

Séance publique d'Infothema du 27 octobre 2012 à Belle-Isle-en-Terre

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

Présentation des principaux environnements de bureau libres, de critères de choix d'une distribution libre et de quelques distributions libres

Julien Henry

Infothema

27 octobre 2012

Sommaire

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- 1 Présentation des principaux environnements de bureau libres
- 2 Critères de choix d'une distribution libre
- 3 Présentation des principales distributions libres
 - Distributions GNU/Linux
 - Autres distributions
- 4 Sources

Introduction

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Importance des bibliothèques graphiques
- Importance des ressources matérielles

Liste des principaux environnements

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- GNOME
- KDE SC
- Unity
- Xfce
- LXDE
- Cinnamon
- MATE
- TDE
- Razor-qt
- Enlightenment
- Openbox

GNOME

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Acronyme de *GNU Network Object Model Environment*
- Fondation GNOME
- Premier lancement : 1997
- Version actuelle : 3.4
- Bibliothèques graphiques : GTK+
- Gestionnaires de fenêtres : Metacity et Mutter
- Critiques depuis GNOME Shell et embranchements
- Applications
- Environnement lourd
- Démonstration

- Acronyme de *K Desktop Environment Software Compilation* (compilation logicielle de l'environnement de bureau K)
- Développeur : l'équipe KDE
- Premier lancement : 1996
- Version actuelle : 4.9.1
- Bibliothèques graphiques : Qt
- Gestionnaire de fenêtres : KWin
- Embranchement
- Applications
- Environnement lourd
- Démonstration



- Shell de GNOME pour Ubuntu
- Développeur : Canonical
- Premier lancement : 2010
- Version actuelle : 5.12
- Bibliothèques graphiques : GTK+ ou Qt
- Gestionnaires de fenêtres : Compiz, KWin ou Metacity
- Environnement lourd
- Démonstration

- Ancien acronyme de *XForms Common Environment*
- Développeur : l'équipe Xfce
- Premier lancement : 1996
- Version actuelle : 4.10
- Bibliothèques graphiques : GTK+ 2.x
- Gestionnaire de fenêtres : Xfwm
- Applications
- Environnement relativement léger
- Démonstration

LXDE (utilisé par votre serveur, pour ne pas en faire la promotion)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Acronyme de *Lightweight X11 Desktop Environment* (environnement de bureau léger basé sur X11)
- Développeur : l'équipe LXDE
- Premier lancement : 2006
- Version actuelle : 0.5.10
- Bibliothèques graphiques : GTK+
- Gestionnaires de fenêtres : par défaut, Openbox
- Applications
- Environnement léger
- Démonstration

Cinnamon

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Développeur : l'équipe Linux Mint
- Embranchement de GNOME Shell
- Version actuelle : 1.6
- Bibliothèques graphiques : GTK+
- Gestionnaire de fenêtres : Muffin (embranchement de Mutter)
- Démonstration

MATE

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Nom provenant de yerba maté
- Développeurs : Perberos et d'autres contributeurs
- Premier lancement : 2011
- Version actuelle : 1.4
- Bibliothèques graphiques : GTK+
- Gestionnaire de fenêtres : Marco (= Metacity)
- Applications
- Environnement relativement lourd
- Démonstration

- Acronyme de *Trinity Desktop Environment* (environnement de bureau Trinity, Trinity signifiant trois vu que c'est un embranchement de KDE 3)
- Développeurs : Timothy Pearson et d'autres contributeurs
- Premier lancement : 2010
- Version actuelle : 3.5.13
- Bibliothèques graphiques : Qt
- Gestionnaire de fenêtres : KWin
- Applications
- Environnement relativement léger
- Démonstration

Razor-qt

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Acronyme de *Lightweight X11 Desktop Environment* (environnement de bureau léger basé sur X11)
- Développeur : l'équipe Razor-qt
- Premier lancement : 2010
- Version actuelle : 0.4.1
- Bibliothèques graphiques : Qt
- Gestionnaires de fenêtres : par défaut, aucun
- Applications
- Environnement léger
- Démonstration

Enlightment

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources



- Développeurs : Carsten Haitzler et d'autres contributeurs
- Premier lancement : 1997
- Version actuelle : 1.0.10
- Gestionnaire de fenêtres
- Applications
- Très léger
- Démonstration

Openbox

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources



- Développeuse : Dana Jensens
- Version actuelle : 3.5.0
- Gestionnaire de fenêtres
- Applications
- Très léger
- Démonstration

Critères de choix d'une distribution libre (liste non exhaustive)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Environnement de bureau
- Applications préinstallées
- Fréquence de sortie de nouvelles versions
- Durée du support
- Nombre de paquets dans les dépôts
- Versions stables contre distribution en *rolling release*
- Qualité du support
- Versions localisées
- Caractère libre de la distribution
- Autres

Environnement de bureau

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Configuration matérielle
- Préférence de paradigme de bureau
- Conséquence sur les applications préinstallées
- Facilité d'utilisation
- Facilité de configuration
- Facilité de personnalisation

Applications préinstallées

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Distributions avec paquets *vanilla* (non modifiés)
- Intégration des applications
- Performances
- Orientation de la distribution

Fréquence de sortie de nouvelles versions

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

Durée du support

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Ubuntu
- Fedora
- Debian

Nombre de paquets dans les dépôts

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

Versions stables contre distribution en *rolling release*

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Versions stables
- *Rolling release* (publication continue ou roulante)
- Exemples de distributions en publication continue
 - Gentoo Linux
 - Arch Linux
 - Sabayon Linux
 - Foresight Linux
 - KahelOS
 - Frugalware
 - Debian sid
 - Aptosid
 - Siduction
 - PCLinuxOS

Qualité du support

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Support payant
- Support communautaire
- Base d'utilisateurs
- Distribution « mère »

Versions localisées

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Version localisée
- Installation du support de la langue voulue a posteriori

Caractère libre de la distribution

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Rappel des quatre libertés fondamentales du logiciel libre
- vrms
- Pilotes et microprogrammes
- Distributions libres recommandées par la FSF
 - blag
 - Dragora
 - Dyne :bolic
 - gNewSense
 - Musix
 - Parabola
 - Trisquel
 - UTUTO
 - Venenux

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Noyau
- Support des architectures matérielles
- Pays d'origine

Choix des distributions à présenter

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Site distrowatch.com
- Autres distributions

Linux Mint

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : Cinnamon, GNOME, KDE SC, MATE et Xfce
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : tous les six mois
- Durée du support : 18 mois pour les versions STS (*Short Term Support* ; support à court terme) et trois ans pour les versions LTS (*Long Term Support* ; support à long terme ; une version tous les deux ans et basées sur celles d'Ubuntu)
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : GNOME et KDE SC
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : pour l'instant, environ tous les 11 mois
- Durée du support : 18 mois
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : oui
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnement de bureau disponible en *Live CD* : Unity
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : tous les six mois
- Durée du support : 18 mois pour les versions STS (*Short Term Support* ; support à court terme) et trois ans pour les versions LTS (*Long Term Support* ; support à long terme ; une version tous les deux ans [première version des années paires])
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : oui
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : GNOME, KDE SC, LXDE et Xfce
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : 13 mois
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : GNOME et KDE SC
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : environ 18 mois
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

Debian

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : aucun
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : jusqu'à un an après la sortie de la version suivante
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible :
- Distribution libre recommandée par la FSF ? :

Arch Linux

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : ?
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : distribution en continu
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : KDE SC, LXDE et Xfce
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : distribution en continu
- Version française disponible : oui
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* :
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

Puppy Linux

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : JWM
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : oui (Toutou Linux)
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : ?
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : variable
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : KDE SC
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : aucun
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : variable
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

OpenBSD

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* : aucun
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : tous les six mois
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

- Environnements de bureau disponibles en *Live CD* :
GNOME
- Fréquence de sortie de nouvelles versions : ?
- Durée du support : ?
- Versions stables ou distribution en continu ? : versions
stables
- Version française disponible : ?
- Distribution libre recommandée par la FSF ? : non

Sites utiles et sources

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- fr.wikipedia.org
- www.gnome.org
- kde.org
- <http://unity.ubuntu.com>
- www.xfce.org
- www.lxde.org
- <http://cinnamon.linuxmint.com>
- mate-desktop.org
- trinitydesktop.org
- razor-qt.org
- www.enlightenment.org
- www.ubuntu-fr.org
- fedoraproject.org/fr
- fedora-fr.org

Sites utiles et sources (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- debian.org
- www.debian-fr.org
- www.archlinux.org
- www.sabayon.org
- www.foresightlinux.org
- kahelos.org
- frugalware.org
- aptosid.org
- siduction.org
- www.pclinuxos.com
- www.fsf.org/?set_language=fr
- blagblagblag.org
- dragora.org
- www.dynebolic.org

Sites utiles et sources (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

- gnewsense.org
- musix.org.ar
- parabolagnulinux.org
- trisquel.info
- ututo.org
- distrowatch.com
- linuxmint.com
- www.linuxmint-fr.org
- www.mageia.org/fr
- ubuntu.com
- www.opensuse.org/fr
- www.archlinux.org
- archlinux.fr
- www.pclinuxos.com

Sites utiles et sources (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

- pclinuxos-fr.org
- centos.org
- puppylinux.com
- www.freebsd.org/fr
- www.pcbsd.org
- pcbsd.fr
- netbsd.org
- openbsd.org/fr/index.html
- openindiana.org
- infothema.fr

- Document sous licence Creative Commons BY-SA 3.0 (cf. <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>)
réalisé avec \LaTeX à l'aide de la classe Beamer
- Logo d'Unity dans le domaine public

Licences (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

Logo d'Enlightment sous la licence suivante :

Copyright The author

La redistribution et l'utilisation sous forme de code source ou binaire, avec ou sans modifications, sont autorisées pourvu que les conditions suivantes soient remplies :

- 1 Les redistributions du code source doivent conserver la mention de copyright ci-dessus, avec le nom de l'importateur et cette liste de conditions.
- 2 Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire la notice de copyright ci-dessus, avec le nom de l'importateur et cette liste de conditions dans la documentation et / ou les autres documents fournis avec la distribution.
- 3 Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

Licences (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux

Autres distributions

Sources

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

Licences (suite)

Introduction
aux
distributions
libres

Julien Henry

Présentation
des principaux
environ-
nements de
bureau libres

Critères de
choix d'une
distribution
libre

Présentation
des principales
distributions
libres

Distributions
GNU/Linux
Autres distributions

Sources

IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES ; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS ; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.