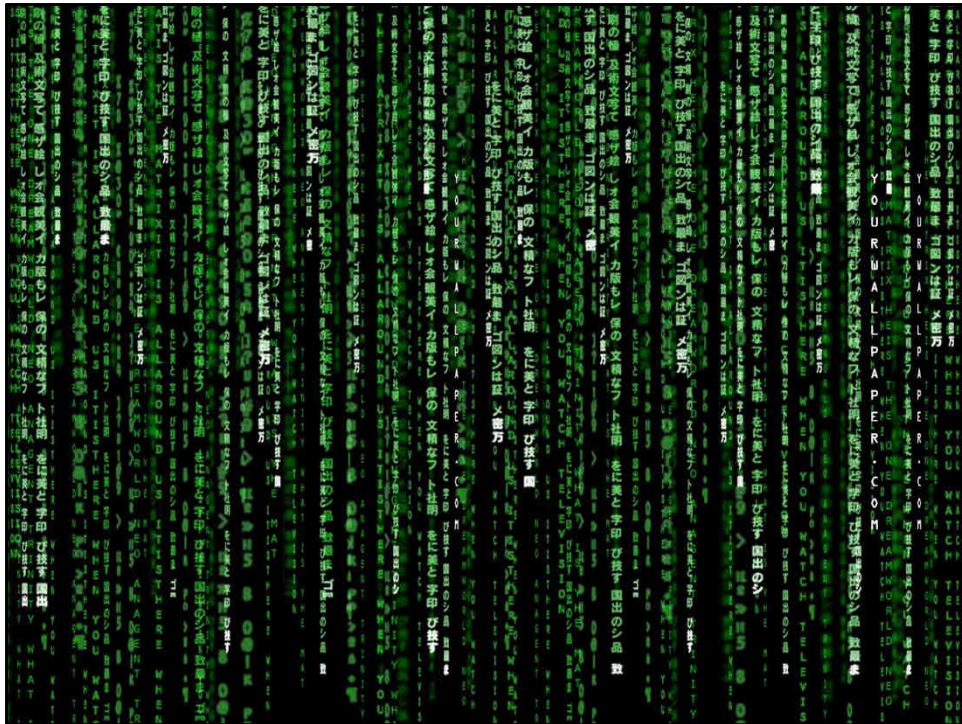


Open ERP

Progiciel de gestion intégré en  python



L'histoire d'une mise en application industrielle racontée par un low-tech guy...



Voilà ce que je vois quand les développeurs font du Python



En fait c'était ça qu'il fallait voir...



Cours d'histoire

Au début, il n'y avait rien

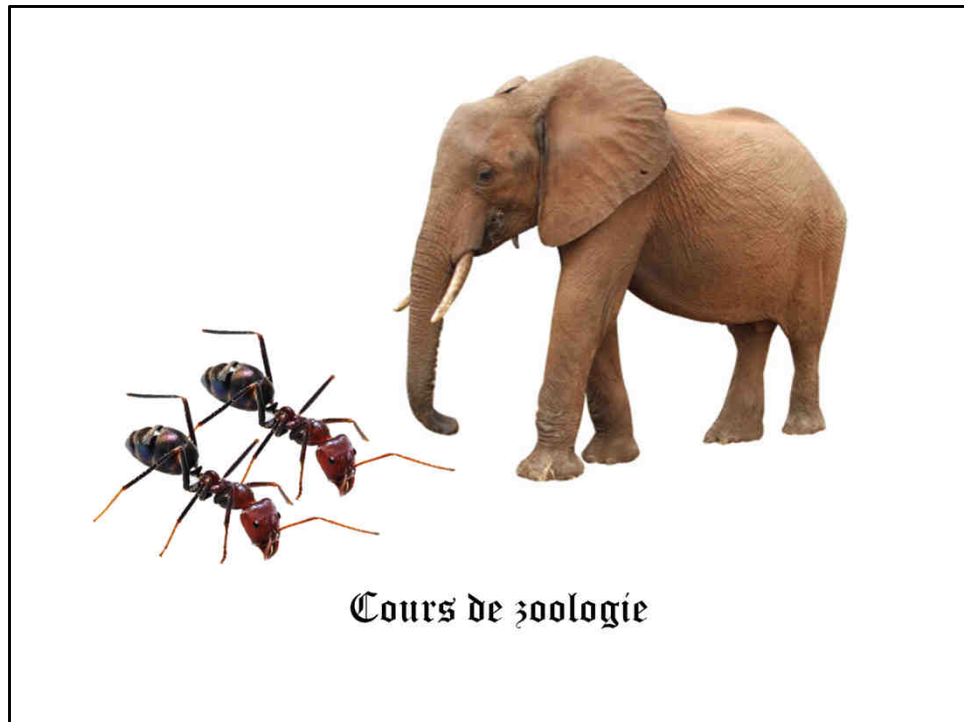
Les hommes utilisent des cailloux et partent chasser le mammouth quand ils ont faim

Un peu plus tard, dans les années 1960, un gars qui s'appelait Joseph théorise le MaterialRP (besoin en matière)

Un autre, Oliver, ajoute la gestion du flux de production en 1971

Finalement, George écrit le Manufacturing RP en 1979, pour planifier la production

*Un progiciel qui intègre les principales composantes fonctionnelles de l'entreprise: gestion de production, gestion commerciale, logistique, ressources humaines, comptabilité, contrôle de gestion, paie. A l'aide de ce système unifié, les utilisateurs de différents métiers travaillent dans un environnement applicatif **identique** qui repose sur une base de données **unique**. ce modèle permet d'assurer l'**intégrité des données**, la **non-redondance** de l'information, ainsi que la **réduction** des temps de traitement*



Cours de zoologie

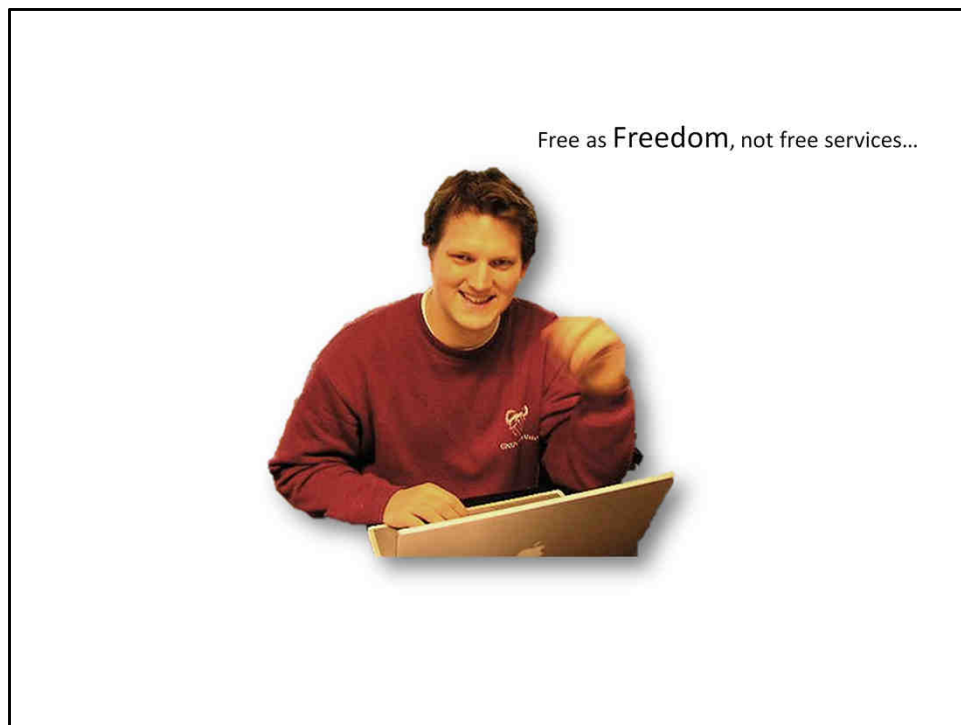
2 scientifiques américains prouvent que l'éléphant a peur des fourmis qui habitent les acacias de la savane

Deux fourmis croisent un éléphant (histoire drôle swahili)

- viens, on va lui casser la gueule !
- Nan, arrête, il est tout seul...



SAP Executive Board: Jim Hagemann Snabe and Bill McDermott (Co-CEOs) and Vishal Sikka (CTO).

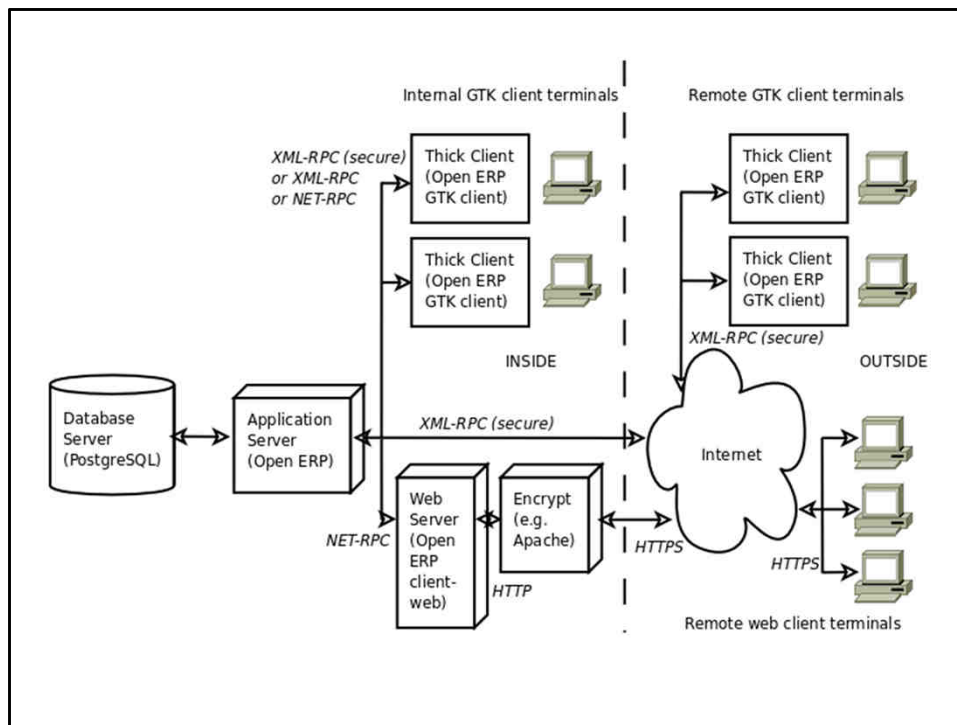


Fabien Pinckaers, CEO OpenERP
Une autre idée du big boss...
Les fourmis contre les éléphants



OpenERP is a modern Enterprise Management Software, released under the AGPL license, and featuring CRM, HR, Sales, Accounting, Manufacturing, Inventory, Project Management, ... It is based on **OpenObject**, a modular, scalable, and intuitive Rapid Application Development (RAD) framework written in Python.

OpenObject features a complete and modular toolbox for quickly building applications: integrated Object-Relationship Mapping (ORM) support, template-based Model-View-Controller (MVC) interfaces, a report generation system, automated internationalization, and much more.



Quel que soit le client, on a la même communication RPC avec le serveur => le résultat est toujours le même

Côté serveur, les modules peuvent se charger « à chaud », y compris pour des classes surchargées.

Accepte des héritages traditionnels (surcharge, copie) et par délégation (coexistence d'héritages multiples avec la classe de base)

```
addons/  
  |- idea/ # The module directory  
    |- demo/ # Demo and unit test population data  
    |- i18n/ # Translation files  
    |- report/ # Report definitions  
    |- security/ # Declaration of groups and access rights  
    |- view/ # Views (forms,lists), menus and actions  
    |- wizard/ # Wizards definitions  
    |- workflow/ # Workflow definitions  
    |- __init__.py # Python package initialization  
    |- __openerp__.py # module declaration (required)  
    |- idea.py # Python classes, the module's objects
```

Les modules sont déclarés de manière assez « classique ».

Chaque objet, sous forme de classe, est associé à des ressources « templatées » qui définissent son comportement

- Description (dépendances, déclaration dans le serveur, jeu de données associé, etc.)
- Persistance en base de données (usage de l'ORM pour la définition des champs, relations, cardinalités, contraintes, etc.)
- Étapes de workflow (un nœud = une activité = un appel de méthode. Une transition = une action = une condition de passage à l'activité suivante)
- Internationalisation
- Formulaires
- Rapports (sous forme de RML, de modèles OpenOffice, etc.)
- Sécurité (utilisateurs, groupes, règles, etc.)

Quelques ressources

La branche actuelle OpenERP (checkout bzt)

<https://launchpad.net/openobject-server/6.0>

Le memento technique pour se lancer

[http://www.openerp.com/download/OpenERP
Technical Memento v0.6.3.pdf](http://www.openerp.com/download/OpenERP_Technical_Memento_v0.6.3.pdf)

Vous pouvez aussi chercher le film de cette présentation, racontée par votre serviteur
ou participer à l'etherpad !

Merci PyCONFR

Merci AFPY