



**Ecole Mohammadia d'Ingénieurs
Linux Party
17 Février 2007**

**Par : Omar EL HYANI
Club Informatique de l'EMI**

Plan

- Présentation de Lemix.
- Démarche de réalisation.
- Pourquoi se baser sur Ubuntu?
- Les logiciels présents sur Lemix.
- Le support linguistique.

Qu'est ce que Lemix?

- Distribution réalisée par des élèves ingénieurs de l'EMI.
- Live CD installable.
- Basée sur Ubuntu Edgy Eft 6.10.
- Environnement graphique Gnome.
- Disponible en anglais, français et (partiellement) en arabe.

Pourquoi Lemix ?

- Besoins spécifiques à l'EMI.
- Limiter le piratage des logiciels.
- Pour promouvoir les logiciels libres, les utiliser dès l'Université.
- Résoudre quelques difficultés liées à l'utilisation de Linux.

Démarche

- Sondage auprès des professeurs et élèves ingénieurs de l'EMI.
- Trouver des équivalents libres à des logiciels propriétaires.
- Retour d'expérience d'utilisateurs de Linux.
- Freins à l'utilisation de Linux?

Pourquoi se baser sur Ubuntu ?

- Distribution la plus utilisée dans le Monde.
- Simple, puissante et accessible aux débutants.
- Grande communauté de développeurs.
- Elle même basée sur Debian -> Grand nombre de packages disponibles.
- Très bonne détection de matériel.
- Développer une distribution « from scratch » est inenvisageable.

Logiciels : Internet

- Mozilla Firefox : Navigateur Web.
- Mozilla Thunderbird : Client Mail.
- gFTP : Client FTP.
- Liferea : Lecteur de flux RSS.
- SSH : Protocole de communication sécurisé.
- Gaim : Client de messagerie instantanée multi-protocole.
- VNCViewer : Contrôle d'ordinateurs à distance.

Bureautique

- Outils usuels de Gnome.
- OpenOffice : Traitement de Texte, Tableur, Présentation, Base de Données...
- Planner : Gestion de projet.

Logiciels de Calcul

- Scilab : Equivalent libre de Matlab.
- Maxima : Logiciel de calcul algébrique.
- PSPP : Logiciel de calcul statistique.
- FFTW3 : Programme de calcul de Transformées de Fourier.
- Qalculate : Calculatrice graphique avec des fonctionnalités avancées.

Logiciels Scientifiques

- Geda : Conception et test des circuits électriques.
- FreeCAD : Logiciel de dessin, « équivalent » libre de AutoCAD.
- Chemtool : Logiciel de dessin des molécules chimiques.
- SkyCharts : Logiciel de cartes du ciel.
- Dia : Logiciel de dessin (Circuits électriques, diagrammes UML...)

Programmation Informatique

- Java JDK de Sun : Bibliothèque de développement Java.
- Build Essential : Compilateur C/C++, make, dpkg-dev...
- Anjuta : IDE pour C/C++.
- NVU : Editeur HTML.
- PostgreSQL : SGBD libre.
- GHDL : Compilateur de VHDL (Langage de spécification de circuits électroniques)
- Clips : Moteur d'inférence d'intelligence artificielle.

Utilitaires

- Gestionnaire d'archives : Zip, Rar, Ace, Gzip, Bzip...
- Evince : Viewer pour PDF et Postscript.
- GnoCHM : Viewer de fichiers CHM.
- GnomeBaker : Logiciel de Gravure.
- Codecs multimédia : MP3, DVD, AAC...
- Mplayer : Lecteur Multimédia.
- Exaile : Lecteur de musique et gestionnaire de collections musicales.

Utilitaires

- Wifi-Radar : Détection de réseaux Wifi.
- F-Spot : Gestion de collections d'images.
- Beagle : Logiciel de recherche et d'indexation de documents.
- GTKTerm : Console de port série.
- Gparted : Logiciel de partitionnement de disque.
- Jargon Informatique : Dictionnaire de termes informatiques (Achraf Cherti)

Assistants de configuration

- Internet ADSL : Assistant graphique de configuration ADSL des modems Sagem Fast 800 et Alcatel Speedtouch.
- NdisGTK : Assistant d'installation de drivers propriétaires de cartes Wifi.

Persistence de données

- Module installé sur le noyau.
- Choisir au démarrage du Live CD : Mode Persistence de données.
- Sauvegarde automatiquement les données utilisées au cours d'une session Live CD : Données, Réglages du système, nouveaux programmes installés...
- Live CD + Clé USB = Avoir son propre ordinateur dans la poche.

Support Linguistique

- Support complet d'anglais et de français.
- Support partiel de l'arabe.
- Peu de logiciels libres traduits en arabe.
- Choix des langues à partir de l'interface de démarrage du Live CD ou de l'écran de connexion de Gnome.

Conclusion

- Intégration de logiciels développés à l'EMI.
- Création d'une communauté d'utilisateurs et développeurs Lemix.

Merci pour votre attention.

QUESTIONS?