

GNU/Linux (Debian et dérivés)

Qu'est-ce que le logiciel libre et pourquoi faire ?

Dave Null

APDGE : Association des Petits Débrouillards du Grand Est
<http://www.lespetitsdebrouillardslorraine.org>



22 Février 2016



Table des Matières

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
3	Quelques distros GNU/Linux	18
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37



Partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
3	Quelques distros GNU/Linux	18
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37



Formation GNU/Linux

Formation GNU/Linux Debian

- Pourquoi une formation



Formation GNU/Linux

Formation GNU/Linux Debian

- Pourquoi une formation
- Plan de la formation



Planning

Le programme de la journée

Matin	Sujets
9h30 - 11h	Pt 1 : Qu'est ce que Linux et le Logiciel Libre ?
11h15 - 12h	Pt 2 : Les logiciels disponibles sous GNU/Linux
Après-midi	
13h - ??h	Pt 3 : Utilisation du système GNU/Linux Debian
??h - 17h	Pt 4 : Comment « survivre » en territoire Linux



Que signifie "Logiciel Libre"

Les points clés pour comprendre le Logiciel Libre

Définition du Logiciel Libre

Différence entre Libre et gratuit

Deux types de licences Libres : hybrides et ©opyleft
(héréditaire)



Partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
3	Quelques distros GNU/Linux	18
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37



Que signifie « Logiciel Libre » pour vous ?

Débat "boule de neige"



Que signifie « Logiciel Libre » pour vous ?

Débat "boule de neige"

Mise en commun des points de vues de chaque groupe



Les 4 libertés du LL

Un logiciel est dit "Libre" si sa licence¹ accorde les 4 libertés (droits) suivantes

...selon la définition de la **Free Software Foundation (FSF)**
(Litt. « **Association du Logiciel Libre** », et non pas « gratuit »²)

-
1. Contrat juridique entre le développeur/éditeur et l'utilisateur
 2. **Free** à un double sens : libre et gratuit



Les 4 libertés du LL

Un logiciel est dit "Libre" si sa licence¹ accorde les 4 libertés (droits) suivantes

- ✓ Liberté 0 – Exécuter le programme pour n'importe quel usage

...selon la définition de la **Free Software Foundation (FSF)**
(Litt. « **Association du Logiciel Libre** », et non pas « gratuit »²)

-
1. Contrat juridique entre le développeur/éditeur et l'utilisateur
 2. **Free** à un double sens : libre et gratuit



Les 4 libertés du LL

Un logiciel est dit "Libre" si sa licence¹ accorde les 4 libertés (droits) suivantes

- ✓ Liberté 0 – Exécuter le programme pour n'importe quel usage
- ✓ Liberté 1 – Étudier le fonctionnement du programme

...selon la définition de la **Free Software Foundation (FSF)**
(Litt. « **Association du Logiciel Libre** », et non pas « gratuit »²)

-
1. Contrat juridique entre le développeur/éditeur et l'utilisateur
 2. **Free** à un double sens : libre et gratuit



Les 4 libertés du LL

Un logiciel est dit "Libre" si sa licence¹ accorde les 4 libertés (droits) suivantes

- ✓ Liberté 0 – Exécuter le programme pour n'importe quel usage
- ✓ Liberté 1 – Étudier le fonctionnement du programme
- ✓ Liberté 2 – Partager le programme

...selon la définition de la **Free Software Foundation (FSF)**
(Litt. « **Association du Logiciel Libre** », et non pas « gratuit »²)

-
1. Contrat juridique entre le développeur/éditeur et l'utilisateur
 2. **Free** à un double sens : libre et gratuit



Les 4 libertés du LL

Un logiciel est dit "Libre" si sa licence¹ accorde les 4 libertés (droits) suivantes

- ✓ Liberté 0 – Exécuter le programme pour n'importe quel usage
- ✓ Liberté 1 – Étudier le fonctionnement du programme
- ✓ Liberté 2 – Partager le programme
- ✓ Liberté 3 – Modifier le programme et partager ses propres versions afin que sa contribution profite à tous

...selon la définition de la **Free Software Foundation (FSF)**
(Litt. « **Association du Logiciel Libre** », et non pas « gratuit »²)

-
1. Contrat juridique entre le développeur/éditeur et l'utilisateur
 2. **Free** à un double sens : libre et gratuit



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	• Distrowatch	38
	• Les sites officiels	39



Libre versus gratuit

Libre n'est PAS synonyme de gratuit, bien que le LL soit, dans la plupart des cas accessible gratuitement (hors frais support)



Libre versus gratuit

Libre n'est PAS synonyme de gratuit, bien que le LL soit, dans la plupart des cas accessible gratuitement (hors frais support)

- Beaucoup de logiciels gratuits sont propriétaires



Libre versus gratuit

Libre n'est PAS synonyme de gratuit, bien que le LL soit, dans la plupart des cas accessible gratuitement (hors frais support)

- Beaucoup de logiciels gratuits sont propriétaires
- Le LL peut légalement être vendu, à condition d'être systématiquement "livré" de son code source¹ pour permettre de répondre aux libertés N°1 et N°3.

1. Sa "recette"

Licences hybrides et licences ©yleft (héréditaire)



-
1. L'un des serveur Web les plus utilisés, souvent avec GNU/Linux
 2. Android Open Source Project : "squelette" du système Android

Licences hybrides et licences ©opyleft (héréditaire)



Licences hybride

Une licence Libre hybride autorise la réutilisation d'un code libre dans un projet propriétaire

Ex : Mozilla Public License (Firefox, Thunderbird), Licences BSD (système *BSD), Licence Apache (Apache¹, AOSP² en partie)...

1. L'un des serveur Web les plus utilisés, souvent avec GNU/Linux
2. Android Open Source Project : "squelette" du système Android



Licences hybrides et licences ©opyleft (héréditaire)

Licences hybride

Une licence Libre hybride autorise la réutilisation d'un code libre dans un projet propriétaire

Ex : Mozilla Public License (Firefox, Thunderbird), Licences BSD (système *BSD), Licence Apache (Apache¹, AOSP² en partie)...

Licences ©opyleft

Une licence héréditaire, dite ©opyleft impose de conserver une licence Libre compatible (généralement la même licence) si on réutilise du code libre sous ladite licence

Ex : GNU General Public License (Noyau Linux)

-
1. L'un des serveur Web les plus utilisés, souvent avec GNU/Linux
 2. Android Open Source Project : "squelette" du système Android



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	● Différence entre Libre et gratuit	8
	● Deux grandes familles de licences libres	9
	● Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	● Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	● Distros GNU/Linux pour PC	19
	● Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	● Distrowatch	38
	● Les sites officiels	39

Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?



Les intérêts pour l'utilisateur final



Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?

Les intérêts pour l'utilisateur final

- Usage sans restriction (nombre de machines par exemple)



Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?

Les intérêts pour l'utilisateur final

- Usage sans restriction (nombre de machines par exemple)
- On bénéficie directement des améliorations proposées par la communauté (sans devoir payer de nouvelles licences)



Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?

Les intérêts pour l'utilisateur final

- Usage sans restriction (nombre de machines par exemple)
- On bénéficie directement des améliorations proposées par la communauté (sans devoir payer de nouvelles licences)
- Mouvance visant à sortir du modèle "consommateur"
L'utilisateur est aussi acteur, il peut signaler des bugs, proposer des traductions, donner des idées, contribuer à la documentation officielle...



Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?

Les intérêts pour l'utilisateur final

- Usage sans restriction (nombre de machines par exemple)
- On bénéficie directement des améliorations proposées par la communauté (sans devoir payer de nouvelles licences)
- Mouvance visant à sortir du modèle "consommateur"
L'utilisateur est aussi acteur, il peut signaler des bugs, proposer des traductions, donner des idées, contribuer à la documentation officielle...
- Culture de transparence
Fonctionnement du logiciel transparent (cf point suivant)
Suivi de correctifs de bug/de sécurité public (cf point sécu)



Quel sont les intérêts du Logiciel Libre ?

Les intérêts pour l'utilisateur final

- Usage sans restriction (nombre de machines par exemple)
- On bénéficie directement des améliorations proposées par la communauté (sans devoir payer de nouvelles licences)
- Mouvance visant à sortir du modèle "consommateur"
L'utilisateur est aussi acteur, il peut signaler des bugs, proposer des traductions, donner des idées, contribuer à la documentation officielle...
- Culture de transparence
Fonctionnement du logiciel transparent (cf point suivant)
Suivi de correctifs de bug/de sécurité public (cf point sécu)
- Formats ouverts/non brevetés → Interopérabilité
Pas de recherche de monopole donc pas mécanismes nuisibles aux standards ouverts



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Compatibilité



CC-BY : Camille MOULIN



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Compatibilité



CC-BY : Camille MOULIN

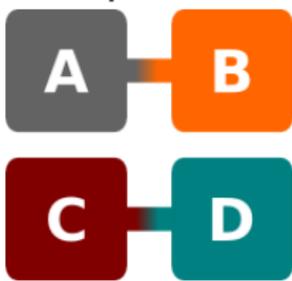
Objectifs photo : Sigma \longleftrightarrow Reflex Canon/Sony/Pentax...



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Compatibilité



CC-BY : Camille MOULIN

Objectifs photo : Sigma \longleftrightarrow Reflex Canon/Sony/Pentax...

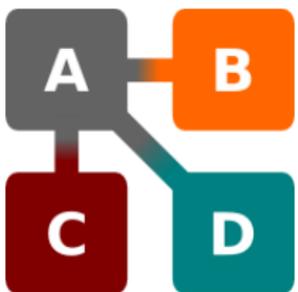
Formats photo bruts : DNG (format ouvert/Adobe), CR2 (Canon), NEF (Nikon)
et pleins d'autres... \longleftrightarrow Darktable



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Standard de fait



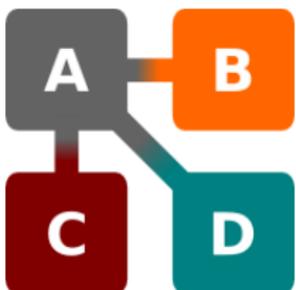
CC-BY : Camille MOULIN



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Standard de fait



CC-BY : Camille MOULIN

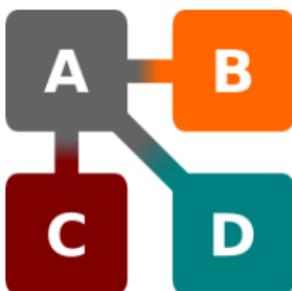
Formats de fichiers : PDF, PSD, DXF, JPG



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Standard de fait



CC-BY : Camille MOULIN

Formats de fichiers : PDF, PSD, DXF, JPG

Système de fichiers : FAT32 (abus de position : Android)...



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Interopérabilité

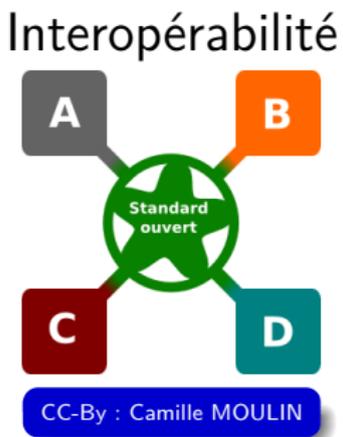


CC-BY : Camille MOULIN



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité



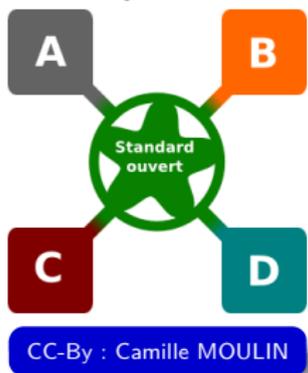
Formats de fichiers : TXT, HTML/CSS, ODF, SVG, PDF, FLAC, OGG



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Interopérabilité



Formats de fichiers : TXT, HTML/CSS, ODF, SVG, PDF, FLAC, OGG

Protocoles : TCP/IP, OpenPGP, XMPP (Jabber)



Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- Une sécurité bien meilleure que celle du logiciel propriétaire
Peer-review possible, meilleure réactivité pour les mises à jours de sécurité, mises-à-jour majeures non-facturées, même après l'arrêt de support pour les versions n-1

1. Selon l'ampleur du projet

2. Moins vrai pour les mobiles : restrictions matérielles + logiciel propriétaire

très présent dans les systèmes semi-libres



Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- Une sécurité bien meilleure que celle du logiciel propriétaire
Peer-review possible, meilleure réactivité pour les mises à jours de sécurité, mises-à-jour majeures non-facturées, même après l'arrêt de support pour les versions n-1
- Contact direct avec les personnes compétentes
Dépannage très souvent effectué directement par des développeurs/techniciens/utilisateurs chevronnés ¹

1. Selon l'ampleur du projet

2. Moins vrai pour les mobiles : restrictions matérielles + logiciel propriétaire
très présent dans les systèmes semi-libres



Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- Une sécurité bien meilleure que celle du logiciel propriétaire
Peer-review possible, meilleure réactivité pour les mises à jours de sécurité, mises-à-jour majeures non-facturées, même après l'arrêt de support pour les versions n-1
- Contact direct avec les personnes compétentes
Dépannage très souvent effectué directement par des développeurs/techniciens/utilisateurs chevronnés ¹
- Lutte contre l'obsolescence programmée côté logiciel
Changement de matériel moins fréquent tout en ayant accès aux dernières versions des logiciels qu'on utilise ²

1. Selon l'ampleur du projet

2. Moins vrai pour les mobiles : restrictions matérielles + logiciel propriétaire très présent dans les systèmes semi-libres



Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- Une sécurité bien meilleure que celle du logiciel propriétaire
Peer-review possible, meilleure réactivité pour les mises à jours de sécurité, mises-à-jour majeures non-facturées, même après l'arrêt de support pour les versions n-1
- Contact direct avec les personnes compétentes
Dépannage très souvent effectué directement par des développeurs/techniciens/utilisateurs chevronnés¹
- Lutte contre l'obsolescence programmée côté logiciel
Changement de matériel moins fréquent tout en ayant accès aux dernières versions des logiciels qu'on utilise²
- Culture de partage de connaissances
Le Web et plein de tuto/docs sur toutes sortes de projets libres

1. Selon l'ampleur du projet

2. Moins vrai pour les mobiles : restrictions matérielles + logiciel propriétaire
très présent dans les systèmes semi-libres



Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- Une meilleure gestion des claviers AZERTY¹
Les caractères spéciaux nécessaires pour écrire en français correctement² (É, È, À, Ñ, Æ, Œ, æ, œ, espace insécable...) et les symboles mathématiques (\times , \div , \leq , \geq , \pm , \neq , \simeq , fractions réduites, chiffres en indices...) sont accessibles par des raccourcis clavier au lieu de devoir passer par la table des caractères spéciaux/codes à 4 chiffres (UNICODE).

1. Sans outils tierces

2. Tout semblant de troll concernant une récente annonce du Ministère de la Culture est purement accidentel



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	• Distrowatch	38
	• Les sites officiels	39



En savoir en plus sur les enjeux du libre et de la PI

Référence

Livre : **"Free Culture, how big media uses technology and the law to lock down culture and control creativity"**

(Litt. « **Culture Libre : comment les médias utilisent la technologie et la loi pour confisquer la culture et contrôler la créativité** »).

Auteur : **Lawrence Lessig**, Juriste spécialisé en **droit de PI**¹ et en droit constitutionnel, fondateur et président du **CA**² de l'association **Creative Commons**

Le livre, traduit en plusieurs langues, est disponible en ligne (PDF, page web, audio..) sous licence Creative Commons By-NC, à l'adresse <http://www.free-culture.cc/>

1. **PI** : Propriété Intellectuelle
2. **CA** : Conseil d'Administration



Le Logiciel Libre

Questions ?





Partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
3	Quelques distros GNU/Linux	18
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37



Les distributions GNU/Linux les plus communes

Deux catégories de systèmes GNU/Linux
PC et ordiphones

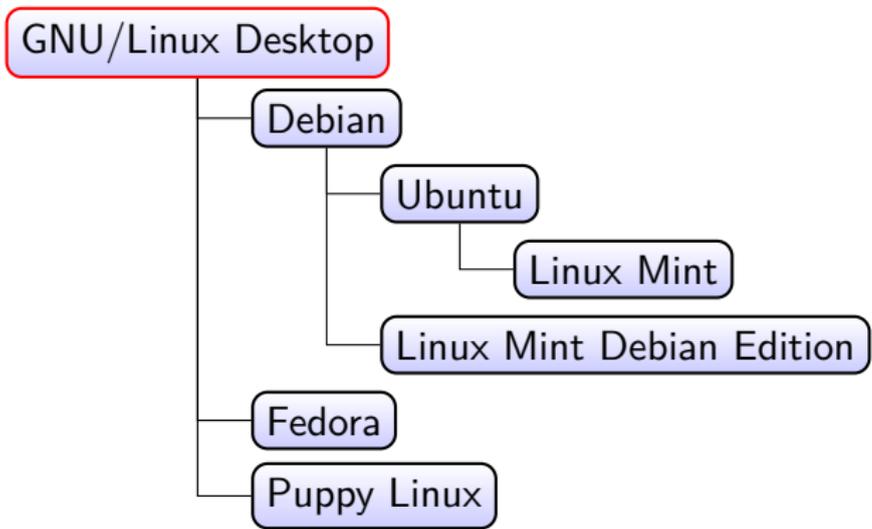


Sous-partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	• Distrowatch	38
	• Les sites officiels	39

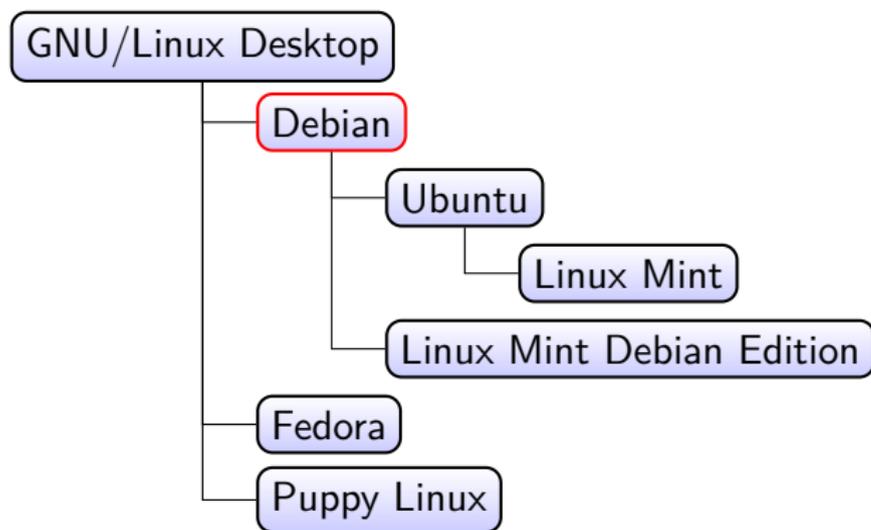


Les distributions GNU/Linux les plus communes



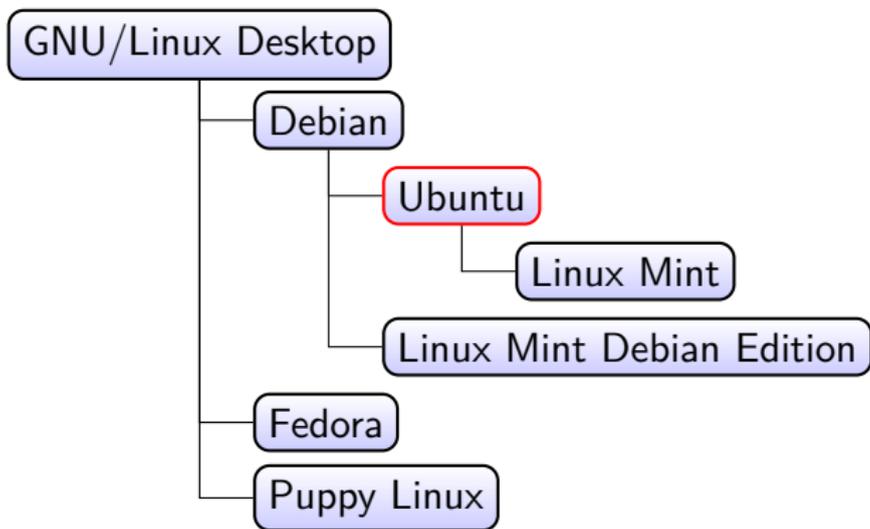


PC : Debian → Libre, stable et secure

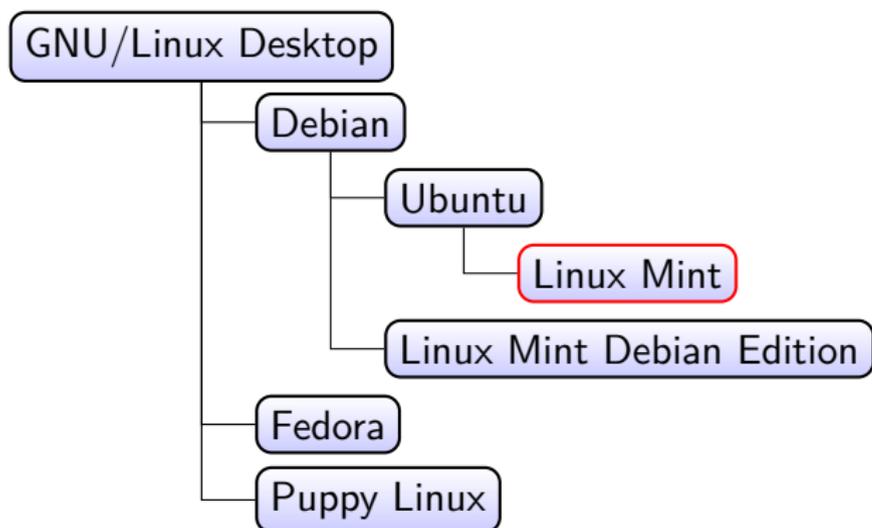




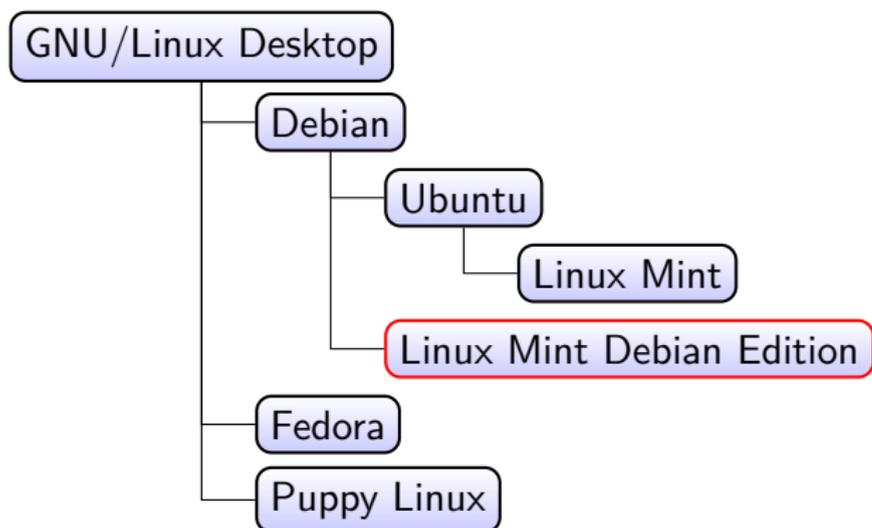
PC : Ubuntu → La grand-public



PC : Linux Mint → La multimédia

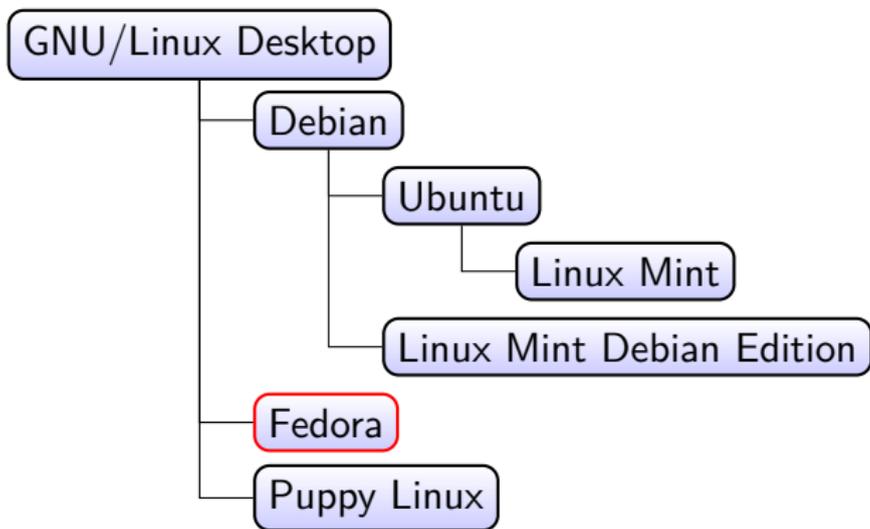


PC : LMDE → Une Mint allégée



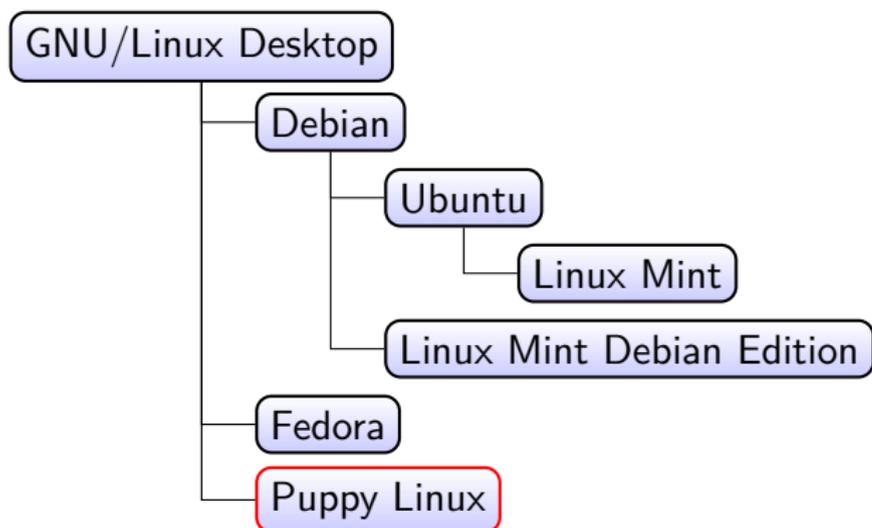


PC : Fedora Core (FC) → La plus avancée





PC : Puppy Linux → L'ultra-légère





Des interfaces utilisateurs différentes...

Il existe plusieurs interfaces pour les systèmes GNU/Linux et *BSD Desktop¹, chaque distribution propose certaines interfaces par défaut mais on peut en installer d'autres

Chaque interface à ses caractéristiques, telles que les outils préinstallés, différents réglages, interface minimaliste légère ou plus complète avec une utilisation de ressources² plus élevée

-
1. DesktopBSD, DragonflyBSD, PC-BSD, GhostBSD...
 2. Mémoire et puissance de calcul



KDE : La plus complète

The screenshot displays a KDE desktop environment. On the left, a KWrite text editor window is open, titled 'Untitled [modified] - KWrite'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Bookmarks', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'New', 'Open', 'Save', 'Save As', 'Close', 'Undo', and 'Redo'. The main text area is empty. At the bottom of the window, a status bar shows 'Line: 1 Col: 1', 'INS LINE', and 'Untitled'. A green notification bar at the bottom of the window indicates '1 replacement has been made' with 'Keep highlighting' and 'Close' buttons. Below this, a search bar shows 'Fnd: ' and navigation buttons for 'Next', 'Previous', and 'Match case'. On the right side of the desktop, an 'Available Devices' panel is open, showing a list of storage volumes: 'MICROSD' and 'Huawei Incorporated Android Adapter', each with a plus and minus icon. The desktop background is a blue and purple abstract design. The system tray at the bottom right shows icons for network, volume, and power, along with the time '11:02'.

GNOME Shell : Style tablette



Activities Wed 17:14 en 🔊 🔌

🔍 Type to search...

🏠 <https://www.gnome.org/> GNOME.org

GNOME GNOME 3 Applications About Us Get Involved Foundation 🔍 Search



GNOME 3: Ease, comfort and control

GNOME 3 is an easy and elegant way to use your computer. It is designed to put you in control and bring freedom to everybody. GNOME 3 is developed by the GNOME community, a diverse, international group of contributors that is supported by an independent, non-profit foundation.

[Discover GNOME 3](#)

Make a donation and become a Friend of GNOME!

Your donation will ensure that GNOME continues to be a free and open source desktop by providing resources to developers, software and education for end users, and promotion for GNOME worldwide.

Get Involved!

The GNOME Project is a diverse international community which involves hundreds of contributors, many of whom are volunteers. Anyone can contribute to the GNOME!

Latest news

<p><small>September 25, 2013</small></p> <p>Interview with Andrew Lee of Private Internet Access</p> <p>We recently had the chance to sit down and talk to Andrew Lee, co-founder of GNOME's newest software board member Private Internet Access.</p>	<p><small>Private Internet Access joins the GNOME Foundation's Advisory Board</small></p> <p>Oroville, CA -- September 23, 2013 -- The GNOME Foundation is pleased to announce that Private Internet Access has joined</p>	<p><small>August 14, 2013</small></p> <p>GUADEC 2013 Talks Available to View Online</p> <p>GUADEC, the GNOME annual European conference, wrapped up last week in Brno, Czech Republic. Over the course of the con</p>
---	--	--

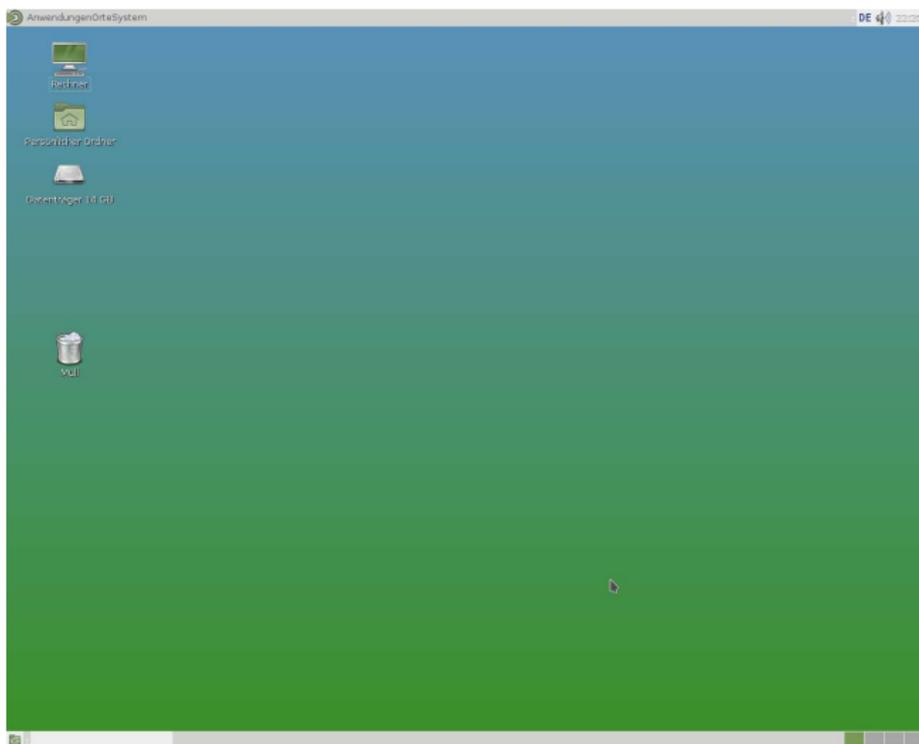
[GNOME](#)

🏠 📄 🔍 🔄 🔌 🔊 🔌

Distros GNU/Linux pour PC



MATE : User-friendly/esthétique



Distros GNU/Linux pour PC

XFCE : compromis entre rapidité et intégralité



The screenshot displays the XFCE desktop environment. A terminal window in the foreground shows the output of a build process for XFCE 4.4.0, including the version, release date, and supported features like XSync, Render, Xrandr, and Embedded compositor. In the background, a file manager window shows the contents of the /home/nick directory, and a desktop environment window provides information about XFCE, including its design goals and modular architecture.

Terminal - nick@coffee:~

```
This is xfwm version 4.4.0 (revision 24685) for xfce 4.4.0
Released under the terms of the GNU General Public License.
Compiled against GTK+ 2.10.6, using GTK+ 2.10.6

Build configuration and supported features:
- Startup notification support:
  - XSync support:
  - Render support:
  - Xrandr support:
  - Embedded compositor:
  - KDE speytray proxy (deprecated):
```

nick@coffee: ~

Desktop Environment
...and everything goes faster!

About Xfce

Xfce is a lightweight desktop environment for various UNIX systems. Designed for productivity, it loads and executes applications fast, while conserving system resources.

Xfce 4.4 embodies the traditional UNIX philosophy of modularity and re-usability. It consists of a number of components that together provide the full functionality of the desktop environment. They are packaged separately and you can pick and choose from the available packages to create the best personal working environment.

[Learn more](#)

Download Xfce 4.4

[ChangeLog](#) | [Tour](#)

Terminal
File Manager
Settings Manager
Settings
Accessories
Development
Graphics
Multimedia
Network
Quit

Done

nick - File Manager | XChat: xarverius @ Fr... | Xfce - Desktop Environ... | MPlayer - Video | Terminal - nick@coffee:~ | 16:19

Distros GNU/Linux pour PC



LXDE : L'un des plus légers





Différentes distributions GNU/Linux PC

Questions ?



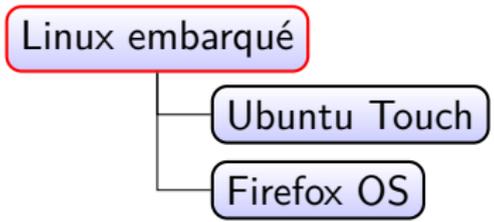


Sous-partie

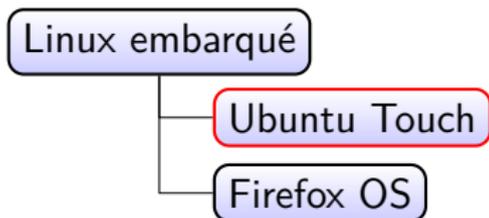
1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	• Distrowatch	38
	• Les sites officiels	39



Du tout-propriétaire aux OS mobiles basés sur Linux

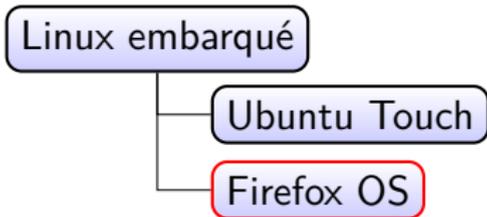


Ubuntu Touch → un Linux mobile (presque) complet





Firefox OS → un système pour les "objets connectés"





Différentes distributions GNU/Linux Mobiles

Questions ?





Partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
3	Quelques distros GNU/Linux	18
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37



Comment choisir une distro GNU/Linux

Critères de choix



Comment choisir une distro GNU/Linux

Critères de choix

- L'architecture de sa machine
 - 32 bit : vieux PC (8 ans et plus)
 - 64 bit : PC plus récents (à partir de ≈ 2007)



Comment choisir une distro GNU/Linux

Critères de choix

- L'architecture de sa machine
 - 32 bit : vieux PC (8 ans et plus)
 - 64 bit : PC plus récents (à partir de \approx 2007)
- Les besoins
Type d'utilisations : Bureautique/Internet, créations multimédia, récupération de données, désinfections de virus windows, serveurs



Comment choisir une distro GNU/Linux

Critères de choix

- L'architecture de sa machine
 - 32 bit : vieux PC (8 ans et plus)
 - 64 bit : PC plus récents (à partir de \approx 2007)
- Les besoins
Type d'utilisations : Bureautique/Internet, créations multimédia, récupération de données, désinfections de virus windows, serveurs
- Choix du bureau
Il existe plusieurs environnements graphiques
Le choix se fait en fonction de ses préférences, mais aussi de la puissance de sa machine



Sous-partie

- 1 Introduction 3
- 2 Qu'est que le Logiciel Libre 6
 - Différence entre Libre et gratuit 8
 - Deux grandes familles de licences libres 9
 - Le pourquoi du Logiciel Libre 10
 - Aller plus loin 16
- 3 Quelques distros GNU/Linux 18
 - Distros GNU/Linux pour PC 19
 - Distros Linux pour Mobiles 33
- 4 Où trouver les distros GNU/Linux 37
 - Distrowatch 38
 - Les sites officiels 39



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

Une description



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

- Une description

- Le type de processeur (architecture)



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

- Une description

- Le type de processeur (architecture)

- Les différents bureaux disponibles



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

- Une description

- Le type de processeur (architecture)

- Les différents bureaux disponibles

- Les types d'utilisations



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

- Une description

- Le type de processeur (architecture)

- Les différents bureaux disponibles

- Les types d'utilisations

- Site officiel



L'annuaire des distros GNU/Linux

Le site distrowatch.com centralise les principales caractéristiques de la plupart des distributions GNU/Linux (et *BSD)

- Une description

- Le type de processeur (architecture)

- Les différents bureaux disponibles

- Les types d'utilisations

- Site officiel

- ...



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver les distros GNU/Linux	37
	• Distrowatch	38
	• Les sites officiels	39



Comment se procurer une distro GNU/Linux

Allez sur le site officiel et téléchargez¹ « l'image » d'installation, puis la graver sur un CD/DVD ou la copier sur une clé USB bootable²

-
1. Privilégiez le téléchargement par torrent
 2. Avec un outil dédié, pour permettre à l'ordinateur de démarrer sur la clé



Où et comment se procurer GNU/Linux

Questions ?





Licence du document

Ce document est diffusé sous licence libre **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0**



Vous êtes autorisé à :

- ✓ **Partager** – Copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats.
- ✓ **Adapter** – Remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale.

Vous n'êtes pas autorisé à :

- × **Changer la licence** – Toute œuvre dérivée (ou copie de ce document tel quel), doit obligatoirement inclure une copie de la licence CC By-SA 4.0, ou un lien vers celle-ci.