

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 Copyleft
(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"



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

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)
- Mouvence 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...

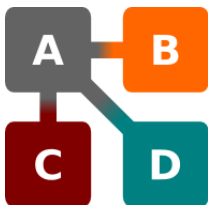
Formats photo bruts : DNG (format ouvert/Adobe), CR2 (Canon), NEF (Nikon)
et pleins d'autres... \longleftrightarrow Darktable

Qu'est-ce que l'interopérabilité ?



Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Standard de fait



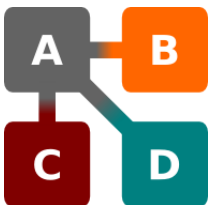
CC-BY : Camille MOULIN



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Standard de fait



CC-BY : Camille MOULIN

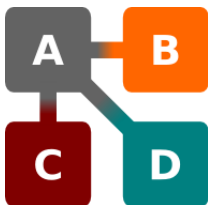
Formats de fichiers : PDF, PSD, DXF, JPG



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

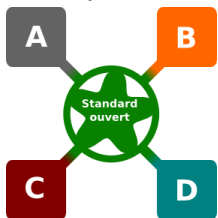
Système de fichiers : FAT32 (abus de position : Android)...



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité

Interopérabilité

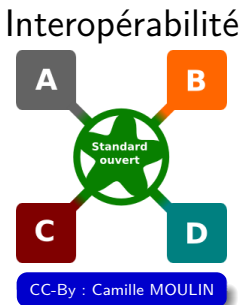


CC-BY : Camille MOULIN



Qu'est-ce que l'interopérabilité ?

Différence entre compatibilité, standard de fait et interopérabilité



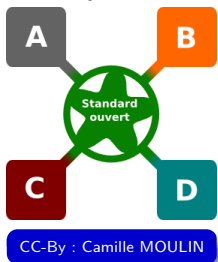
Formats de fichiers : TXT, HTML/CSS, ODF, SVG, PDF, FLAC, OGG



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 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

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

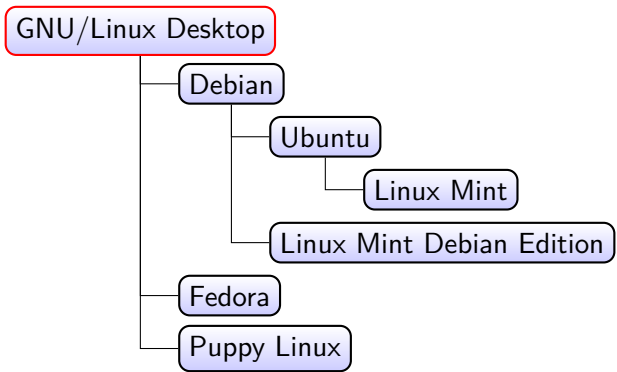


Sous-partie

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

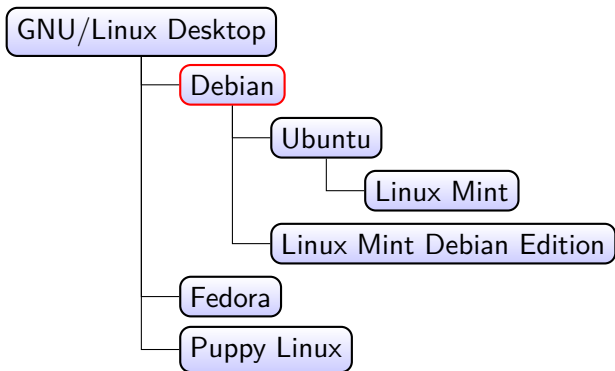


Les distributions GNU/Linux les plus communes



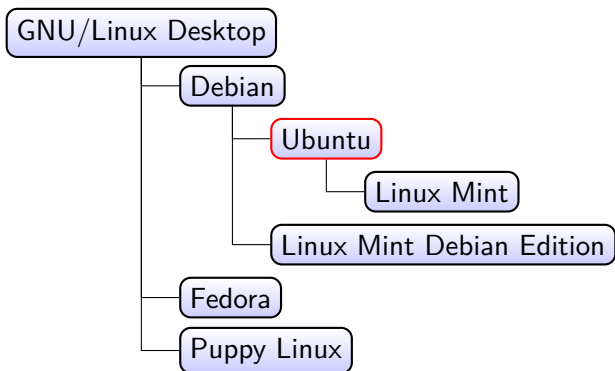


PC : Debian → Libre, stable et secure

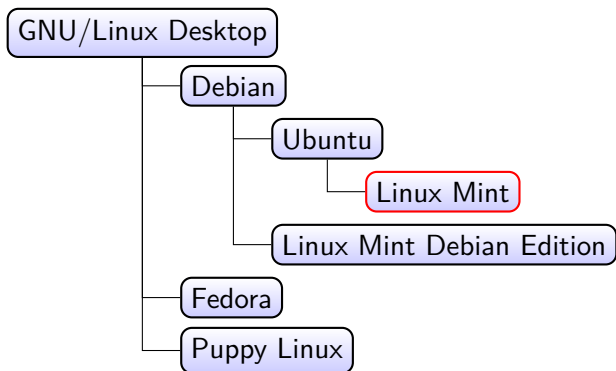




PC : Ubuntu → La grand-public

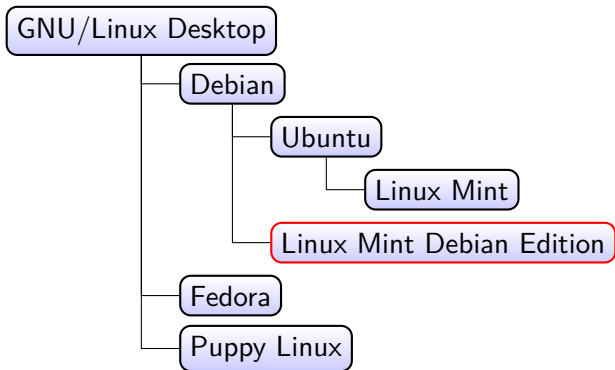


PC : Linux Mint → La multimédia



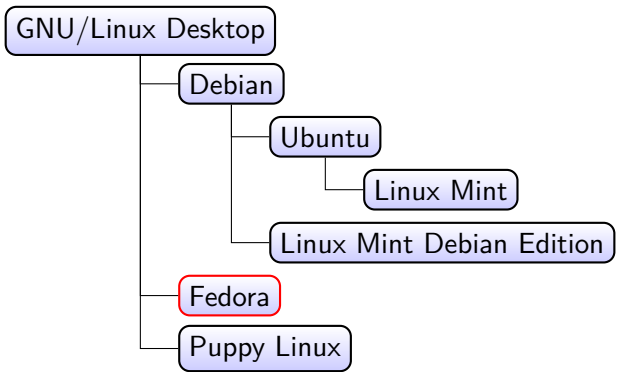


PC : LMDE → Une Mint allégée



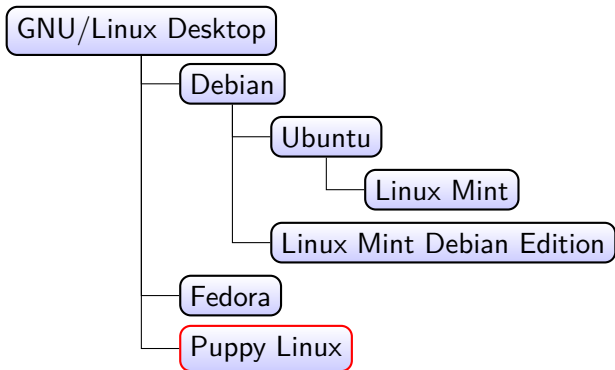


PC : Fedora Core (FC) → La plus avancée





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 the KDE desktop environment. On the left, the KWrite text editor is open, showing a menu bar (File, Edit, View, Bookmarks, Tools, Settings, Help) and a toolbar with icons for New, Open, Save, Save As, Close, Undo, and Redo. The main text area is empty. Below the text area, a status bar indicates "1 replacement has been made" and "Keep highlighting" with a Close button. The search bar shows "Fnd:" and navigation buttons for Next, Previous, and Match case. The status bar at the bottom of the window shows "Line: 1 Col: 1", "INS LINE", and "Untitled".

On the right, the "Available Devices" panel is open, showing a list of storage volumes:

- MICROSD
- Huawei Incorporated Android Adapter

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

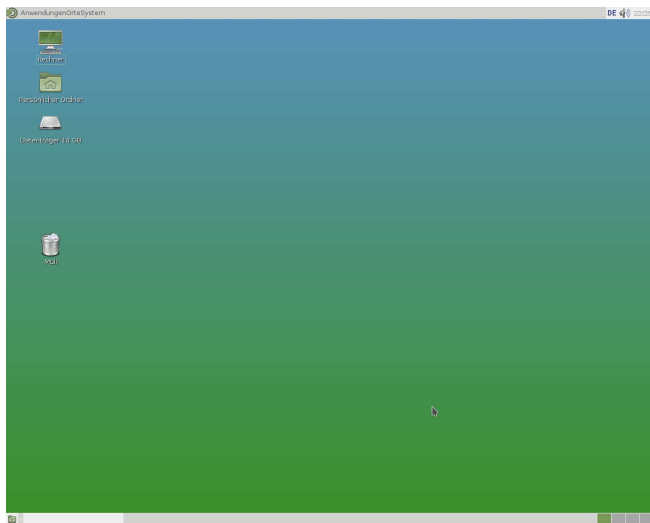


The screenshot displays a GNOME desktop environment with a dark theme. The top bar shows the date and time as 'Wed 17:14'. A search bar is present in the top center. On the left, there is a vertical dock with various application icons. The main window is a web browser displaying the GNOME website (https://www.gnome.org/). The website content includes the GNOME logo, navigation links for 'GNOME 3', 'Applications', 'About Us', 'Get involved', and 'Foundation'. A search bar is also visible on the website. The main heading is 'GNOME 3: Ease, comfort and control'. Below this, there is a sub-heading '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.' A button labeled 'Discover GNOME 3' is located below the text. Further down, there are sections for 'Make a donation and become a Friend of GNOME!' and 'Get involved!'. The 'Latest news' section features three articles: 'Interview with Andrew Lee of Private Internet Access' (dated September 25, 2013), 'Private Internet Access joins the GNOME Foundation's Advisory Board' (dated October, CA - September 23, 2013), and 'GUADEC 2013 Talks Available to View Online' (dated August 14, 2013). The bottom of the browser window shows the GNOME logo.

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 KDE Spectray proxy. Other windows include a file manager showing the home directory and a desktop environment window with navigation links and a search bar. The system tray at the bottom shows the date and time as 16:19.

Distros GNU/Linux pour PC



LXDE : L'un des plus légers





Différentes distributions GNU/Linux PC

Questions ?



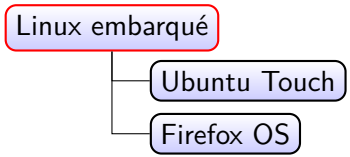


Sous-partie

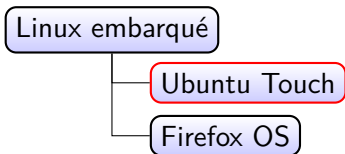
1	Introduction	3
2	Qu'est que le Logiciel Libre	6
	• Différence entre Libre et gratuit	8
	• Deux grandes familles de licences libres	9
	• Le pourquoi du Logiciel Libre	10
	• Aller plus loin	16
3	Quelques distros GNU/Linux	18
	• Distros GNU/Linux pour PC	19
	• Distros Linux pour Mobiles	33
4	Où trouver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



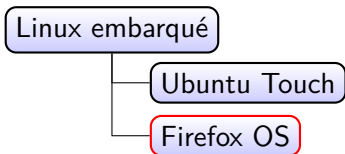
Du tout-propriétaire aux OS mobiles basés sur Linux



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 ≈ 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.