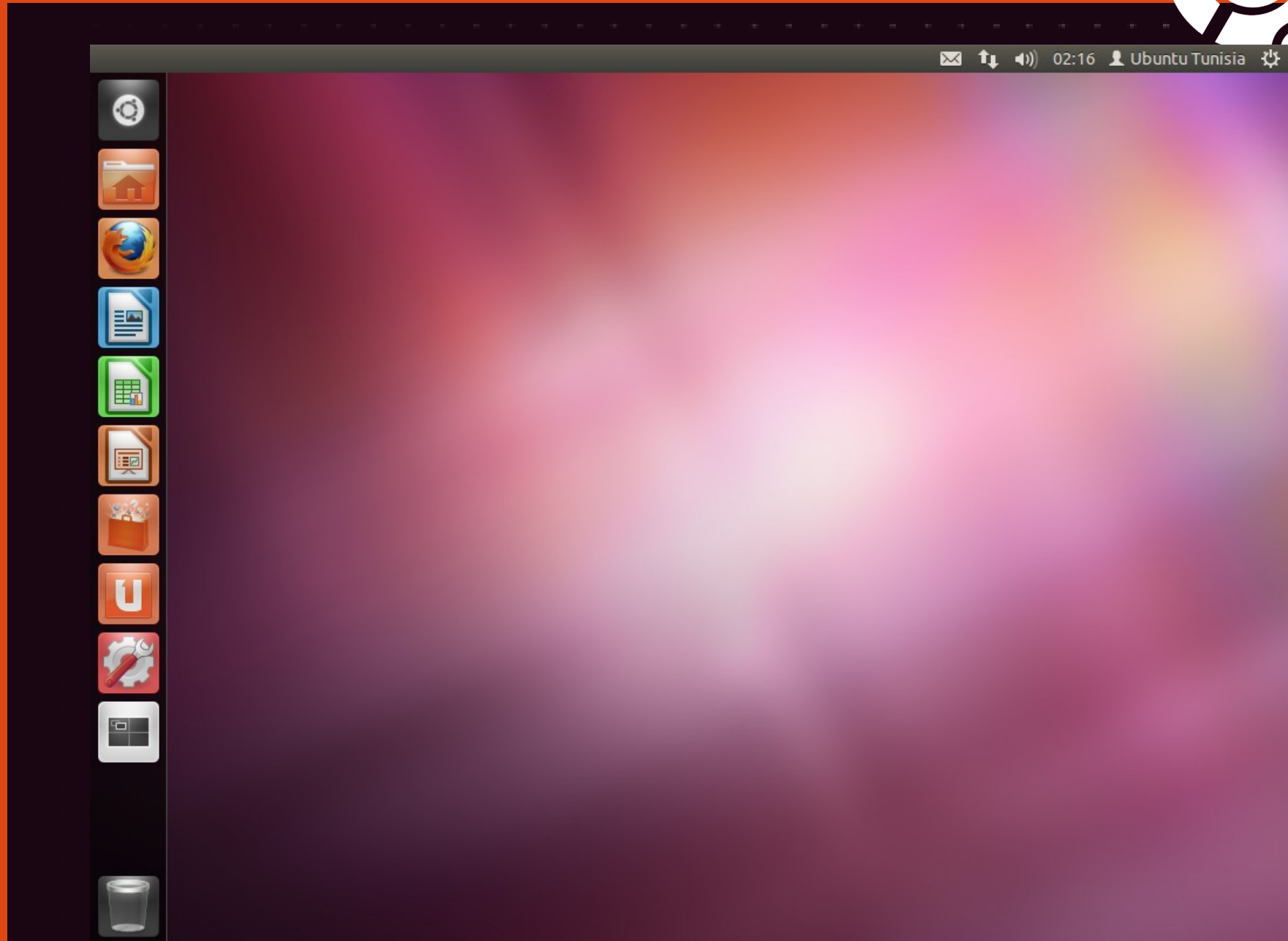
Installation



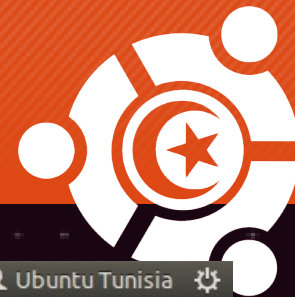
Congratulations



Installation



Update the system



Post installation

A screenshot of the Ubuntu Update Manager window. The window title is "Gestionnaire de mises à jour". The main content area displays a list of updates under the heading "Mises à jour de sécurité importantes". The updates listed are:

- Version of 'host' bundled with BIND 9.X
bind9-host (Taille : 53 kio)
- Clients provided with BIND
dnsutils (Taille : 142 kio)
- GNOME multi-protocol chat and call client
empathy (Taille : 1,7 Mio)
- GNOME multi-protocol chat and call client (common files)
empathy-common (Taille : 416 kio)
- BIND9 Shared Library used by BIND
libbind9-60 (Taille : 23 kio)
- DNS Shared Library used by BIND
libdns69 (Taille : 676 kio)

At the bottom of the window, a summary states: "à jour ont été sélectionnées. 8,2 Mio vont être téléchargés." Below this, there are buttons for "Vérifier", "Installer les mises à jour", "Description de la mise à jour", "Paramètres...", and "Fermer". The Ubuntu Dash is visible on the left side of the screen, with the Update Manager icon highlighted and a tooltip showing "Gestionnaire de mises à jour". The system tray at the top right shows the time as 02:17 and the user as Ubuntu Tunisia.

Install proprietary drivers



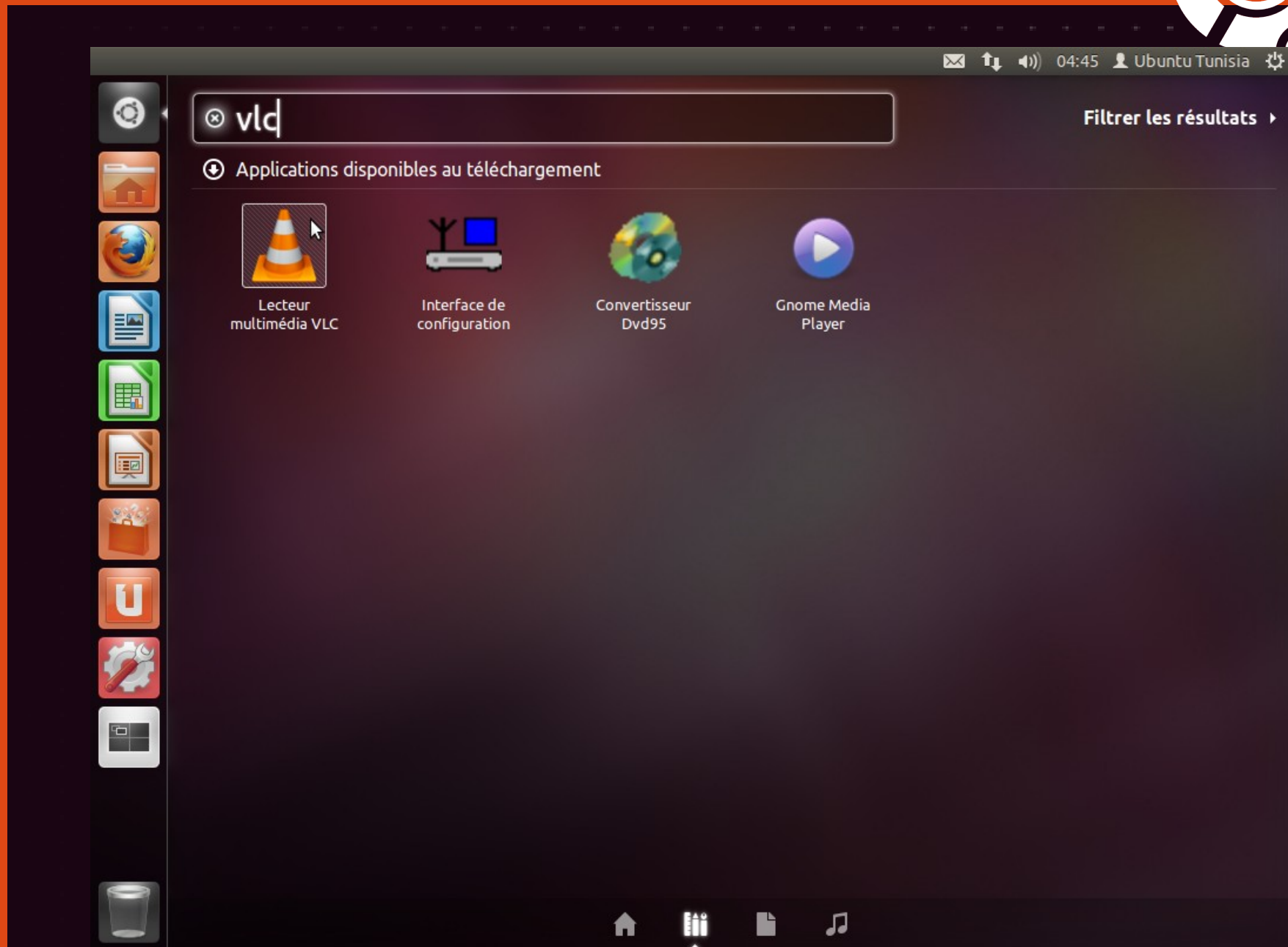
Post installation

A screenshot of the Ubuntu desktop environment. The top panel shows the system tray with icons for network, mail, volume, and power, along with the time '02:33' and the user 'Ubuntu Tunisia'. The main window is titled 'Pilotes supplémentaires' (Additional Drivers). The window content shows a message: 'Aucun pilote propriétaire n'est utilisé sur ce système.' (No proprietary driver is used on this system). Below this, a list of drivers is shown, with 'x86 virtualization solution - guest addition module source for dkms' selected. The description for this driver reads: 'x86 virtualization solution - guest addition module source for dkms', 'Testé par les développeurs Ubuntu', 'Licence: Libre', and 'VirtualBox is a free x86 virtualization solution allowing a wide range of x86 operating systems such as Windows, DOS, BSD or Linux to run on a Linux system. This package provides the source code for the virtualbox guest addition kernel modules to be build with dkms. Kernel sources or headers are required to compile these modules.' At the bottom of the window, there is a radio button labeled 'Ce pilote n'est pas activé.' (This driver is not activated), which is currently unselected. To its right are buttons for 'Activer' (Activate), 'Aide' (Help), and 'Fermer' (Close). The 'Activer' button is highlighted by a mouse cursor.

Install software from dashboard



Post installation



Software center can do it all



Post installation

The screenshot shows the Ubuntu Software Center interface. At the top, there's a navigation bar with 'Tous les logiciels', 'Installés', and 'Historique' buttons, along with a search bar. The main banner features the game 'BRAID'. Below the banner, there are two main sections: 'Nouveautés' (New) and 'Les mieux notées' (Most Popular). Each section contains a grid of software items with icons, names, categories, and user ratings.

Nouveautés

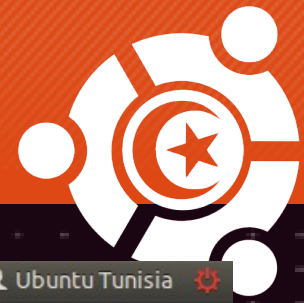
StepBill (jeu) Jeux Libre	Application cliente T.E... Jeux ★★★★★ (2) Libre	X NetHack Jeux ★★★★★ (2) Libre	KTimer Accessoires ★★★★★ (1) Libre
Extracteur de pistes C... Son et vidéo ★★★★★ (32) Libre	BetaRadio Tuner Son et vidéo ★★★★★ (1) Libre	Quarry Jeux de plateaux ★★★★★ (2) Libre	Shoes Outils pour développ... ★★★★★ (1) Libre

Les mieux notées

Éditeur de partitions G... Thèmes & optimisations ★★★★★ (158) Libre	Lecteur multimédia VLC Son et vidéo ★★★★★ (627) Libre	Stellarium Astronomie ★★★★★ (162) Libre	Suppléments restreint... Système ★★★★★ (118) Libre
EasyTAG Audio File Ta... Son et vidéo ★★★★★ (16) Libre	SMPlayer Son et vidéo ★★★★★ (116) Libre	MySQL Administrator Outils pour développ... ★★★★★ (15) Libre	FileZilla Partage de fichiers ★★★★★ (203) Libre
Battle for Wesnoth (1.8) Jeux ★★★★★ (108) Libre	7zip Accessoires ★★★★★ (215) Libre	K3b Accessoires ★★★★★ (118) Libre	Audacity Son et vidéo ★★★★★ (210) Libre

36075 éléments

Use 3rd party software sources



Post installation

A screenshot of the Ubuntu Software Center interface. The window title is "Logithèque Ubuntu". The top bar shows system icons and the time "03:19" along with the user "Ubuntu Tunisia". Below the top bar are navigation buttons: "Tous les logiciels", "Installés", and "Historique". The main content area displays the "Skype" application page. It features the Skype logo, the text "Skype", "Skype Internet Telephony", and a rating of five stars with "(352 évaluations)". A message states "Disponible depuis la source « oneiric-partner »." with a button labeled "Utiliser cette source" that has a mouse cursor over it. Below this, a paragraph reads: "The Ubuntu 11.10 partner channel contains applications that are available for Ubuntu from third-party software partners for the 11.10 release."

Find alternatives



Post installation

- [Osalt.com](https://osalt.com)
- [AlternativeTo.net](https://alternativeto.net)
- Google is your friend
- Community can help

Explore the system



Virtualization



Useful Links



Thank you.

Questions?