

# TinyERP et PostgreSQL

## Découverte de l'objet

Christophe Chauvet

<http://www.syleam.fr/>

04 Octobre 2008



## TinyERP 4.2 et PostgreSQL Découverte de l'ORM

## S.A.RL. Sylëam

- Société de prestation de services.
- Expertise TinyERP et VoIP.
- Spécialisé en Production et Logistique.

# Progiciel de Gestion Intégré

## ERP/PGI

- Architecture N tiers
- Ecrit en Python
- Utilisation de WebServices

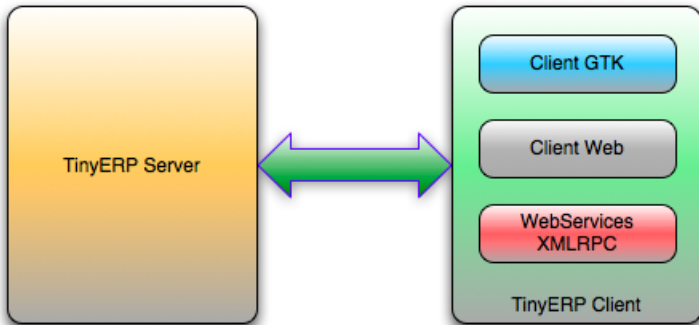
## Changement de nom

Depuis le 31 Mars 2008, TinyERP est devenu OpenERP  
La dernière version stable 4.2 se nomme toujours TinyERP  
La prochaine version 5.0 est attendu pour Novembre 2008

# Architecture

- Architecture N tiers
- Utilisation de WebServices
- Basé sur un Framework (OpenObject)

# Architecture Globale



# Client

- Client GTK (Linux/Mac/Windows)
- Client Web (Firefox, Safari, IE)
- Ktiny (petit nouveau)



## Client GTK

Image non disponible

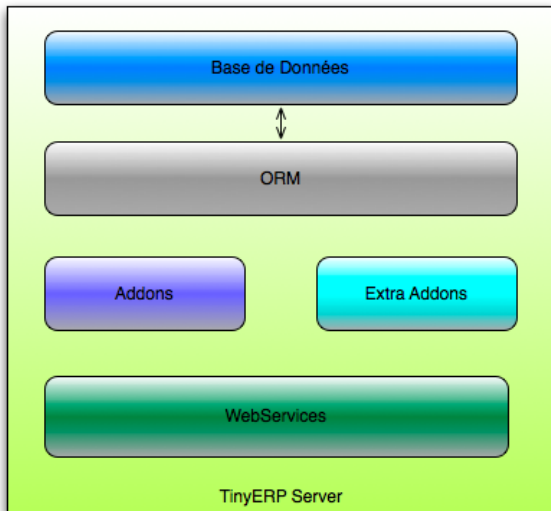
## Client Web (eTiny)

Image non disponible

## Client QT (Ktiny)

Image non disponible

# Serveur



## Base de données

- Base de données unique (PostgreSQL)
- Compatible des versions 7.4 à 8.3
- Possibilité de modifier l'ORM pour supporter d'autres bases de données.
- Chaque table possède des champs prédéfinis.

## ORM : Object Relational Mapping

TODO : Définition Wikipédia

- Chaque Objet est matérialisé sous forme de table dans la base.
- Un objet peut être hérité, la table parent contient les champs hérités.
- Les relations entre objets sont gérées au travers de Foreign Key
- Le framework gère un pool de connexion interne.

# Workflow

TODO

Image non disponible



# Wizard

Création d'une action avec génération d'un écran ou l'on renseigne les paramètres de lancement de l'actions.

## Accès et sécurité

- Utilisateur et Groupes
- Menu
- Objets (Création, Lecture, Modification, Suppression)
- Rôles

# Planificateur

- Exécution Unitaire ou Multiple
- période (Minutes/Heures/Jours/Semaines/Mois)

## Parcours des arbres

La nouveauté principale de l'ORM en version 5.0 concerne le parcourt des arbres, au niveau de chaque lignes, lorsqu'il y'a une notion parent/enfant, dans la table de relation il y'aura le stockage de champs supplémentaires pour améliorer la vitesse de parcourt.