

# Cinq bonnes raisons de privilégier les logiciels libres



# Root66.net

Root66.net  
<http://www.root66.net/>

Sima78  
<http://chispa.fr/sima78/>

# Cinq bonnes raisons de privilégier les logiciels libres

## Logiciels libres...

Mais avant tout...

- Logiciel libre ou logiciel open source.

c'est quoi ?

# Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Logiciel libre – Logiciel propriétaire

Quelles différences ?

*Imaginons deux gâteaux, l'un sous le concept propriétaire, l'autre libre !*

# Logiciel libre ou propriétaire

## Quelles différences ?

- **Gâteau avec des droits propriétaires.**

*Vous le trouvez bon, ou pas, vous ne connaissez ni les ingrédients ni le processus de conception... Vous ne savez pas ce que vous mangez !*

- **Gâteau libre.**

*Vous connaissez les ingrédients, le déroulement de la recette, vous pouvez la copier, l'améliorer et/ou la modifier (si vous avez les qualités de pâtissier), et surtout... vous continuerez d'aller chez votre pâtissier car vous savez ce que vous y mangez...*

# Le logiciel libre, cinq libertés.

## Cinq libertés

- Liberté d'utiliser
- Liberté d'étudier
- Liberté de copier
- Liberté de modifier
- Liberté de redistribuer

# Le logiciel libre, cinq avantages.

## Cinq avantages

- **S'équiper légalement et à faible coût**
- **Logiciels de qualité**
- **Pas de problèmes de virus, spywares**
- **Choix et diversité**
- **Importante communauté, en ligne ou en réel**

# Qui utilise les logiciels libres ?

- Certains particuliers, comme vous et moi... que vous soyez sous windows, MacOS, et bien sur Linux ou BSD
- **Les milieux scientifiques** (chercheurs du CNRS, MNHN, INRA, INRIA, CERN, etc.) **Les supercalculateurs** (en 2010 le CNRS est doté du troisième plus grand super calculateur au monde sous SUPER-UX, il inclut de nombreuses fonctionnalités des systèmes Linux ou BSD, ainsi que des fonctionnalités propriétaires spécifiques aux supercalculateurs).
- **De plus en plus d'administrations et institutions** (CERN, gendarmerie, d'autres le sont déjà partiellement).
- **La majorité des FAI, hébergeurs de sites.**

# Cinq raisons de passer au libre

- Pérennité des données.
- Maîtrise des données.
- Compatibilité malgré l'évolution des applications
- Sécurité
- Mesure économique (ex. la Gendarmerie nationale estime avoir réduit ses coûts d'exploitation de 40 %, pour les particuliers nombreux logiciels gratuits)

# **Le logiciel libre, au quotidien.**

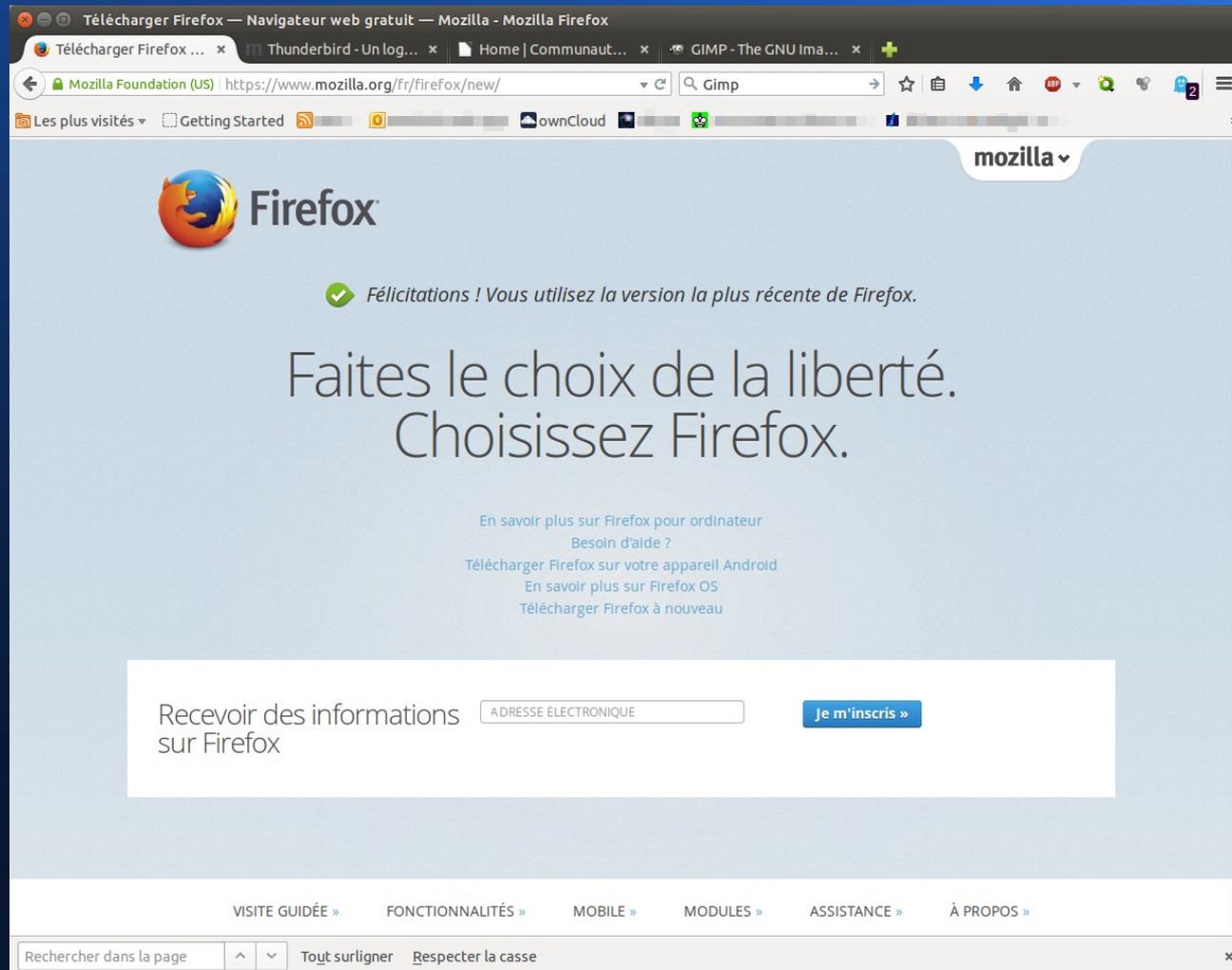
**Vous utilisez ou connaissez  
certains logiciels sans savoir  
qu'ils sont libres !**

**Exemples :**

**Firefox, Thunderbird, LibreOffice, Gimp...**

**PS : Votre smartphone utilise des logiciels libres**

# Firefox



Télécharger Firefox — Navigateur web gratuit — Mozilla - Mozilla Firefox

Télécharger Firefox ... x Thunderbird - Un log... x Home | Communaut... x GIMP - The GNU Ima... x

Mozilla Foundation (US) | <https://www.mozilla.org/fr/firefox/new/> Gimp

Les plus visités Getting Started ownCloud

mozilla



Firefox

✔ Félicitations ! Vous utilisez la version la plus récente de Firefox.

## Faites le choix de la liberté. Choisissez Firefox.

[En savoir plus sur Firefox pour ordinateur](#)  
[Besoin d'aide ?](#)  
[Télécharger Firefox sur votre appareil Android](#)  
[En savoir plus sur Firefox OS](#)  
[Télécharger Firefox à nouveau](#)

Recevoir des informations sur Firefox

[VISITE GUIDÉE »](#) [FONCTIONNALITÉS »](#) [MOBILE »](#) [MODULES »](#) [ASSISTANCE »](#) [À PROPOS »](#)

Rechercher dans la page ^ v Tout surligner Respecter la casse x

# Thunderbird

The screenshot displays the Mozilla Thunderbird email client interface. The window title is "Mirabellug - Dossiers locaux - Mozilla Thunderbird". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Aller à", "Messages", "Événements et tâches", "Outils", and "Aide". The address bar shows "Mirabellug - Dossiers locaux" and "Agenda". The toolbar contains "Relever", "Écrire", "Chat", "Adresses", and "Filtre rapide". A search bar is labeled "Rechercher... <Ctrl+K>".

The left sidebar shows the folder structure under "Dossiers locaux":

- Courrier entrant
- Brouillons
- Envoyés
- Archives
- Corbeille
- Courrier entrant
- Brouillons
- Envoyés
- Archives
- Indésirables
- Corbeille
- Blogs et nouvelles
  - April
  - Framablog
  - LinuxFr.org
- Dossiers locaux
  - Archives
  - Corbeille
  - Messages en attente
  - Emploi
  - Libre
  - Mirabellug
  - Ubuntu

The main pane shows a list of emails with columns for "Sujet", "Expéditeur", and "Date". The selected email is:

Sujet	Expéditeur	Date
[Mirabellug] Intéressés par l'utilisation des données Open Data?		27/02/2013...
Re: [Mirabellug] Intéressés par l'utilisation des données Open Data?		01/03/2013...
[Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		26/02/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		27/02/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		28/02/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		28/02/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		01/03/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		28/02/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		01/03/2013...
Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell		28/02/2013...
[Mirabellug] Cartographie OpenStreetMap + Open Data		01/03/2013...
Re: [Mirabellug] Cartographie OpenStreetMap + Open Data		01/03/2013...
Re: [Mirabellug] Cartographie OpenStreetMap + Open Data		01/03/2013...
[Mirabellug] Rencontres à Thionville, Nancy et OpenData		14:32

The selected email details are:

De: [Redacted] ✨

↳ Répondre    ↵ Répondre à la liste    ➡ Transférer    📁 Archiver    🚫 Indésirable    🗑 Supprimer

Sujet: **Re: [Mirabellug] Re: horaires bus/stan + shell**      28/02/2013 23:07

Pour mirabellug@aful.org ✨      Autres actions ▾

Le 28 février 2013 23:00, [Redacted] a écrit :

IHMO le jour où ils inverseront la vapeur et rendront public leur XML; alors ça vaudra le coup d'en profiter et de pousser vers un projet tel que weboob.

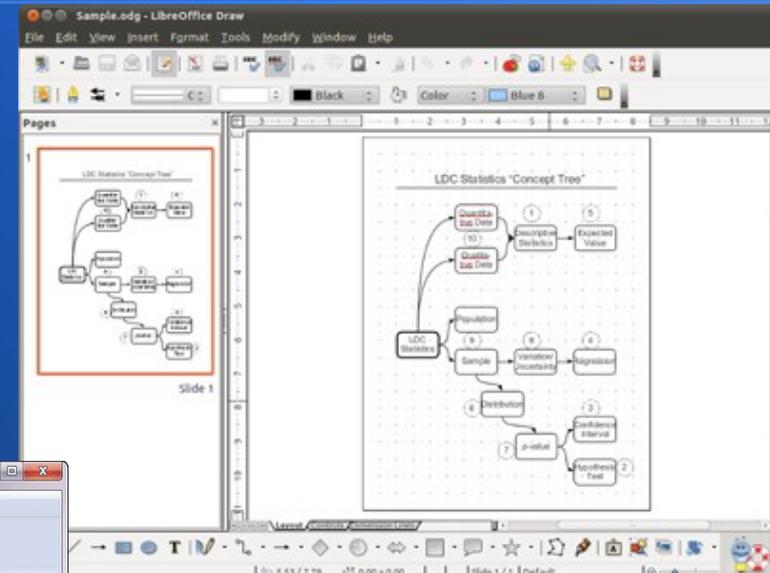
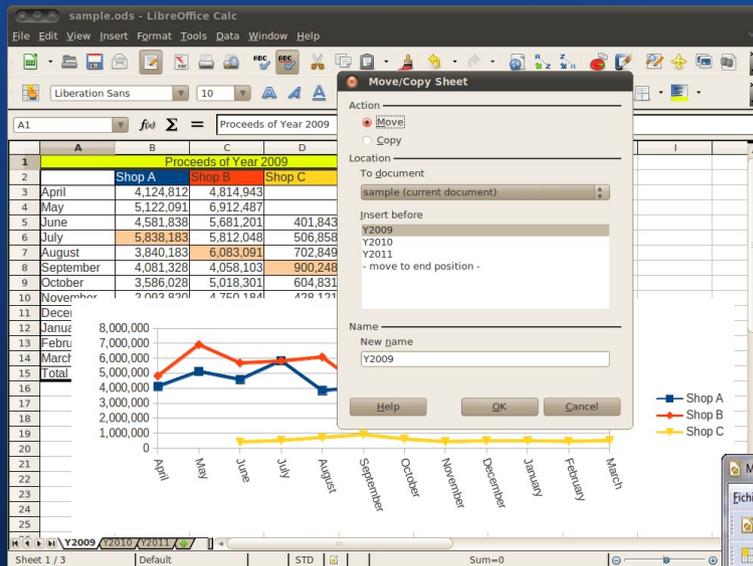
Bonsoir,

Tout ceci relève de la démarche Open Data. Vu que tu as l'air très à l'aise

Non lus : 0    Total : 56    2 Panneau « Aujourd'hui » ^

thunderbird - Documentati...    Bureau - Gestionnaire de fic...    Mirabellug - Dossiers locaux...

# Libre Office



The screenshot shows the LibreOffice Draw interface with a resume template. The template is titled 'Assistante à maîtrise d'ouvrage' and includes a header with contact information, a professional experience section, and a list of projects. The resume is displayed on a slide.

**Assistante à maîtrise d'ouvrage**  
Après approfonir de la fonction d'assistante à maîtrise d'ouvrage, je m'efforce dans une démarche globale d'implication dans les processus d'optimisation de production et d'organisation.

71010 Paris  
Téléphone :  
Mobile :  
Adresse :

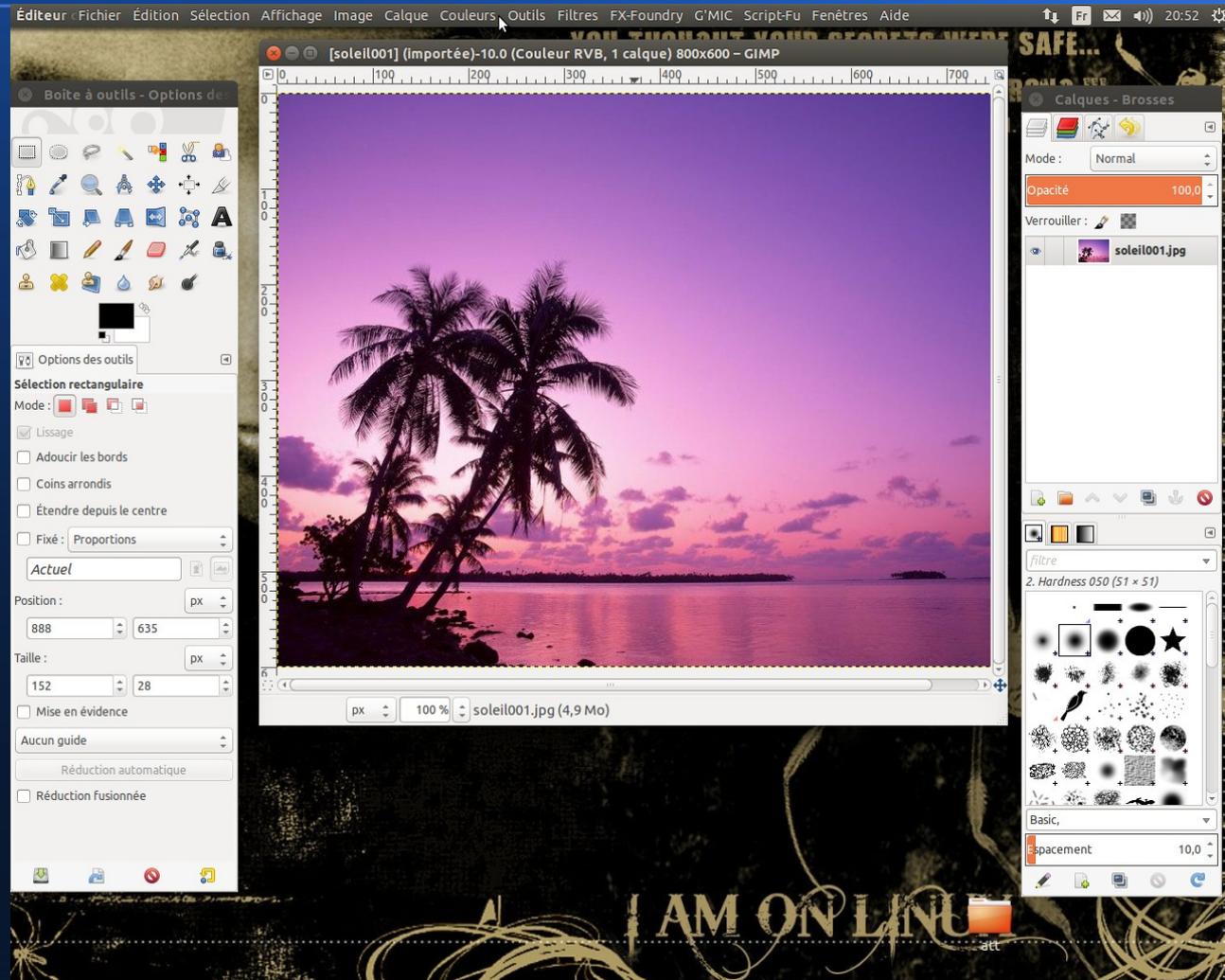
**Expérience professionnelle**

**Novembre 2005 - Décembre 2009 SOCIETE GENERALE - Responsable organisation thématique**  
Système d'encadrement de gestion des approvisionnements en matériel informatique, et maintenance de bureau.  
Fonctions de recrutement : gestion de la TP, repartition des coûts internes (comptabilité analytique), diverses fonctions de prestations statistiques.

**Jan 95 - Juin 2005 PEUGEOT - Chef de projet / Organisation**  
Réforme de la garantie monnaie. Traitement et intégration des commandes de sous-traitants internes aux inspections effectuées dans le cadre de la garantie ou d'un contrôle service. Commandes émises par le réseau QUALITEE Applications en architecture à partir d'un système de gestion des commandes sur INTRANET.  
Projet complexe. Chef de projet.  
Coordination et encadrement d'une équipe de 8 personnes.  
Suivi des opérations de besoins et des calendriers des charges.  
Responsable du planning.  
Affectation des ressources.

**Sept 98 - Dec 98 AXA - Analyste**  
Gestion des attributions de masse sur les assurances collectives.  
Système d'information planification d'indicateurs de suivi et de suivi des opérations collectives à des ordres de prévisions, ventes et de facturation sur le mode hebdomadaire et mensuel. Outils de calcul et bases de données à traitement d'opérations de reprise des données.  
Etude de traitement de commandes.  
Analyse d'ordre transactionnel.  
Suivi des bases de données (Rapprochement et suivi).  
Réforme des fonctions transactionnelles de calculs statistiques de commandes et de suivi.

# GIMP



# **Le logiciel libre, au quotidien (suite).**

**De nombreuses applications  
pour votre quotidien**

**Exemples :**

**Grisbi, Gourmet, divers players...**

# Pour vos comptes, Grisbi

Comptes RV - Grisbi

Fichier Édition Affichage Aide

↳ **Simulateur de crédits**

- Comptes
  - Compte bancaire
- Échéancier
- Tiers
- Simulateur de crédits**
- Catégories
- Imputations budgétaires
- États

Calculer Amortissement Imprimer Exporter

Simulateur de crédits

Capital emprunté : 1 000,00 € Intérêt annuel : 4,00 % Durée : Entre 3 et 18 mois

Frais : 0,00 % du capital emprunté

Type de taux :  Taux actuariel  Taux proportionnel

Durée	Nombre d'échéances	Capital emprunté	Taux d'intérêt annuel	Echéance hors frais	Frais	Mensualité	Coût total
3 mois	3	1 000,00 €	4,00	335,56 €	0 €	335,56 €	6,67 €
4 mois	4	1 000,00 €	4,00	252,09 €	0 €	252,09 €	8,34 €
5 mois	5	1 000,00 €	4,00	202,00 €	0 €	202,00 €	10,02 €
6 mois	6	1 000,00 €	4,00	168,62 €	0 €	168,62 €	11,69 €
7 mois	7	1 000,00 €	4,00	144,77 €	0 €	144,77 €	13,37 €
8 mois	8	1 000,00 €	4,00	126,88 €	0 €	126,88 €	15,05 €
9 mois	9	1 000,00 €	4,00	112,97 €	0 €	112,97 €	16,73 €
10 mois	10	1 000,00 €	4,00	101,84 €	0 €	101,84 €	18,42 €
11 mois	11	1 000,00 €	4,00	92,74 €	0 €	92,74 €	20,13 €
12 mois	12	1 000,00 €	4,00	85,15 €	0 €	85,15 €	21,80 €
13 mois	13	1 000,00 €	4,00	78,73 €	0 €	78,73 €	23,48 €
14 mois	14	1 000,00 €	4,00	73,23 €	0 €	73,23 €	25,19 €
15 mois	15	1 000,00 €	4,00	68,46 €	0 €	68,46 €	26,88 €
16 mois	16	1 000,00 €	4,00	64,29 €	0 €	64,29 €	28,57 €

Terminé

# Pour vos recettes, Gourmet

**Gestionnaire de recettes Gourmet**

Nouveau Supprimer la recette Ouvrir une recette Ajouter à la liste des courses Imprimer

Chercher des recettes Browse Recipes

Rechercher :  Afficher les options de recherche

Résultats de la recherche Affichage des recettes 1 à 12 sur 64 Début Précédent Suivant Fin

Titre	Catégorie	Cuisine	Note	Source
Tapenade	Tapas	Française		
Beurre de chorizo	Tapas	Française		
Tapenade chèvre et mascarpone	Tapas	Française		
Tempura de filets de merlan sauce tartare	Tapas	Franco-iatlien-ispannique		
Sardines à l'escabèche façon maison	Tapas	Espagnole		
Pa amb tomaquet (tartine catalane)	Tapas	Espagnole		
Coupe couleur mascarpone fruits rouges	Dessert	Française		
Saumon en papillote au barbecue (et sa julienne de légumes)	Barbecue	Française		
Espuma de raifort	Entrée	Espagnole		
Guacamole	Tapas	MexicaineAmé sud-ouest		
Gazpacho Catalan	Entrée	Espagnole		
Crème brûlée	Dessert	Espagnole		

**Tempura de filets de merlan sauce tartare**

Modifier la description

Rendements : 4.00

Source : Pedro

Catégorie : Tapas

Cuisine : Franco-iatlien-ispannique

Modifier les instructions

**Instructions**

Sauce Tartare :

- Hacher la ciboulette, les cornichons, le persil, l'estragon et les câpres. Mélanger le tout dans une mayonnaise. La sauce tartare est prête.

Tempura de poisson :

- dans un saladier fouettez le jaune d'oeuf avec un verre d'eau glacée. Ajoutez d'un seul coup la farine, maïzena et le sel, levure chimique. Mélangez en arrosant d'un peu d'eau pétillante pour obtenir une pâte homogène.
- Faites chauffer l'huile dans un wok ou une friteuse.
- Trempez les morceaux de poisson dans la pâte puis plongez-les dans l'huile par petites quantités, jusqu'à ce qu'ils soient cuits à coeur et bien dorés.
- Egouttez sur un papier absorbant.

Modifier les notes

**Ingrédients** Modifier les ingrédients

- 800 g Filets de merlan
- 1 Oeufs
- 60 g Farine
- 60 g Maïzena
- Ciboulette
- 8 Cornichons
- 1 c. à soupe de Câpres
- Estragon
- Levure chimique
- Eau pétillante

I AM ON LINUX

# Pour vos musiques, vidéos...

The screenshot displays a Linux desktop environment with several applications open. The primary focus is on the 'Lecteur de musique Rhythmbox' window, which is a music player interface. It features a central control panel with various knobs and sliders for audio processing, including 'HERO VOL', 'HERO MIX', 'BALANCE', 'VOLUME', 'LFO', 'DEPTH', 'DELAY', 'FX', 'GRIT', 'HIGH', 'MID', and 'LOW'. The interface also includes playback controls like play/pause, stop, and volume sliders. The background of the music player window shows a dark, atmospheric image with the text 'YOU THOUGHT YOUR SECRETS WERE SAFE...'. Below the music player, a 'Lecteur multimédia VLC' window is partially visible. In the foreground, a 'Rhythmbox' window is open, showing a library of music. The library is organized into columns for 'Artiste' and 'Album'. The 'Artiste' column lists various artists, with 'Tous les 455 artistes (1546)' selected. The 'Album' column lists various albums, with 'Tous les 129 albums (1546)' selected. Below the library, a table shows a list of tracks with columns for 'Piste', 'Morceau', 'Genre', 'Artiste', and 'Album'. The table contains two rows of data:

Piste	Morceau	Genre	Artiste	Album
11	Estoy Com...	Timba	Timbalive	Inconnu
10	Welcome F...	Timba	Timbalive	Con La Mús...

At the bottom of the Rhythmbox window, it indicates '1546 morceaux, 5 jours et 2 heures, 11,2 Go'. The desktop environment also shows a search bar on the left with 'Rechercher...' and a list of applications including 'Médiathèque', 'Auto DJ', 'Liste de lecture', 'Bacs', 'Parcourir', 'Enregistrements', 'Historique', 'Analyser', 'Rhythmbox', and 'iTunes'.

# Où trouver les logiciels libres

- Directement sur leur site officiel (**NE PAS TELECHARGER** sur 01Net, Zdnet, Clubic...).
- Au travers d'un annuaire de Logiciels Libres comme Framasoft
  - <http://www.framasoft.net/>
- Au travers de compilations de Logiciels Libres comme WinLibre, Plume
  - <http://www.winlibre.com>
  - [https://www.projet-plume.org/logiciels\\_valides](https://www.projet-plume.org/logiciels_valides)

# Attention aux faux « *libres* »

## freewares (logiciels gratuits) et les sharewares...

- Les freewares et les sharewares ne doivent pas être confondus avec les logiciels libres. Le principe du shareware consiste à proposer une version limitée destinée à tester le logiciel, la liberté d'utiliser est limitée soit dans la durée, soit dans le nombre de fonctionnalités. Il faut payer pour obtenir la version complète. La liberté de copier est le plus souvent accordée sans restriction pour les freewares comme pour les sharewares puisqu'elle contribue à faire connaître les logiciels en question. Par contre vous n'avez ni la liberté d'étudier, ni celle de modifier le logiciel et de redistribuer les versions modifiées.

# Libre et Education Nationale

## Impact sur les municipalités

- **Economie** : il existe une multitude de solutions libres, gratuites, reconnues par l'Education nationale.

<http://www.framasoft.net/rubrique213.html>

<http://www.linuxpedia.fr/doku.php/educatif>

Utilisation depuis des tablettes ou sur des anciens pc dont la licence n'est plus suivie.

- **Indépendance** : La municipalité n'est plus dépendante des restrictions liées aux licences.

# Libre et Education Nationale

## Impact sur les municipalités (suite)

- **Autonomie** : L'enseignant à un grand choix d'applications et peut choisir celle qui lui convient, ou en télécharger une qu'il estime nécessaire, ou même créer une application. On y trouve le nécessaire à l'enseignant (fichier de présence, suivi des cours, notation, livret scolaire...)
- **Evolution** : Il existe de grandes bibliothèques abondamment pourvues en ressources pédagogiques constamment enrichies par la communauté d'enseignants et autres pédagogues.

# Libre et Education Nationale

## Impact sur les municipalités (fin)

**Systeme complet** : peut fonctionner de façon autonome ou en réseau.

Exemple d'un projet de collaboration entre une commune, un fabricant de tablette et Abulédu (suite complète, libre et gratuite).

<https://www.ryxeo.com/les-tablettes-tabuledu/>

<http://abuledu.org/>

# Encore plus de liberté avec Linux

Oui, mais Linux c'est quoi ?

Quelles différences avec Windows ?

Prenons comme exemple, très trivial, une voiture...

- L'**OS** serait le moteur
- **La distribution** serait le modèle (3 ou 5 portes, sportive, familiale, utilitaire, break, engin très spécialisé...)
- **L'interface graphique** serait le tableau de bord, les contrôles d'éclairage, et autres commandes, l'emplacement de l'horloge, sa forme, etc.)

# Windows et libertés restreintes

En suivant notre exemple, Windows fournit un système complet, clef en main mais...

- L'OS est bien sous le capot, mais le capot est soudé, et vous n'y avez pas accès...
- Peu de modèles proposés (Seven Pro et familiale, Win 8 Pro et familiale, Serveur)
- Chacun des modèles vous impose une interface graphique très peu modifiable.
- Une fois installé, vous n'avez rien pour travailler... Tout est en option payante !

# Linux plus de liberté

Toujours sur le même exemple

- L'OS est linux (le moteur), vous y avez libre accès, vous pouvez le bricoler ou l'utiliser tel quel !
- Une multitude de distributions proposées dont certaines très spécialisées (bureautique, familiale, musiques, serveurs, éducatives, etc.)
- Si chaque distribution propose par défaut une interface graphique (mandriva=kde, ubuntu=unity, debian=gnome...) vous pouvez la changer, il en existe une multitude et sont toutes très personnalisables.
- Vous pouvez travailler dès l'installation finie, s'il vous manque une application vous la téléchargez depuis des dépôts sécurisés et installez en quelques clics.

# Distribution GNU/Linux

## Distribution

- compilation de Logiciels Libres formant un système complet et fonctionnel
- intégration des logiciels
- mécanisme d'installation et de mise à jour

## Nombreuses distributions

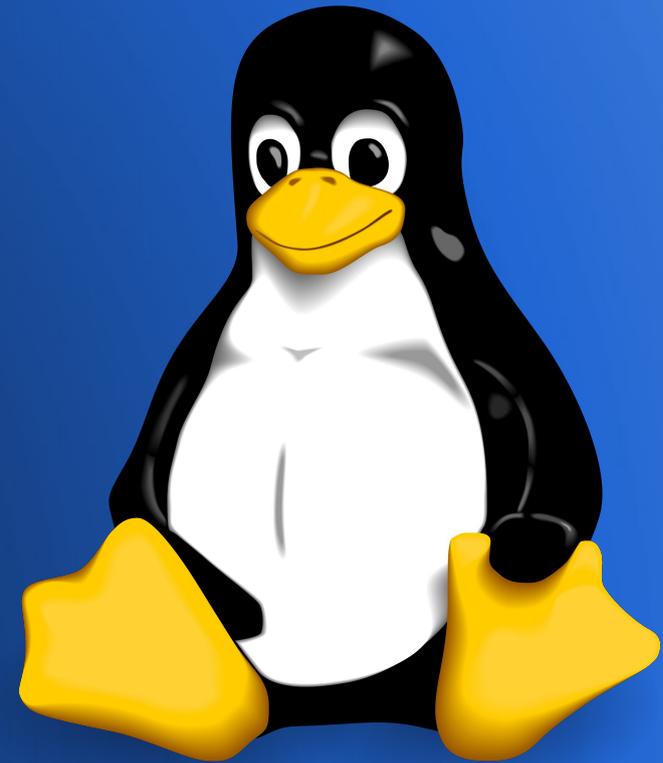
- payantes, gratuites
- communautaires, commerciales
- les grands noms: Mandriva, Ubuntu, Debian, RedHat, SuSe, Fedora

Choix: convivialité, simplicité, fonctionnalités, utilisation, mises à jour...

# Essayez – Testez Gnu/Linux

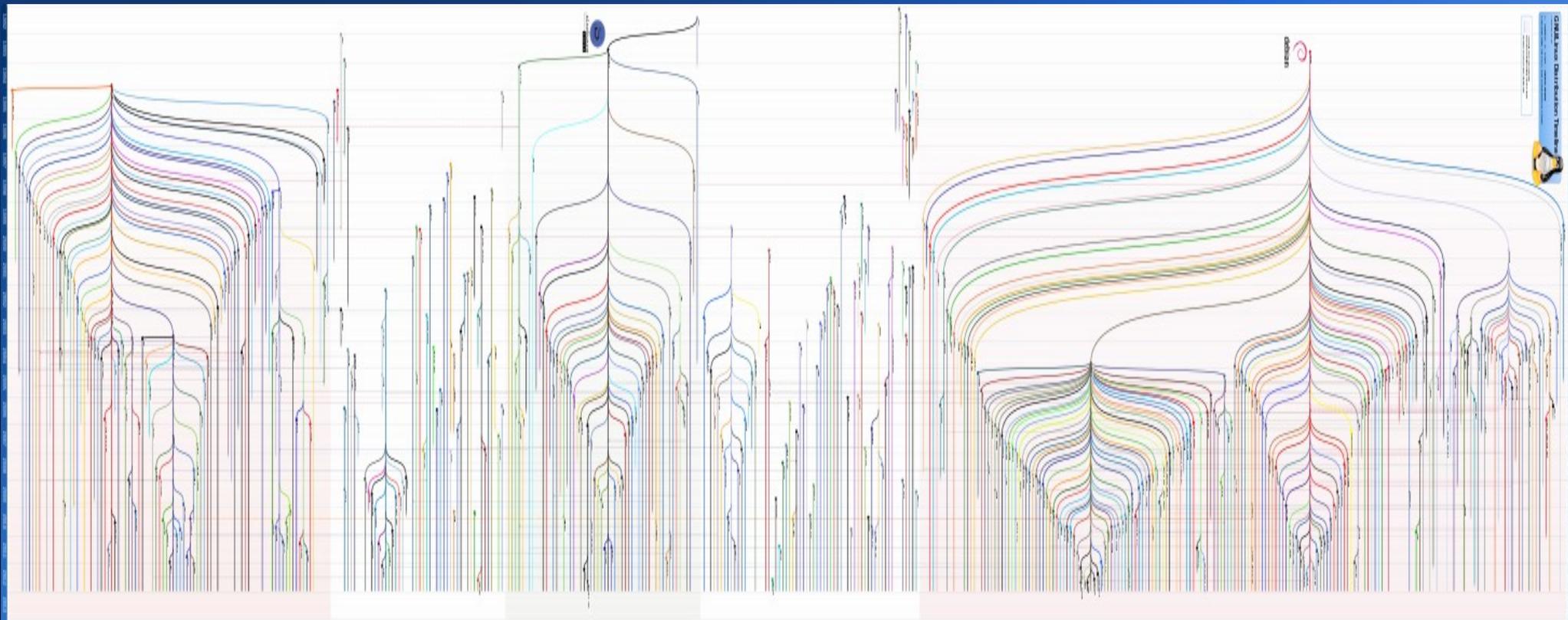
Sans rien installer sur votre disque dur

- Depuis un cd live.
- Depuis une clef USB.



# Synoptique des distributions GNU/Linux

Juste pour info....



# Questions ? / Réponses ?

Questions ? / réponses ?

