



# Construire son informatique... avec des logiciels libres

par Philippe Scoffoni

JDLL mars 2015

---

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Qui suis-je

Pro : Open-DSI

<http://www.open-dsi.fr>

Blog

<http://philippe.scoffoni.net>

Associatif

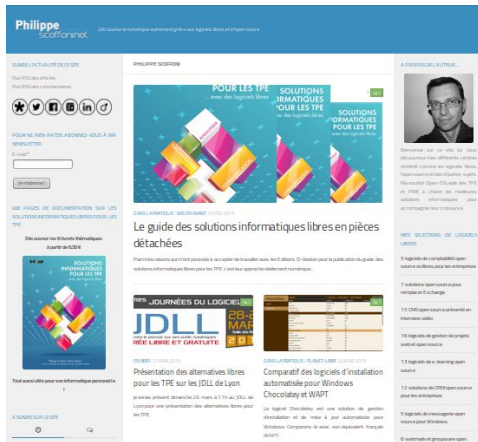
<http://www.mezalab.org>

<http://ploss-ra.fr>

<http://amapauxpotes.free.fr>



opendsi



<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





## 400 pages de documentations

- Communiquer avec les autres
- S'organiser
- Travailler en équipe
- Créer son image de marque
- Administrer sa société
- Gérer ses données

## Ont collaborés au guide

- Dimitri Robert, formateur à l'usage de logiciels libres au sein de la coopérative Artefacts, auteur d'une documentation référence sur TheGimp et webmestre de Linuxgraphic.org ;
- Sébastien Mirate chef de projet/concepteur e-learning ;
- Sandrine Monllor éditrice de contenus web et du site Ideoz Voyages ;



<http://bit.ly/achetersolutionslibres>

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Une entreprise ?

Définition : l'entreprise est une organisation sociale qui est autonome et provisoire qui se fixe comme but d'assurer sa vie et son développement par la commercialisation des produits de son activité.





# Le logiciel libre ?

Un logiciel mis à disposition sous une licence garantie

La liberté d'utilisation, quels que soient les usages ;

La liberté d'étudier le fonctionnement du programme ;

La liberté de le modifier ;

La liberté de le distribuer à qui nous le souhaitons.

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>



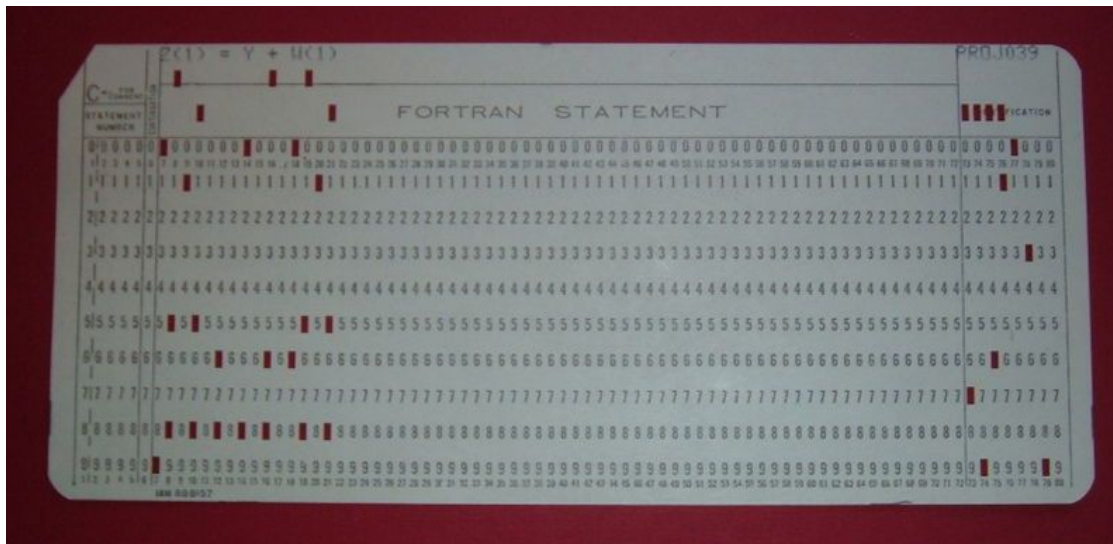


# Histoire du logiciel d'entreprise

En 1943 : « I think there is a world market for maybe five computers »

Thomas J. Watson, fondateur d'IBM

Premier programmes :



Instruction FORTRAN  
 $Z(1) = Y + W(1)$

Photo Arnold Reinhold,  
licence Creative Commons.





# Histoire du logiciel d'entreprise

- Fin des années 1960, les codes sources circulent librement
- Avant Internet, l'échange de logiciel est une nécessité → Modèle de services lié au matériel
- 1970 :
  - Naissance d'UNIX
  - Premiers réseaux de communication, premiers emails (utilise le réseau téléphonique)
  - Naissance d'ARPANET





# Histoire des logiciels d'entreprise

- 1980 :
  - les stations de travail (haut de gamme)
  - Les premiers ordinateurs individuels



<http://solutions-informatiques-libres.fr/>







# Histoire des logiciels d'entreprise

## 1980 : les premiers systèmes d'exploitation « individuel »

- MS/DOS (Microsoft)
- Apple DOS (Apple)

```
Starting MS-DOS...
```

```
C:\>_
```

```
TRUN  
HELLO, APPLE II HERE
```

→ Des programmes à « source fermé »

→ Le début de l'ère de l'ordinateur personnel





# Naissance des logiciels libres et de l'open source

- Années 80: Richard Stallman, GNU et la Free Software Foundation : « L'imprimante »
- 1984 : Stallman quitte le MIT pour diriger le projet GNU ([www.gnu.org](http://www.gnu.org)), annoncé en septembre 1983
- 1989 : première version de la licence GPL (General Public Licence), avec l'aide de Eben Moeglen
- **1989 : Cygnus, première entreprise qui offre du support pour GNU/Linux**
- 1991 : l'étudiant finlandais Linus Torvalds annonce qu'il a écrit un système d'exploitation Linux, mais en tant que « hobby, qui ne sera pas grand et professionnel comme gnu »
- 1993 : création de Red Hat
- 1998 Juil: Debian 2.0: 300 contributeurs, 1,500 paquets.
- 2000 : IBM “investit” 1miliard dollars dans Linux
- 2003 : Création de la Mozilla Foundation
- 200x : diverses solutions ERP: Compiere, OpenERP, ERP5
- 201x : Avènement du « cloud computing » majoritairement basé sur des logiciels open source : Google, Facebook, Twitter, etc., naissance d'Android

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>

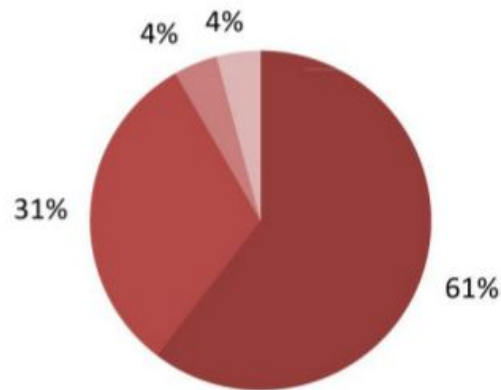




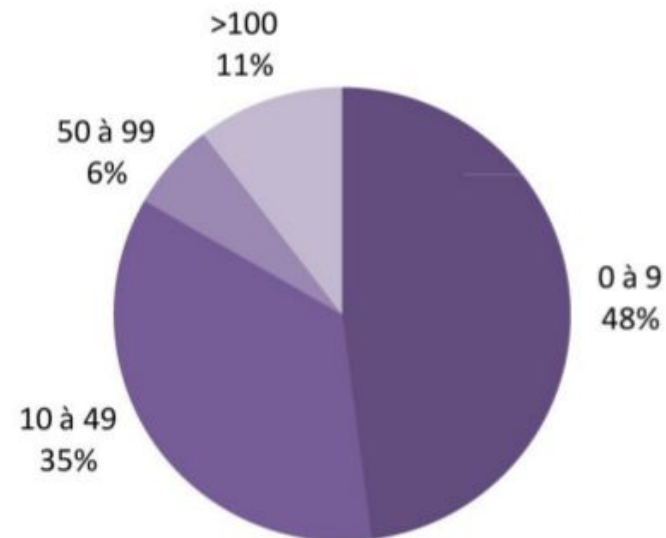
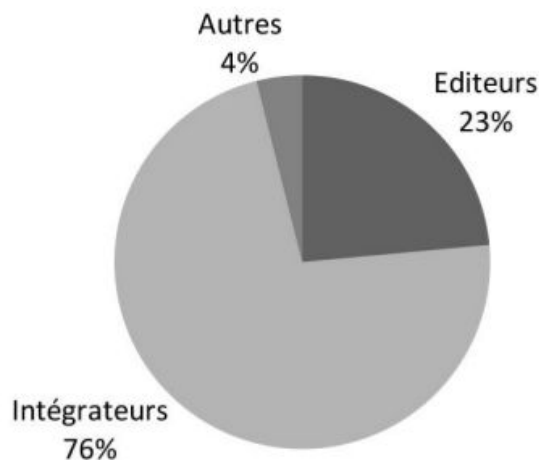
# Qui sont les fournisseurs de services à base de logiciels libres ?

*Répartition des entreprises interrogées selon leur CA (2010)*

■ 0-1500 K€ ■ 1500-9000 K€ ■ 10000-25000 K€ ■ >25000 K€



*Répartition des entreprises interrogées selon leur effectif*



Enquête Ploss 2011-2013

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# PLOSS-RA(A), c'est quoi ?

Association des entreprises du Logiciel Libre et de l'Open-source de la région Rhône-Alpes (Auvergne)

- Fédérer les entreprises du secteur
- Générer une dynamique économique
- Promouvoir le Logiciel Libre
- Membre du Conseil National pour les Logiciels Libres (CNLL)



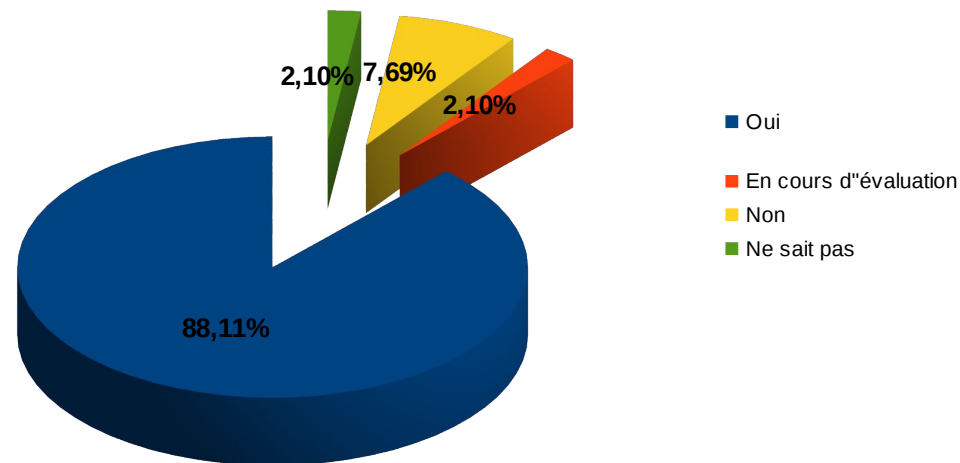
<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Proportion des entreprises utilisant des logiciels libres

Répartition des Entreprises qui utilisent des logiciels Open Source



Etude d'Anthony Leduc - CCI du Maine et Loire - 2010 - 143 entreprise interrogées

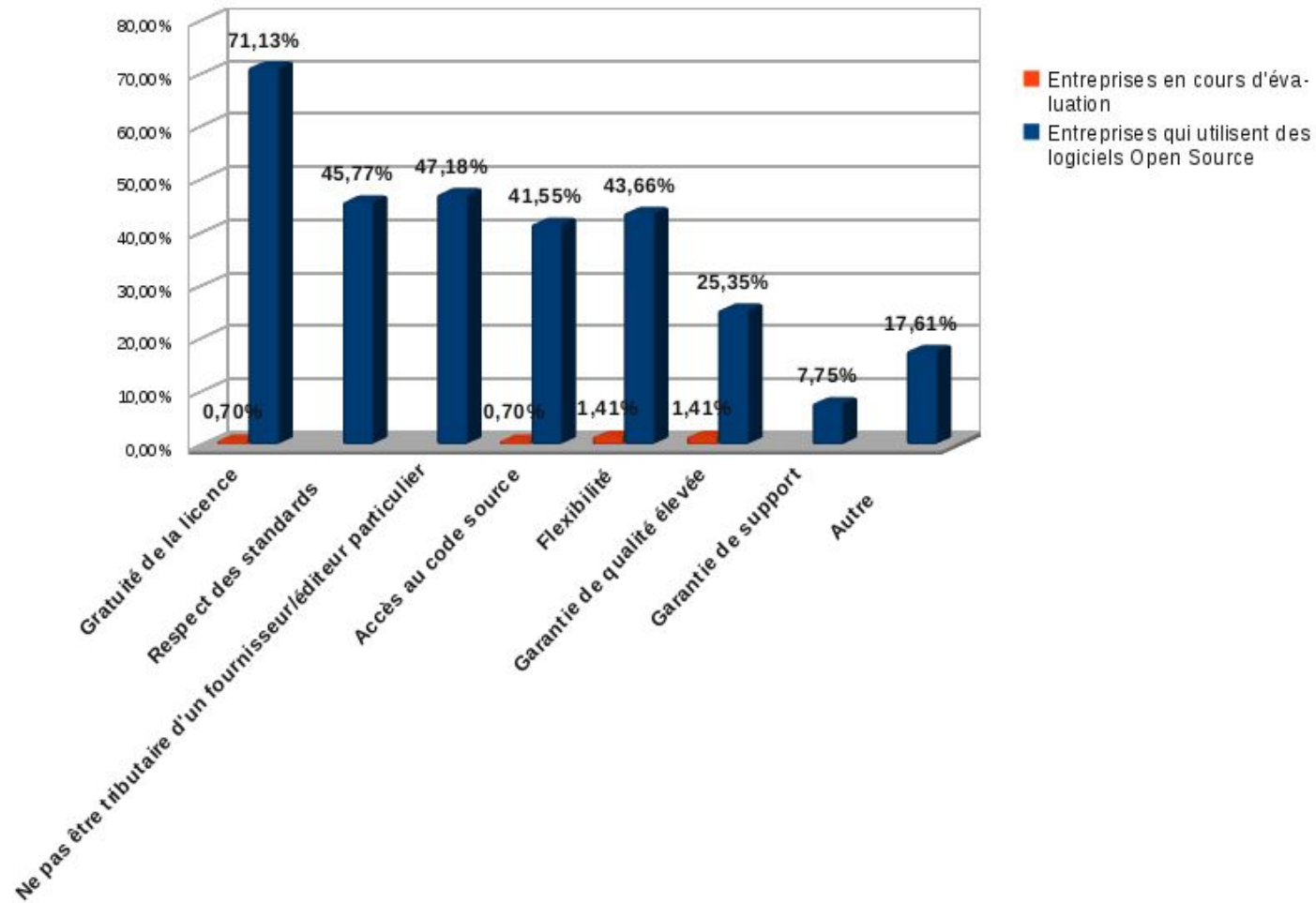
<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Motivations des entreprises

Les principales motivations pour les Entreprises à installer des logiciels Open Source



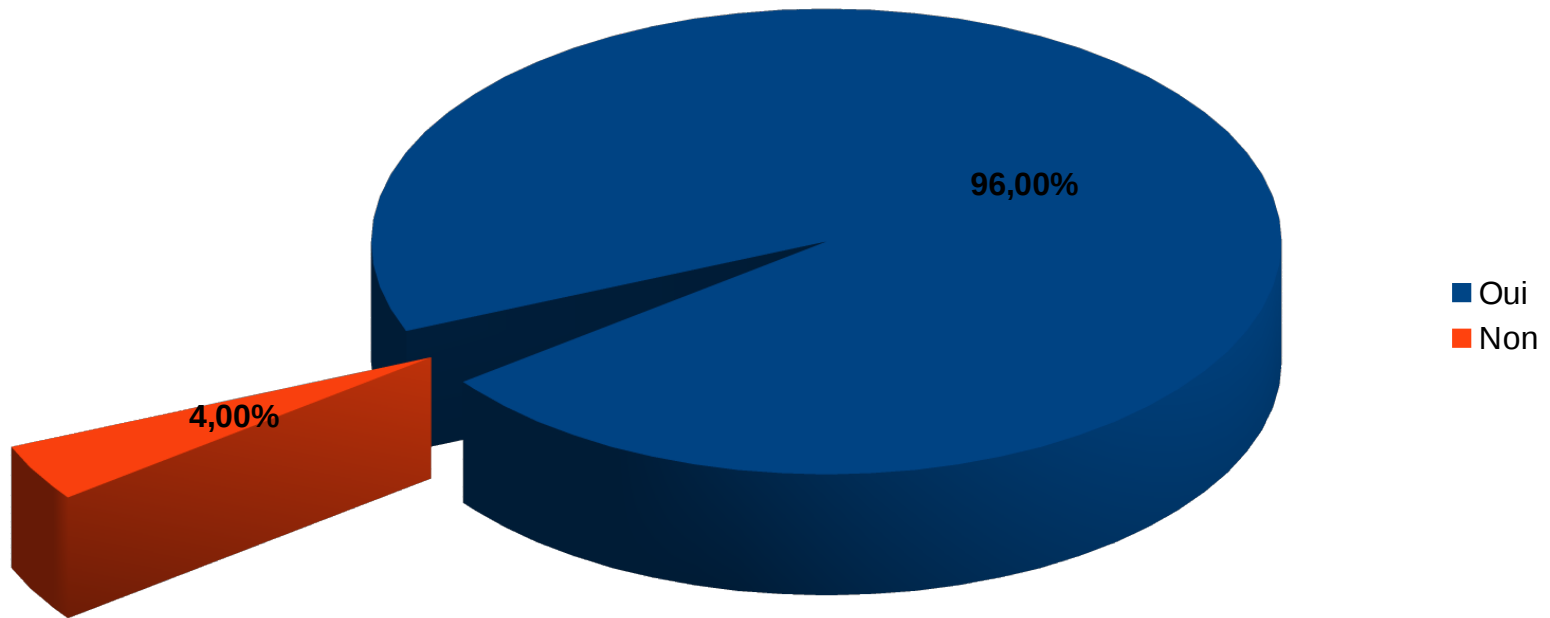
<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Satisfaction

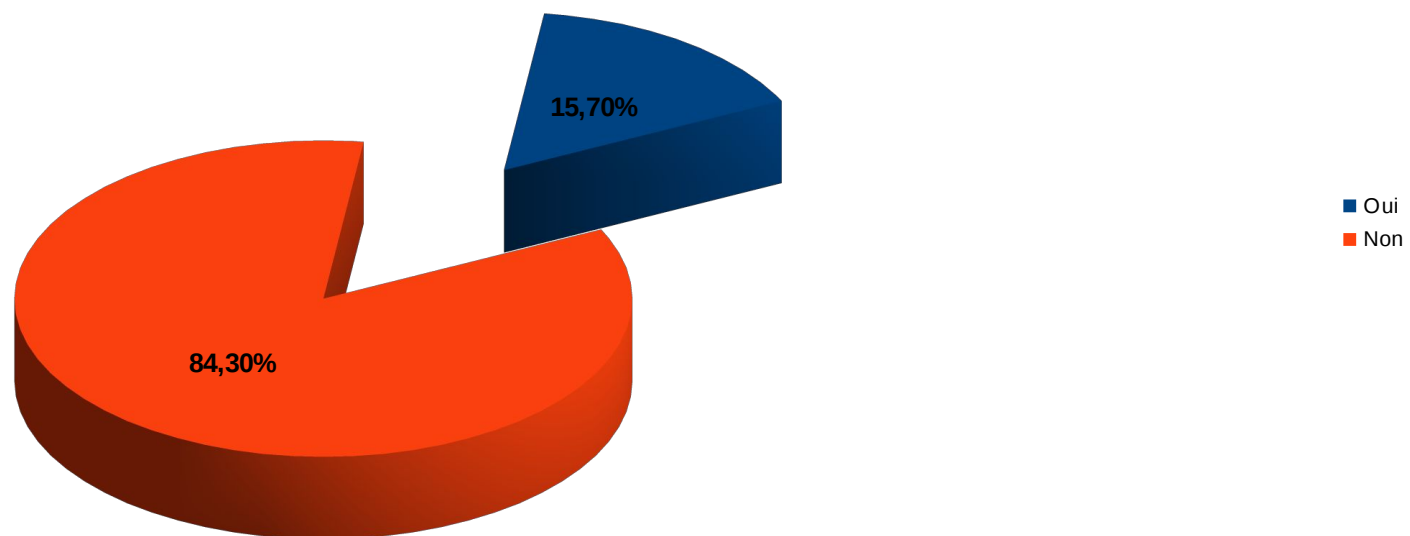
Pourcentage de satisfaction des logiciels Open Source déployés en Entreprise





# Marche arrière ?

% des entreprises satisfaites par les logiciels libres mais qui ont choisi de revenir à une solution propriétaire



<http://solutions-informatiques-libres.fr/>







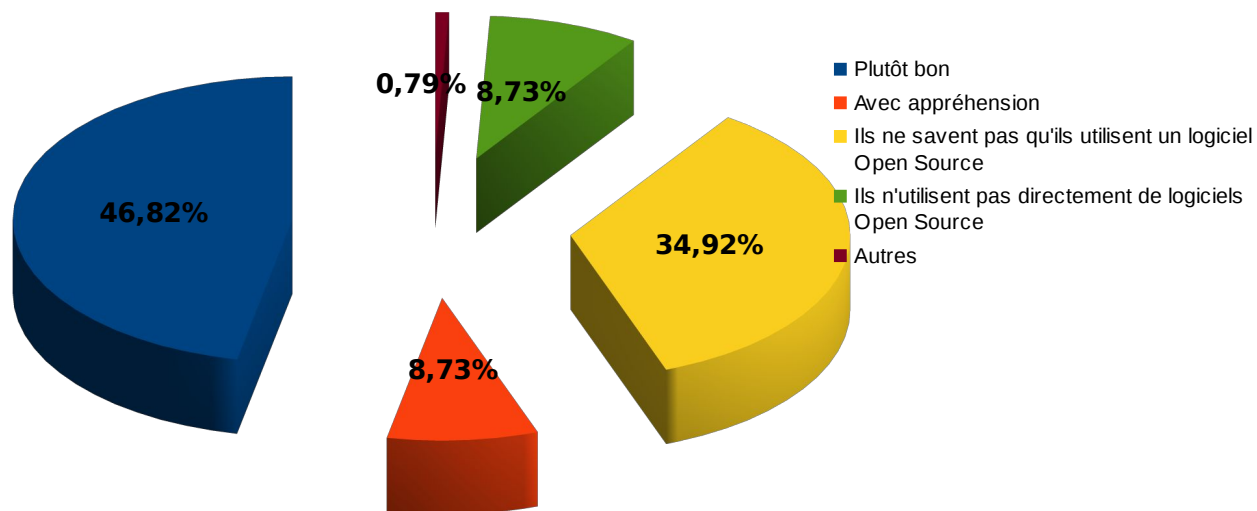
## Pourquoi ?

- L'incompatibilité des formats de fichiers entre logiciel propriétaire et logiciel libre ;
- fonctionnalités manquantes ou non abouties ;
- le nombre d'infrastructures équipées de Windows Serveur oblige plus ou moins à utiliser des logiciels propriétaire (Active Directory par exemple...) ;



# Les utilisateurs ?

Répartition en % de l'accueil accordé par les utilisateurs à l'utilisation du logiciel libre





# Pourquoi les TPE et le logiciel libre ?

- Petite taille ;
- Changements plus facile à adopter ;
- Peu « d'adhérences » ;
- Autant prendre des bonnes habitudes dès le départ !

## Mais

- Peu de moyens ;
- Besoin de solutions « Out of the box » ;

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Comment choisir un logiciel libre ?

- L'adéquation au besoin
- La facilité de mise en œuvre
- Le porteur du projet
- L'activité du projet
- La documentation disponible
- L'existence de prestataires de services
- Disponibilité d'un installateur pour Windows





# Services en ligne à base de logiciels libres

Souvent indispensables pour les TPE

Critères de choix :

- Liberté des données
- Liberté du logiciel
- Liberté de concurrence
- Droit d'accès, vie privée

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Poser les bases de son informatique

- Système d'exploitation : Windows... (ou pas)
- Annuaire, authentification : OpenLDAP
- Partage de fichiers/Imprimantes : SAMBA
- Serveur fichiers tout en Un : OpenMediaVault
- Sauvegardes : Backuppc

Niveau : difficile

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Communiquer avec les autres

- Navigateur Web : Mozilla Firefox
- Gérer ses courriels, agendas, contacts :  
Mozilla Thunderbird
- Discuter en ligne : Pidgin
- Téléphoner sur Internet : Jitsi, Asterisk, Xivo

Niveau : Très facile à difficile





# S'organiser

- Aménagement de locaux : Sweet Home 3D, LibreCAD, OpenSimulator
- Gestion de projets : ProjectLibre, GanttProject, LibrePlan, ProjeQtOr, RedMine
- Suivre le temps passé sur ses activité : TaskCoach, LibrePlan, ProjeQtOr, RedMine
- Mettre au clair ses idées : FreePlan, Freemind, Xmind

Niveau : Très facile à difficile

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>







# Travailler en équipe

- Partager sa messagerie : BlueMind, OBM, SOGo, Zarafa, Roundcube
- Partager des fichiers : Owncloud, Pydio, Seafile
- Ecrire à plusieurs : Etherpad, Framapad
- Partager son environnement de travail : DotRiver
- Organiser des RDV : Framadate
- Réseau sociaux : Diaspora\*, Movim, Elgg, GNU Social
- Wiki : MediaWiki, DokuWiki, Xwiki

Niveau : Très facile à difficile

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Créer son image de marque

- Site web : Wordpress, Drupal, Joomla, SPIP
- Adapter les photos pour le web et le print : GIMP
- Concevoir des logos, des pictos : Inkscape
- Mettre en page : Scribus
- Des ressources libres : Flickr (images sous Creative Commons), Wikimedia Commons, Open Clipart, Pixabay, allthefreestock.com

Niveau : Très facile à difficile

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Administrer sa société

- Bureautique (texte, tableur, présentation, dessin, base de données) : LibreOffice
- Gestion d'entreprise : Dolibarr, OpenConcerto, Laurux, Odoo, Tryton,
- Comptabilité : OpenConterto, Lima, Noalyss, GNUCash, Odoo
- Gestion de la relation client : Vtiger, Dolibarr, CremeCRM
- Vente en ligne : Prestashop, Magento
- Analyser ses données : JasperReport, Talend, BonitaSoft, SpagoBI

Niveau : Très facile à très difficile

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Gérer ses données

- Compresser ses fichiers : Pezazip, 7zip
- Sauvegarder ses fichiers : Areca Backup
- Protéger ses mots de passe : KeePass

Niveau : Très facile à facile





# Logiciels métiers

- Pus rare...
- Ekylibre → Agriculture
- MedinTux → Médical

....

---

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





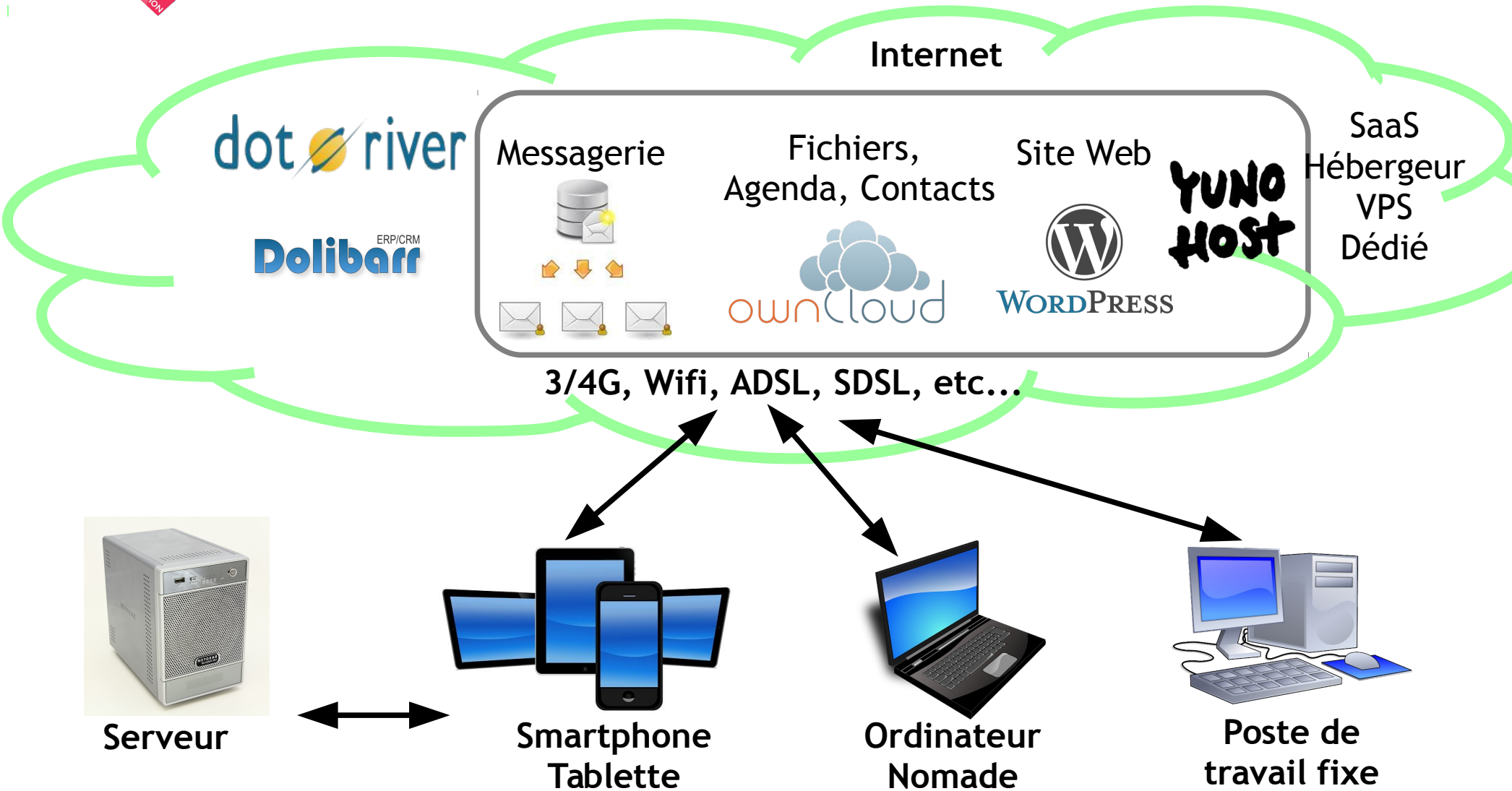
# Et nous ne les avons pas tous cités...

<http://solutions-informatiques-libres.fr/>





# Un exemple pour une TPE



<http://solutions-informatiques-libres.fr/>

