

UNE APPROCHE DES PGI AVEC TINYERP : LE CONTEXTE ZENTA

Marie-pascale Delamare – réseau CERTA

Octobre 2007

Plan de la présentation

- Présentation du contexte Zenta ;
- Démonstration du contexte Zenta dans Tiny Erp ;
- Comment adapter Tiny ERP ;
- L'architecture de Tiny Erp ;
- La démarche de mise en œuvre.

Le contexte Zenta

- Une entreprise familiale de 4 personnes qui assure la production et la vente de ses propres modèles de bijoux ;
- Un magasin ;
- Un atelier ;
- Une problématique d'approvisionnement du stock magasin en minimisant les coûts de stockage des produits finis ;

Le contexte Zenta



- Un processus de vente ;
- Un processus de réapprovisionnement du stock magasin de bijoux ;
- Un processus de création de nouveaux bijoux ;

Le contexte Zenta

- Les notions de gestion abordées :
 - ▣ Les différents types de produits (finis, matières premières, composants) ;
 - ▣ La tenue d'un stock magasin (entrées, sorties, inventaire) ;
 - ▣ Les gammes ;
 - ▣ Les nomenclatures (un seul niveau) ;
 - ▣ La gestion des réapprovisionnements en produits finis (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Kanban>) ;
 - ▣ La gestion des ventes (sur stock dans un premier temps, sur commande éventuellement avec le e-commerce) ;
 - ▣ La méthode de calcul d'un coût de production direct ;
 - ▣ La méthode de calcul d'un prix de vente (obtenu après une intégration simplifiée des charges indirectes) ;

Le contexte Zenta

- Le processus de vente :
 - ▣ On vend sur stock, il n'y a pas de facturation, mais l'émission d'un ticket de caisse ou de carte bleue ;
 - ▣ On décrémente le stock du produit vendu en rayant son inscription dans un petit carnet tenant lieu d'état des stocks ;
 - ▣ Les étiquettes sont utilisées pour lancer éventuellement un ordre de fabrication.

Le processus de vente Zenta dans Tiny Erp

- On utilise la vue commande client ;
- La validation de la commande provoque :
 - ▣ La création d'une sortie magasin du stock magasin ;
 - ▣ La création d'une entrée magasin dans le stock fictif client ;
 - ▣ La création d'un ordre de réapprovisionnement.

DÉMONSTRATION



La saisie d'une vente

Tiny ERP

Fichier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Commandes client

Commande client
Autres informations
Historique

Description : VE/031 Expédié : Payé :

Date de commande : 30/10/2007 Magasin : [redacted]

Partenaire : Régulier Adresse de commande : 22100 COMO

Adresse de facturation : 22100 COMO Adresse d'expédition : 22100 COMO

Tarif : Magasin Centre profit/coût :

Lignes de commande

Description	Produit	Qté	UDM	Escompte (%)	Prix unitaire	Date prévue	Prix net	Montant
[or et ambre] B202	[or et ambre] B202	1,00	Unit	0,00	266,00	30/10/2007	0,00	0,00

Montant hors-taxes : 0,00 Taxes : 0,00 Total : 0,00 Calculer

État : Proposition Confirmer la commande client Annuler la commande client

No record selected Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Requêtes: No request

Imprimer la commande
Faire les factures
Ajouter ligne de livraison

La plupart des champs sont remplis automatiquement grâce à l'utilisation des valeurs par défaut.

Confirmation de la vente

The screenshot displays the 'Tiny ERP' application window. The title bar reads 'Tiny ERP'. The menu bar includes 'Fichier', 'Utilisateur', 'Formulaire', 'Options', 'Plugins', and 'Aide'. The toolbar contains icons for 'Nouveau', 'Enregistrer', 'Supprimer', 'Rechercher', 'Revenir', 'Avancer', 'Autre vue', 'Action', 'Imprimer', 'Attachement', and 'Fermer'. The main window is titled 'Menu' and 'Commandes client'. On the left, there is a sidebar with 'Commande client', 'Autres informations', and 'Historique'. The main area shows a form for a sales order with the following fields:

- Description: VE/031
- Date de commande: 30/10/2007
- Partenaire: Régulier
- Adresse de facturation: 22100 COMO
- Tarif: Magasin
- Expédié:
- Magasin: [redacted]
- Adresse de commande: 22100 COMO
- Adresse d'expédition: 22100 COMO
- Centre profit/coût: [redacted]
- Payé:

Below the form is a table titled 'Lignes de commande' with the following data:

Description	Produit	Qté	UDM	Escompte (%)	Prix unitaire	Date prévue	Prix net	Montant
[or et ambre] B202	[or et ambre] B202	1,00	Unit	0,00	266,00	30/10/2007	266,00	266,00

At the bottom of the form, the summary section shows:

- Montant hors-taxes: 266,00
- Taxes: 53,20
- Total: 319,20
- État: Fait

On the right side of the window, there are three buttons: 'Imprimer la commande', 'Faire les factures', and 'Ajouter ligne de livraison'. At the bottom of the window, the status bar shows 'No record selected', 'Etat: [redacted]', and 'Requêtes: No request'. The URL 'http://127.0.0.1:8069 [zenta]' and the user name 'Stéphanie Zanotti' are also visible.

La
vente
confir-
mée, le
prix
TTC est
calculé.

La mise à jour des stocks

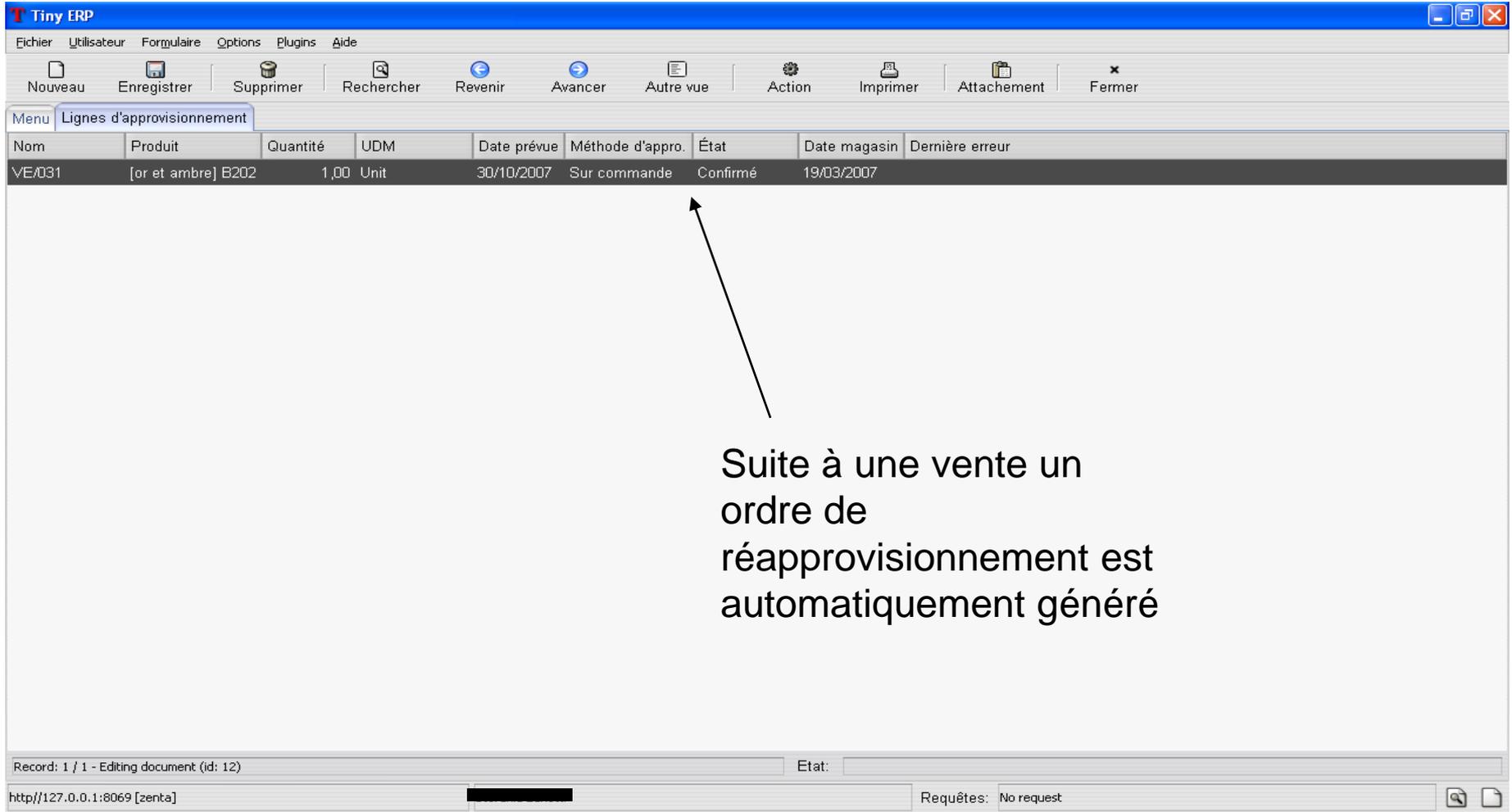
The screenshot displays the Tiny ERP application window. The main content area is divided into two sections: 'Historique factures' and 'Historique expéditions'. The 'Historique expéditions' section contains a table with the following data:

Nom colisage	Date de création	Origine	Déplacer vers le lieu	Déplacer vers l'adresse	État de la facture	État
OUT:9	30/10/2007 14:47:51	VE/031	Clients	22100 COMO	Pas de facture	Fait

An arrow points from the text 'Les stocks sont mis à jour' to the 'État' column of the first record in the 'Historique expéditions' table.

Additional interface elements include a menu bar with 'Commandes client', a toolbar with 'Ajouter' and 'Enlever' buttons, and a sidebar with 'Imprimer la commande', 'Faire les factures', and 'Ajouter ligne de livraison' options. The status bar at the bottom shows 'No record selected', 'Etat:', and 'Requêtes: No request'.

L'ordre de réapprovisionnement



The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer". The main content area shows a table titled "Lignes d'approvisionnement".

Nom	Produit	Quantité	UDM	Date prévue	Méthode d'appro.	État	Date magasin	Dernière erreur
VE/031	[or et ambre] B202	1,00	Unit	30/10/2007	Sur commande	Confirmé	19/03/2007	

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 12) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Requête: No request

Suite à une vente un ordre de réapprovisionnement est automatiquement généré

Le contexte Zenta

- Le processus de réapprovisionnement :
 - ▣ On lit la date de fabrication présente sur l'étiquette et on décide ou non de lancer l'ordre de réapprovisionnement ;
 - ▣ Si l'ordre est lancé, on fabrique le bijou dès que les composants et matières premières sont pesés ou comptés ;
 - ▣ On calcule le prix de vente en intégrant le coût des composants, des matières premières et de la main d'œuvre ;
 - ▣ On étiquette le produit ;
 - ▣ On inscrit le descriptif du bijou, sa composition et son prix dans le petit carnet ;
 - ▣ On rentre le bijou en magasin pour le rendre disponible à la vente.

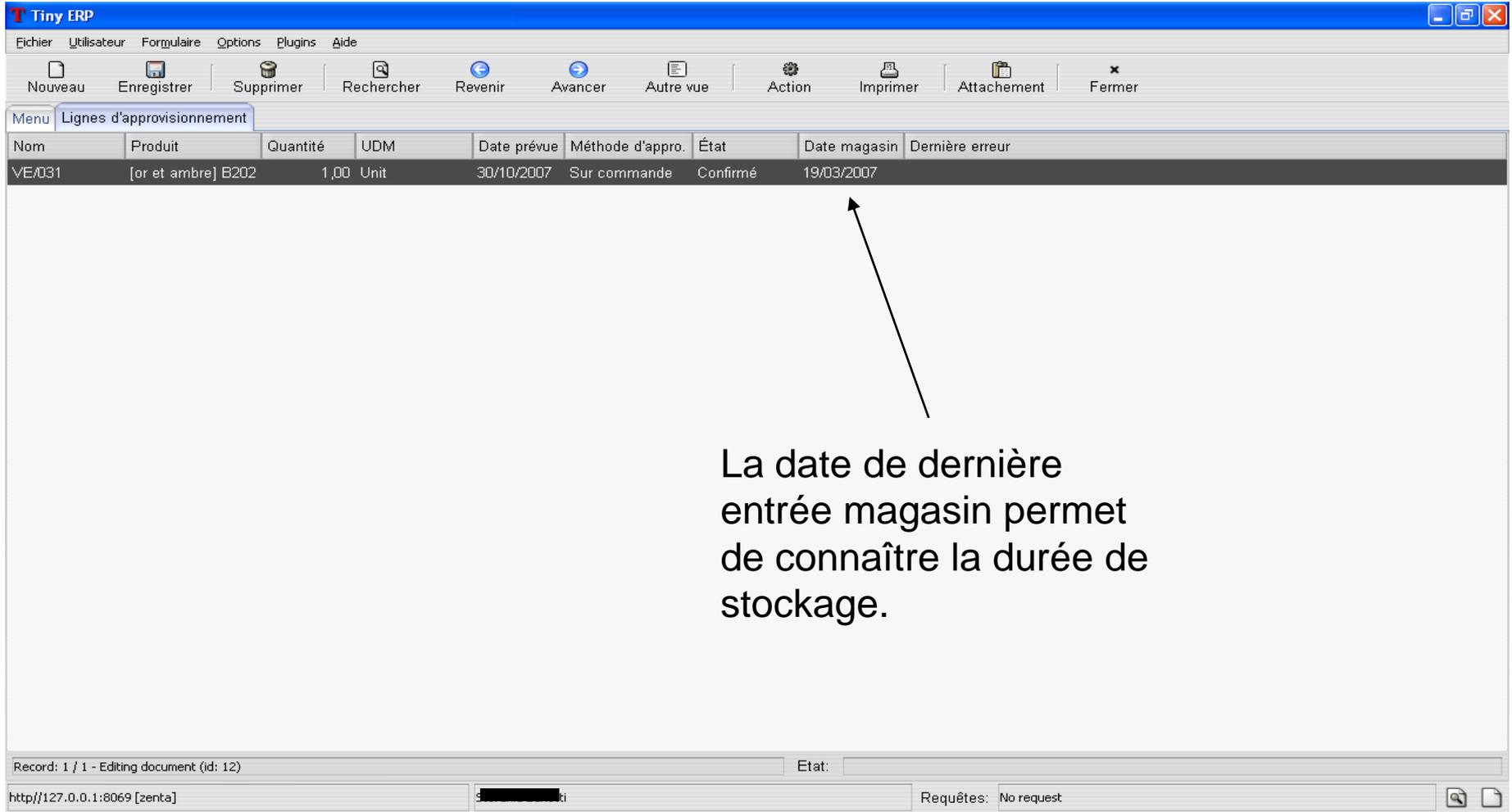
Le processus de réappro Zenta dans Tiny Erp

- Dans la vue « Approvisionnement – non programmé », on lance le réapprovisionnement si la durée de stockage est considérée correcte ;
- Dans la vue « Ordre de fabrication à produire », si l'ordre de réappro est lancé, on lance l'ordre de fabrication dès que les composants et matières premières sont pesés ou comptés ;
- Dans la vue « Composants de la nomenclature », on corrige éventuellement les quantités des composants et matières premières ; on modifie éventuellement le temps d'assemblage ;
- Dans la vue « Produit », on affiche la structure de coût du produit, on saisit le prix standard ;
- Dans la vue « Ordre de fabrication à produire », on déclare la production terminée ;

DÉMONSTRATION



L'ordre de réapprovisionnement



The screenshot displays the 'Tiny ERP' application window. The menu bar includes 'Fichier', 'Utilisateur', 'Formulaire', 'Options', 'Plugins', and 'Aide'. The toolbar contains icons for 'Nouveau', 'Enregistrer', 'Supprimer', 'Rechercher', 'Revenir', 'Avancer', 'Autre vue', 'Action', 'Imprimer', 'Attachement', and 'Fermer'. The main window shows a table titled 'Lignes d'approvisionnement' with the following data:

Nom	Produit	Quantité	UDM	Date prévue	Méthode d'appro.	État	Date magasin	Dernière erreur
VE/031	[or et ambre] B202	1,00	Unit	30/10/2007	Sur commande	Confirmé	19/03/2007	

An arrow points from the text below to the 'Date magasin' cell in the table. The text reads: 'La date de dernière entrée magasin permet de connaître la durée de stockage.'

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 12) Etat: Requête: No request

Lancement du réapprovisionnement

Tiny ERP

Echier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Lignes d'approvisionnement

Information générale

Nom : VE/031

Priorité : Normal Date prévue : 30/10/2007

Méthode d'appro. : Sur commande Date fermée :

Quantité : 1.00 UDM : Unit

Produit : [or et ambre] B202 Lieu : Magasin

Origine : VE/031 Réservation : SO:VE/031

Dernière erreur :

Propriétés

Nom Composition de propriétés Groupe de propriété

Propriétés :

État du document

État : Confirmé

Lancer l'approvisionnement

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 12) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Requetes: No request

Le lancement du réapprovisionnement génère un Ordre de fabrication car les produits finis sont à « Produire »

Lancement des ordres de fabrication

Tiny ERP

Echier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu **Ordres de production**

Général

Nom : MO/00020

Date prévue : 29/10/2007  Priorité : Normal

Produit : [or et ambre] B202   Qté produite : 1.00

UDM produit : Unit   Nomenclature : B202  

Lieu source : Production   Lieu destination : Magasin  

Mouvements     (/)   

Produit	Quantité	UDM	Code UL	Lieu	Lieu dest.	Lot	Date création	Date prévue	État
---------	----------	-----	---------	------	------------	-----	---------------	-------------	------

État : Prêt à produire  Commencer la production Annuler

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 12) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta]   Requêtes: No request

Mise à jour de la nomenclature

Information générale

Nom : B202 Code :
Produit : [or et ambre] B202 UDM de production : Unit
Qté produit : 1.00 Routage : MANUFACTURE90-22.5
Type de nomenclature : Nomenclature normale

Structure de nomenclature

Nom	Code	Produit	Qté produit	UDM de production	Valide depuis	Valide jusqu'à
AMBRE		[Ambre] AMBRE	13,30	GR		
OR		[Or] OR	6,90	GR		

On peut mettre à jour la quantité des composants et matière première. On peut modifier le temps gamme.

Record: 1 / 1 - Editing document (Id: 16) Etat:
http://127.0.0.1:8069 [zenta] Requetes: No request

Calcul du coût de production direct

Adobe Reader - [tmptyoqv8.pdf]

Fichier Edition Affichage Document Outils Fenêtre ?

Enregistrer une copie Rechercher Sélectionner 154% Aide Recherche Web Adobe Reader 7.0

Coût de production direct.

Product Cost Structure B202

Product name	Product supplier	Product quantity	Product uom	Product Standard Price	Total product	
AMBRE		13.3	GR	1.50	19.95	
OR		6.9	GR	13.00	89.7	
SUBTOTAL :				(for 1 products)	109.65	0.00
Workcenter name				Cycles Cost	Hours Cost	
MANUFACTURE90-22.5				0.0	22.5	
SUBTOTAL :				(for 1 products)	22.50	
TOTAL :				(for 1 products)	132.15	22.50

1 sur 2

Mise à jour de la fiche produit

The screenshot displays the 'Produits' form in the Tiny ERP application. The interface includes a menu bar with options like 'Nouveau', 'Enregistrer', 'Supprimer', etc., and a sidebar with navigation tabs such as 'Information', 'Approvisionnement (jours)', 'Descriptions', 'Unité logistique', and 'Propriétés'. The main form area contains the following fields:

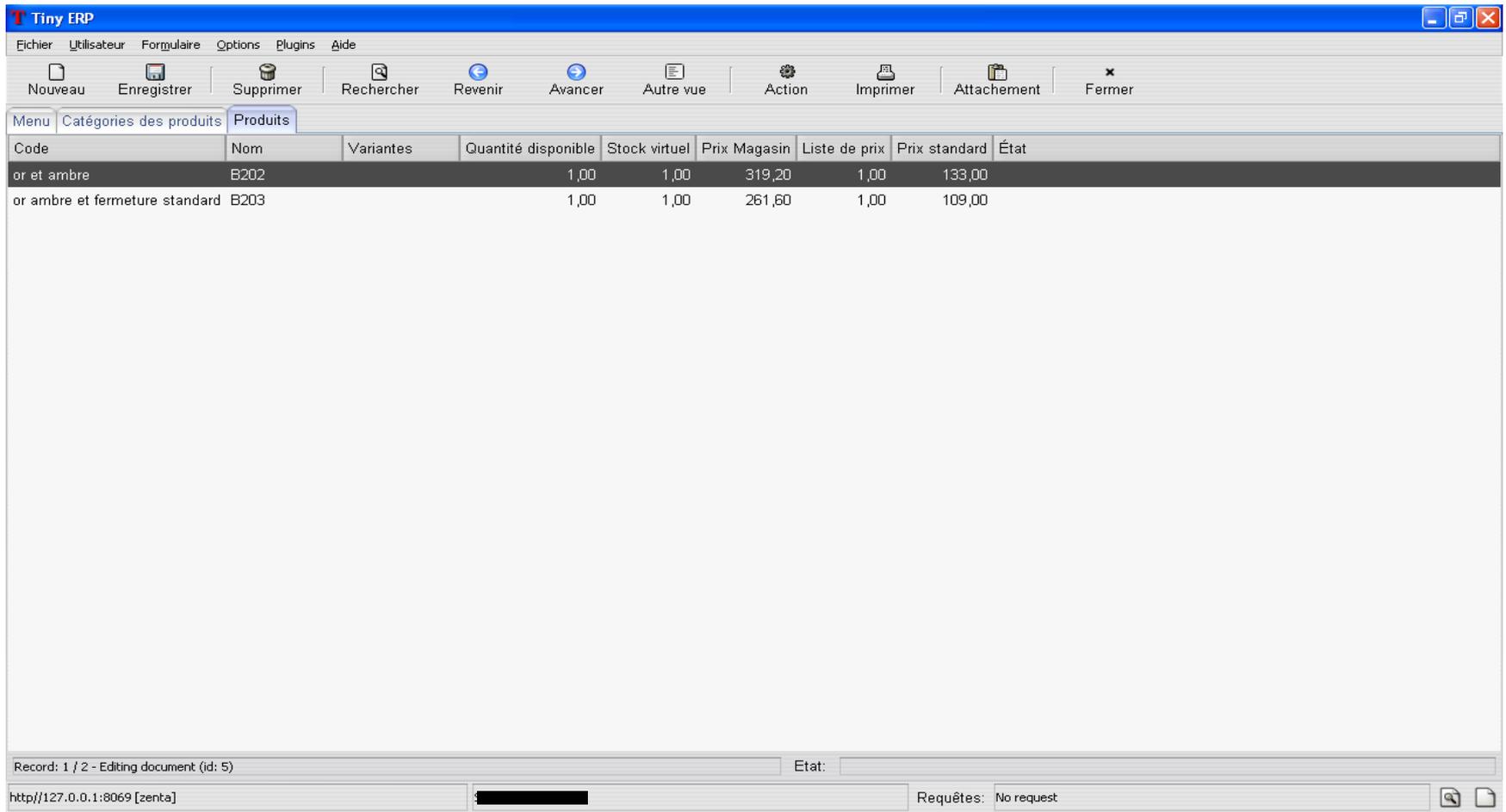
- Méthode d'appro.: Produire
- Actif:
- Peut être vendu:
- Peut être acheté:
- Délai d'appro.: 0.00
- Délai de fabrication: 1.00
- Produit louable:
- Garantie (mois): 0.00
- Prix Magasin: 319.20
- Prix standard: 133.00
- Unité secondaire: Unit
- Coeff UM -> US: 1.00
- Méthode de coût: Prix standard
- Poids: 0.00

Below the form is a table for 'Infos partenaire' with columns: Seq, Partenaire, Délai de livraison, Quantité minimale, Référence produit du partenaire. The table contains one entry: Ettore Zanotti Orofo 1, 1.

At the bottom of the window, a status bar shows 'Record: 1 / 2 - Editing document (id: 5)', 'Etat: Document saved !', and 'Requêtes: No request'.

Saisie du coût de production direct et calcul du prix de vente magasin

Fin de la production et mise à jour des stocks



The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer". The "Produits" menu is active, showing a table with the following data:

Code	Nom	Variantes	Quantité disponible	Stock virtuel	Prix Magasin	Liste de prix	Prix standard	État
or et ambre	B202		1,00	1,00	319,20	1,00	133,00	
or ambre et fermeture standard	B203		1,00	1,00	261,60	1,00	109,00	

At the bottom of the window, the status bar shows "Record: 1 / 2 - Editing document (id: 5)", "Etat:", and "Requêtes: No request". The URL "http://127.0.0.1:8069 [zenta]" is visible in the bottom left corner.

Le contexte Zenta

- Le processus de création d'un nouveau bijou :
 - ▣ On fabrique le bijou dès que les composants et matières premières sont pesés ou comptés ;
 - ▣ On calcule le prix de vente en intégrant le coût des composants, des matières premières et de la main d'œuvre ;
 - ▣ On étiquette le produit ;
 - ▣ On inscrit le descriptif du bijou, sa composition et son prix dans le petit carnet ;
 - ▣ On rentre le bijou en magasin pour le rendre disponible à la vente.

Le processus de création Zenta dans Tiny Erp

- On fabrique le bijou dès que les composants et matières premières sont pesés ou comptés ;
- Dans la vue « Composants de la nomenclature », on crée le produit, on inscrit les quantités des composants et matières premières ; on associe une gamme d'assemblage ;
- Dans la vue « Produit », on affiche la structure de coût du produit, on saisit le prix standard ; on attache la photographie du bijou ;
- Dans la vue « Réception de la marchandise », on entre le bijou dans le stock magasin pour le rendre disponible à la vente.

DÉMONSTRATION



La création de la fiche produit

Tiny ERP

Echier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Catégories des produits Produits Liste de colisage Produits

Information

Approvisionnement (jours)

Descriptions

Unité logistique

Propriétés

Nom : B102 Code : chaines or et perles

Variantes : EAN13 :

Catégorie : Bijoux / Bracelet / Avec des perles Type de produit : Produit stockable

Volume : 0.00 Méthode d'appro. : Commander

État : UDM défaut : Unit

UDM d'achat : Unit Responsable produit :

Ajouter Enlever

Nom de la taxe	Montant	Type de taxe
IVA su fatture emesse(20.0%)	0,2000	Pourcentage

Taxes du produit :

Tiny ERP - Attachement

B102.jpg B10

Les valeurs par défaut limitent les saisies. On peut attacher des documents à la fiche produit.

Record: 1 / 4 - Editing document (id: 4)

http://127.0.0.1:8069 [zenta]

démarrer Tiny ERP Document1 - Microsof... Microsoft PowerPoint ... FR 15:27

L'entrée en stock magasin

Tiny ERP

Eichier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Catégories des produits Produits Liste de colisage

Information générale
Notes
Autres informations

Nom colisage : IN:5 Date de création : 30/10/2007 15:24:37

Type d'envoi : Réception de marchandises Méthode de livraison : Livraison directe

État de la facture : Pas de facture Déplacer vers le lieu :

Zone origine : Production Zone destination : Magasin

Déplacer vers l'adresse : Transporteur :

Poids : 0.00 Volume : 0.00

Mouvements

Produit	Quantité	UDM	Code UL	Lieu	Lieu dest.	Lot	Date création	Date prévue	Éta
[chaines or et perles] B102	1,00	Unit		Production	Magasin	PICK:IN:5	30/10/2007 15:24:49	30/10/2007	Fait

Diviser les lignes de mouvement en deux

État : Fait

Record: _ / 4 - New document Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Requête: No request

Vérification de la mise à jour des stocks



The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer". The main window shows a table with the following columns: "Code", "Nom", "Variantes", "Quantité disponible", "Stock virtuel", "Prix Magasin", "Liste de prix", "Prix standard", and "État". The table contains four rows of product data:

Code	Nom	Variantes	Quantité disponible	Stock virtuel	Prix Magasin	Liste de prix	Prix standard	État
chaines or et perles	B102		1,00	1,00	182,40	1,00	76,00	
rigido con 1 perla	B103		1,00	1,00	256,80	1,00	107,00	
or perles et rondelle de nacre au centre	B104		1,00	1,00	129,60	1,00	54,00	
rigido con ch madreparla	B105		1,00	1,00	415,20	1,00	173,00	

An arrow points from the text "Les stocks sont à jour" to the "Quantité disponible" column of the first row. The status bar at the bottom shows "Record: 1 / 4 - Editing document (id: 4)", "Etat:", "http://127.0.0.1:8069 [zenta]", and "Requêtes: No request".

Les stocks sont à
jour

Comment adapter le progiciel ?

- ▣ Le paramétrage des règles de gestion ;
- ▣ Le paramétrage de la société, des utilisateurs et des droits d'accès ;
- ▣ Le paramétrage des classes ;
- ▣ Le paramétrage des vues et des menus;
- ▣ Le paramétrage des workflows ;
- ▣ Les autres paramétrages possibles.
- ▣ La modification des programmes ;

Le paramétrage

- Tiny ERP propose une interface d'administration qui permet de gérer :
 - La société, le plan de comptes, les catégories de partenaires ;
 - Les utilisateurs, les groupes, les droits d'accès et le contrôle des accès ;
 - Les classes ;
 - Les vues et les menus ;
 - Les workflows ;
 - La numérotation des documents ;
 - Les états ;
 - Les modules installés.

Le paramétrage des règles de gestion

- Celui-ci peut être effectué par l'utilisateur final, dans les vues, grâce à l'utilisation des valeurs par défaut.
- Exemple pour les produits :
 - ▣ une matière première ou un composant peut être géré au gramme, à l'unité etc, cela dépend en général de sa catégorie ;
 - ▣ un produit peut être fabriqué ou acheté ;
- Celui-ci peut être effectué dans chaque module.
- Exemple pour les listes de prix :
 - ▣ Définition de la méthode de calcul du prix de vente à partir du prix standard.

DÉMONSTRATION



La définition des valeurs par défaut

The screenshot displays the Tiny ERP interface. The main window shows the configuration for a product, with the 'Méthode d'appro.' field set to 'Produire'. A dialog box titled 'Tiny ERP, cible de la préférence du champ' is open, showing the configuration for the 'Méthode d'appro.' field. The dialog box contains the following information:

- Nom du champ: méthode d'appro.
- Domaine: product.product
- Valeur par défaut: produce
- Valeur applicable pour:
 - seulement pour vous
 - pour tous les utilisateurs
- Valeur applicable si:
 - categid = 10

The dialog box has 'Annuler' and 'Valider' buttons. The text 'La méthode d'approvisionnement « Produire » peut être définie par utilisateur et par catégorie de produit.' is overlaid on the right side of the image, with arrows pointing to the 'Méthode d'appro.' field in the main window and the 'Valeur applicable si:' section in the dialog box.

Record: 1 / 4 - Editing document (id: 4) Etat: Requetes: No request

http://127.0.0.1:8069 [zenta]

démarrer Tiny ERP Tiny ERP, cible de l... Document1 - Micro... Microsoft PowerPoi... FR 16:02

Le calcul du prix de vente

Tiny ERP - Lien - Lignes du tarif

Description détail de tarif

Nom :

Produit : Produit modèle :

Catégorie de prix :

Quantité min. : Priorité :

Calcul du prix

Basé sur : Tarif de base :

Nouveau prix = * (1 -) +

Méthode d'arrondi : Marge Min. : Marge Max. :

Le prix de vente HT est ici le double du prix standard

Le paramétrage de la société des utilisateurs et des droits d'accès

- Il s'effectue dans l'interface d'administration du PGI.
- Exemple pour la société et le plan compte :
 - ▣ On utilise le menu « Configuration » ;
- Exemple pour les utilisateurs et les groupes :
 - ▣ On utilise le menu « Utilisateur »
- Exemple pour les droits d'accès :
 - ▣ On utilise le menu « Sécurité »

DÉMONSTRATION



Le paramétrage de la société

The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer".

The main interface is divided into a left sidebar and a central menu area. The sidebar lists various modules: Partenaires, Produits, Ressources humaines, Finance/Comptabilité, CRM & SRM, Gestion des stocks, Gestion des achats, GPAO, Gestion des ventes, and Administration (highlighted). Below the sidebar is a "Raccourcis" (Shortcuts) section.

The central menu area, titled "Menu", shows a tree structure under "Configuration":

- Configuration
 - Base
 - Définir les devises
 - Définir la société principale
 - Compte
 - Choisissez un plan de compte
 - Choisissez un mode TVA
 - Appliquer plan de compte et mode TVA
 - Modifier le plan de compte
 - Définir Année fiscale
 - Ajouter un journal de compte
 - Partenaire
 - Utilisateur
 - Personnalisation
 - Utilisateurs
 - Traductions
 - Sécurité
 - Gestion des modules

La définition des utilisateurs

Tiny ERP

Fichier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu **Utilisateurs**

Nom : [dropdown menu]

Nom d'utilisateur : zenta

Signature :

société : [dropdown menu] [Ajouter] [Enlever]

Groupes :

Nom du groupe

user

Actif :

Mot de passe : *****

Adresse : [dropdown menu]

Actions : Menu [dropdown menu] [Ajouter] [Enlever]

Rôles :

Cas

Commande client

Cases by user and section

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 4) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Administrator Requêtes: No request

Le paramétrage des Classes

- Il s'effectue dans l'interface d'administration du PGI.
- Pour les classes on utilise le menu « Structure de la base de données » ;
- Mais il semblerait qu'il faille procéder comme suit :
 - ▣ Ajouter le champ dans la classe, donc dans les programmes, puis arrêter le serveur et le relancer avec l'option --update
 - ▣ « `tinyerp-server -d zenta --update=product` » pour mettre à jour le module product de la base zenta ;
 - ▣ Et là miracle ma propriété « `price_ttc` » apparaît dans cette vue ;
- Par contre il faut faire cela avant de paramétrer les vues, car « -- update » remet les vues à leur état initial ;
- Toutes les propriétés de toutes les classes sont enregistrées dans la base de données (table `ir_model_fields`).

DÉMONSTRATION



Définition d'une classe

```
_name = "product.product"
_description = "Product"
_table = "product_product"
_inherits = {'product.template': 'product_tmpl_id'}
_columns = {
    'qty_available': fields.function(_product_qty_available, method=True, type='float', string='Real
    'virtual_available': fields.function(_product_virtual_available, method=True, type='float', string='Virtual
    'incoming_qty': fields.function(_product_incoming_qty, method=True, type='float', string='Incoming
    'outgoing_qty': fields.function(_product_outgoing_qty, method=True, type='float', string='Outgoing
    'price': fields.function(_product_price, method=True, type='float', string='Prix de vente'),
    # spécifique fait par marie-pascale delamare
    'price_ttc': fields.function(_product_price_TTC, method=True, type='float', string='Prix Magasin
    # fin du spécifique
    'lst_price' : fields.function(_product_lst_price, method=True, type='float', string='List price')
    'code': fields.function(_product_code, method=True, type='char', string='Code'),
    'partner_ref' : fields.function(_product_partner_ref, method=True, type='char', string='Customer
    'default_code' : fields.char('Code', size=64),
    'active': fields.boolean('Active'),
    'variants': fields.char('Variants', size=64),
    'product_tmpl_id': fields.many2one('product.template', 'Product Template', required=True),
    'ean13': fields.char('EAN13', size=13),
    'packaging' : fields.one2many('product.packaging', 'product_id', 'Palettization', help="Gives the
    'price_extra': fields.float('Price Extra'),
    'price_margin': fields.float('Price Margin')
}
```

La même dans Tiny Erp

The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer".

The main window is titled "Description du modèle". It features a "Menu" tab and a "Description du modèle" sub-tab. The "Nom" field is set to "Produit" and the "Modèle" field is set to "product.product". Below these fields is a large empty text area labeled "Information :".

The "Champs" section is titled "Description des champs" and contains a table with the following data:

Nom	Description champs
lst_price	List price
outgoing_qty	Outgoing
default_code	Code
active	Active
qty_available	Real Stock
variants	Variants
partner_ref	Customer ref
price_margin	Price Margin
price_ttc	Prix Magasin

At the bottom of the window, the status bar shows "Record: 1 / 1 - Editing document (id: 67)", "Etat:", "http://127.0.0.1:8069 [zenta]", "Administrator", and "Requêtes: No request".

Définition d'une propriété

Tiny ERP

Fichier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Description du modèle

Nom : Modèle :

Information :

Champs

Description des champs (17/17)

Nom : Id Modèle :

Description champs :

Type de fichier : Relation du modèle :

Client et relier :

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 67) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Administrator Requetes: No request

Le paramétrage des vues et des menus

- Il s'effectue dans l'interface d'administration du PGI.
- Pour les vues on utilise le menu « Interfaces » ;
 - Supprimer un champ ne pose aucune difficulté (moi j'ai choisi de les mettre en commentaire car on ne sait jamais) ;
 - Rajouter un champ suppose que ce dernier soit disponible dans la classe correspondante ;
- On paramètre l'ordre d'affichage des vues dans les menus avec le champ « Séquence » du menu ou de la vue (autre vue de la vue sélectionnée) ;
- Les vues et les menus sont enregistrés dans la base de données, ce qui explique que le paramétrage fait n'est pas à refaire.

DÉMONSTRATION



Le paramétrage des vues

Tiny ERP

Echier Utilisateur Formulaire Options Plugins Aide

Nouveau Enregistrer Supprimer Rechercher Revenir Avancer Autre vue Action Imprimer Attachement Fermer

Menu Interface utilisateur - Vues

Nom de la vue : Type de la vue :

Modèle : Champs enfants :

Priorité : Formulaire hérité :

```
<!-- state -->
<field name="uom_id"/>
<field name="uom_po_id"/>
<field name="product_manager"/>
</page>
<page string="Procurement (days)">
<field name="supply_method" select="1"/>
<field name="active" select="1"/>
<newline/>
<field name="sale_delay" select="1"/>
<field name="sale_ok" select="1"/>
<field name="produce_delay" select="1"/>
<field name="purchase_ok" select="1"/>
<field name="warranty"/>
<field name="rental" select="1"/>
<field name="price_ttc"/>
<field name="standard_price"/>
<!--
<field name="price_margin"/>
<field name="price_extra"/>
-->
<field name="uos_id"/>
<field name="uos_coef"/>
<field name="cost_method"/>
<field name="weight"/>
<newline/>
<field colspan="4" name="seller_ids" nolabel="1" select="1" widget="one2many_list"/>
</page>
<page string="Descriptions">
<separator string="Description"/>
<field colspan="4" name="description" nolabel="1"/>
```

Architecture de la vue :

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 81) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Administrator Requetes: No request

Les vues sont définies en XML

La balise `<page>` correspond aux onglets de la vue.

La balise `<field name=« nomPropriété »/>` permet d'afficher une propriété

Le paramétrage des menus

The screenshot shows the 'Menu' configuration window in Tiny ERP. The window title is 'Tiny ERP'. The menu bar includes 'Fichier', 'Utilisateur', 'Formulaire', 'Options', 'Plugins', and 'Aide'. The toolbar contains icons for 'Nouveau', 'Enregistrer', 'Supprimer', 'Rechercher', 'Revenir', 'Avancer', 'Autre vue', 'Action', 'Imprimer', 'Attachement', and 'Fermer'. The main form has the following fields:

- Nom complet :** Products/Products
- Séquence :** 10
- Menu parent :** Produits
- Menu :** Produits
- Nom du groupe :** (empty)
- Icone :** STOCK_NEW

Annotations with arrows point to the following fields:

- Nom de la vue** points to 'Products/Products'.
- Nom du menu** points to 'Produits' in the 'Menu :' field.
- Nom de l'éventuel sous-menu** points to 'Produits' in the 'Menu parent :' field.
- Ordre d'affichage dans le sous-menu** points to '10' in the 'Séquence :' field.
- Nom des groupes autorisés à voir la vue (rien égal tout le monde)** points to the 'Nom du groupe' field.

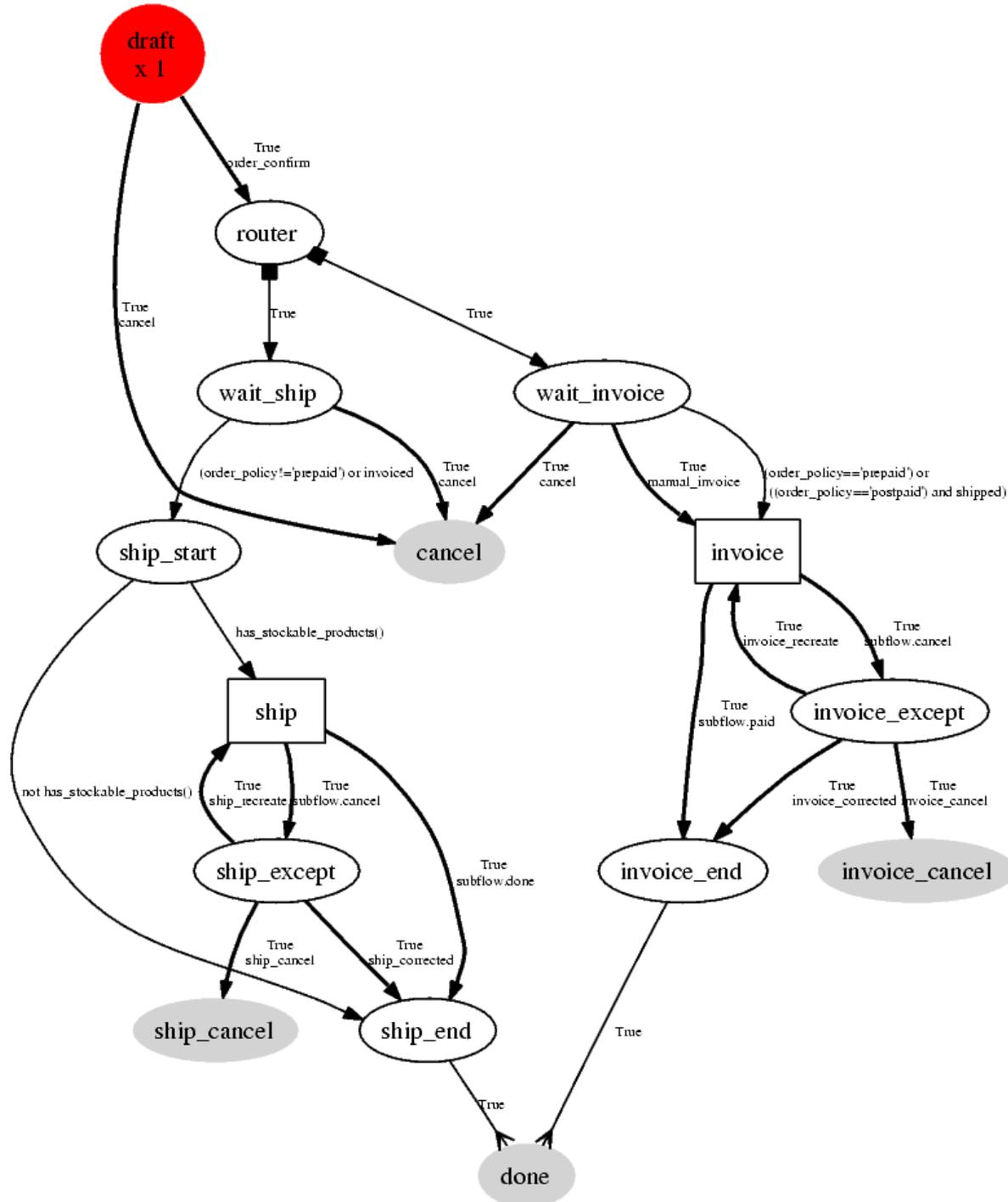
At the bottom of the window, the status bar shows: 'Record: 1 / 1 - Editing document (id: 90)', 'http://127.0.0.1:8069 [zenta]', 'Administrator', and 'Requêtes: No request'.

Le paramétrage des workflows

- Il s'effectue dans l'interface d'administration du PGI.
- Pour les workflows on utilise le menu « Workflows» ;
- Arrêtons-nous un peu sur ce que Tiny ERP appelle un workflow :
- « The workflow system in Tiny ERP is a very powerful mechanism that can describe the evolution of documents (model) in time.
- Workflows are entirely customizable, they can be adapted to the flows and trade logic of almost any company. The workflow system makes Tiny ERP very flexible and allows it to easily support changing needs without having to program new functionalities.»

Workflow = diagramme états – transitions de UML ?

Un exemple
de workflow
Celui des
commandes
(version non
à jour)



Le paramétrage des workflows



- À partir du graphique précédent lisons les écrans de gestion des workflows de Tiny ERP et tentons de comprendre

DÉMONSTRATION



Le workflow des commandes

The screenshot displays the Tiny ERP interface for configuring a workflow. The main window is titled 'Processus' and shows the following details:

- Nom :** sale.order.basic
- Modèle :** sale.order
- En création :** [icon]
- Activités :** workflow.activity

The 'Activités' section contains a list of activities:

- Nom
- draft
- router
- wait_invoice
- wait_ship
- done
- cancel
- cancel2
- cancel3
- invoice
- invoice_except
- invoice_end
- invoice_cancel
- ship
- ship_except
- ship_end
- ship_cancel

Annotations with arrows point to the following elements:

- Le nom du workflow** points to the 'Nom' field.
- Le nom de la classe concernée** points to the 'Modèle' field.
- La liste des activités** points to the list of activities.

At the bottom of the interface, the status bar shows: Record: 1 / 1 - Editing document (id: 6), Etat: [empty], http://127.0.0.1:8069 [zenta], Administrator, and Requetes: No request.

La définition d'une activité

Le nom de l'activité

Le nom de la méthode appelée

Les transitions sortantes et entrantes

Les synchronisations

Tiny ERP - Lien - Activités

Nom :

Genre :

Action :

Sous-flux :

Début de flux :

Fin de flux :

Mode de séparation :

Type de jointure :

Signal (sous-flux.*):

Évènements sortants

Transitions

Activité destination	Nom du bouton	Rôle requis	Condition	Typ
ship_end			test_state('finished') or (order_policy == 'directe' and test_finished())	mrp
ship_except			test_state('canceled')	

Évènements entrants

Transitions

Activité source	Nom du bouton	Rôle requis	Condition	Type d'acti
wait_ship			(order_policy != 'prepaid') or invoiced or (order_policy == 'directe')	
ship_except	ship_recreate		True	

Eermer

Le paramétrage des workflows

- D'abord créer le workflow concernant une classe (aujourd'hui je crois qu'on ne peut avoir qu'un workflow par classe mais cela reste à vérifier) ;
- Créer ensuite les activités (en cohérence avec les méthodes de la classe concernée par le workflow) ;
- Enfin créer les transitions c'est-à-dire les évènements qui permettent de passer d'une activité à l'autre ;
- Les instances de workflows représentent les workflows en cours sur des objets (exemple workflow de la commande 10) *et là j'ai un petit bug à corriger*

DÉMONSTRATION



Les instances de workflow

pgAdmin III Edit Data - PostgreSQL Database Server 8.1 (localhost:5432) - zenta - wkf_instance

	id [PK] int4	wkf_id int4	uid int4	res_id int4	res_type varchar	state varchar
1	5	6	3	5	sale.order	active
2	6	2	3	1	stock.picking	complete
3	7	5	3	1	mrp.procurement	complete
4	8	5	3	2	mrp.procurement	complete
5	9	4	3	1	mrp.production	complete
6	10	4	3	2	mrp.production	complete
7	11	6	3	6	sale.order	active
8	12	2	3	2	stock.picking	complete
9	13	5	3	3	mrp.procurement	complete
10	14	5	3	4	mrp.procurement	complete
11	15	4	3	3	mrp.production	complete
12	16	4	3	4	mrp.production	complete
13	17	2	4	3	stock.picking	complete
14	18	2	4	4	stock.picking	complete
15	19	2	4	5	stock.picking	complete
16	21	2	3	6	stock.picking	complete
17	22	5	3	5	mrp.procurement	complete
18	23	4	3	5	mrp.production	complete
19	24	6	3	8	sale.order	active
20	25	6	3	9	sale.order	active
21	26	6	3	10	sale.order	active
22	27	6	4	11	sale.order	active
23	28	6	4	12	sale.order	active
24	29	6	3	13	sale.order	active
25	30	2	3	7	stock.picking	complete
26	31	5	3	6	mrp.procurement	complete
27	32	4	3	6	mrp.production	complete
28	33	6	3	14	sale.order	active
29	34	2	3	8	stock.picking	complete
30	35	5	3	7	mrp.procurement	complete
31	36	6	3	15	sale.order	active
32	37	2	3	9	stock.picking	complete
33	38	5	3	8	mrp.procurement	complete
34	39	4	3	7	mrp.production	complete
35	40	4	3	8	mrp.production	complete
36	41	6	4	16	sale.order	active
37	42	2	4	10	stock.picking	complete
38	43	5	4	9	mrp.procurement	complete
39	44	4	4	9	mrp.production	complete

51 lignes.

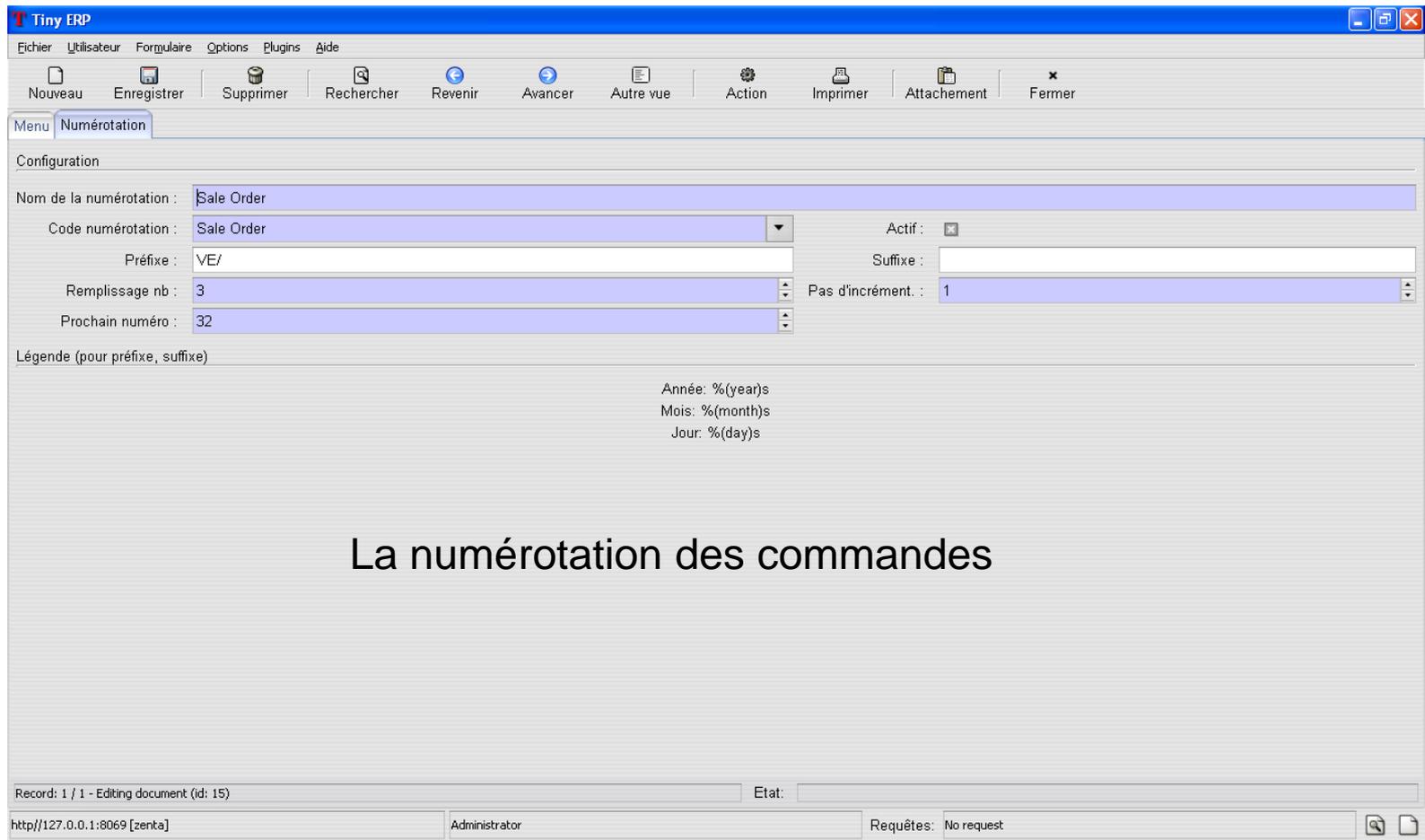
Les autres paramètres possibles

- On peut aussi paramétrer la numérotation des documents à travers le menu « Numérotation des documents » ;
- Les actions accessibles depuis les vues, les états et diverses choses que je n'ai pas approfondies ;
- Les modules installés, à installer, à mettre à jour etc.

DÉMONSTRATION



La numérotation des documents



The screenshot shows the 'Tiny ERP' application window with the 'Numérotation' menu selected. The configuration fields are as follows:

Nom de la numérotation :	Sale Order		
Code numérotation :	Sale Order	Actif :	<input checked="" type="checkbox"/>
Préfixe :	VE/	Suffixe :	
Remplissage nb :	3	Pas d'incrément. :	1
Prochain numéro :	32		

Légende (pour préfixe, suffixe)

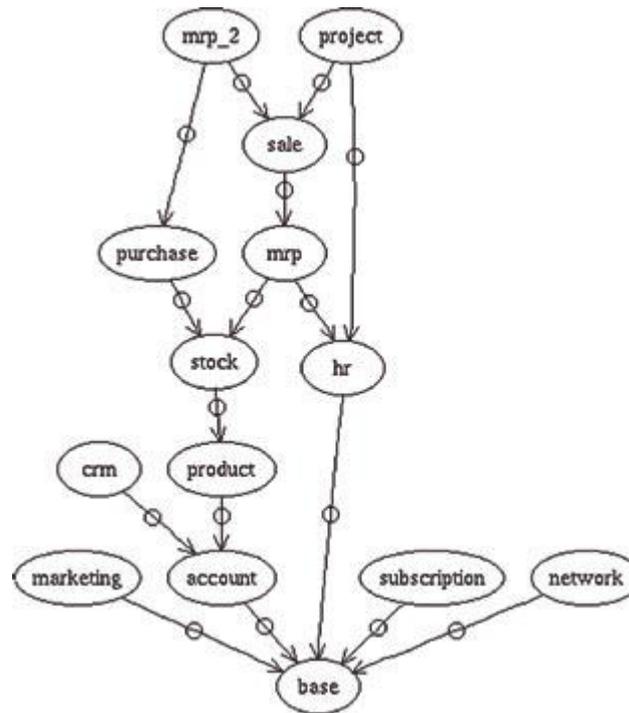
Année: %(year)s
Mois: %(month)s
Jour: %(day)s

Record: 1 / 1 - Editing document (id: 15) Etat: Requête: No request

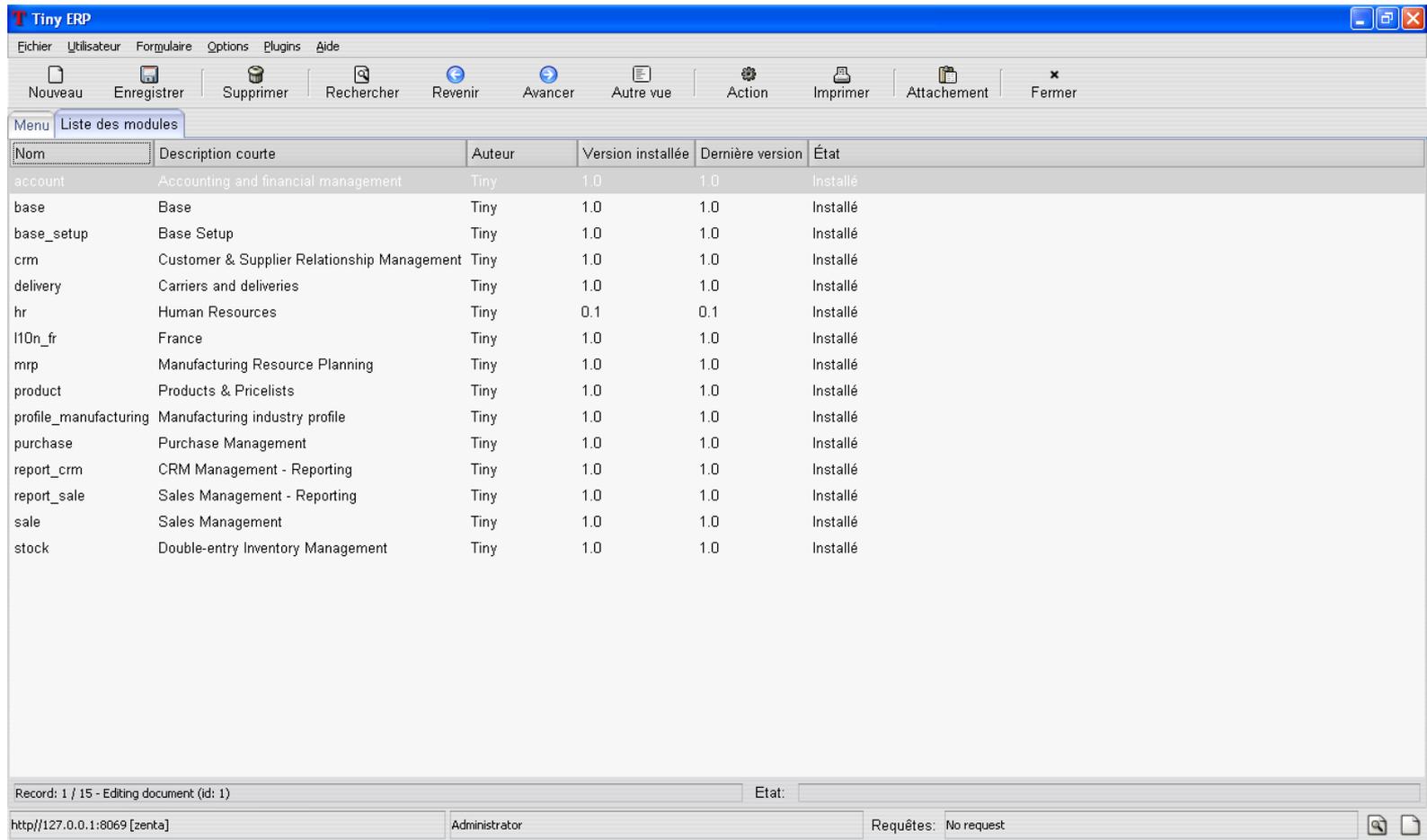
http://127.0.0.1:8069 [zenta] Administrator

La numérotation des commandes

Les dépendances des modules



Les mêmes dans Tiny Erp



The screenshot displays the Tiny ERP application window. The title bar reads "Tiny ERP". The menu bar includes "Fichier", "Utilisateur", "Formulaire", "Options", "Plugins", and "Aide". The toolbar contains icons for "Nouveau", "Enregistrer", "Supprimer", "Rechercher", "Revenir", "Avancer", "Autre vue", "Action", "Imprimer", "Attachement", and "Fermer". The "Menu" dropdown is open, showing "Liste des modules".

Nom	Description courte	Auteur	Version installée	Dernière version	État
account	Accounting and financial management	Tiny	1.0	1.0	Installé
base	Base	Tiny	1.0	1.0	Installé
base_setup	Base Setup	Tiny	1.0	1.0	Installé
crm	Customer & Supplier Relationship Management	Tiny	1.0	1.0	Installé
delivery	Carriers and deliveries	Tiny	1.0	1.0	Installé
hr	Human Resources	Tiny	0.1	0.1	Installé
l10n_fr	France	Tiny	1.0	1.0	Installé
mrp	Manufacturing Resource Planning	Tiny	1.0	1.0	Installé
product	Products & Pricelists	Tiny	1.0	1.0	Installé
profile_manufacturing	Manufacturing industry profile	Tiny	1.0	1.0	Installé
purchase	Purchase Management	Tiny	1.0	1.0	Installé
report_crm	CRM Management - Reporting	Tiny	1.0	1.0	Installé
report_sale	Sales Management - Reporting	Tiny	1.0	1.0	Installé
sale	Sales Management	Tiny	1.0	1.0	Installé
stock	Double-entry Inventory Management	Tiny	1.0	1.0	Installé

Record: 1 / 15 - Editing document (id: 1) Etat:

http://127.0.0.1:8069 [zenta] Administrator Requetes: No request

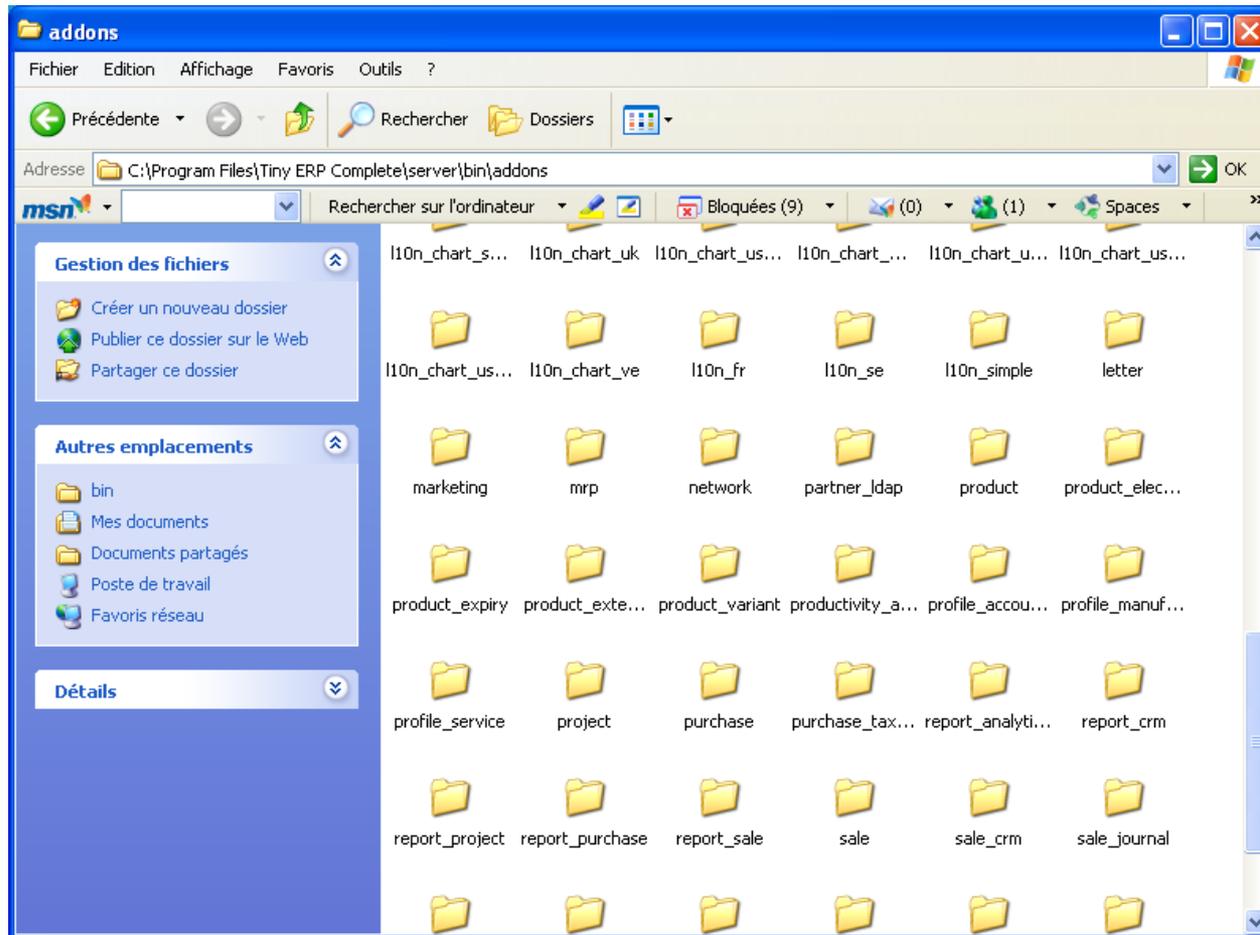
La modification des programmes

- Tinyerp n'est pas tout à fait un environnement de développement comme l'est Access ;
- Le langage de programmation utilisé est le « Python » ;
- On peut modifier les programmes via un AGL comme « Eclipse » pour lequel existe un plug-in « Python »;
- Trouver une classe est assez simple, la classe porte le nomDuModule.nomDeLaClasse ;
- Les modules sont rangés dans le répertoire :
 - “\Program Files\Tiny ERP Complete\server\bin\addons\nomDuModule”
- Pour mettre à jour un module on lance le serveur par la commande :
 - `tinyerp-server -d zenta --update=nomDuModule`

DÉMONSTRATION



L'organisation des répertoires du serveur

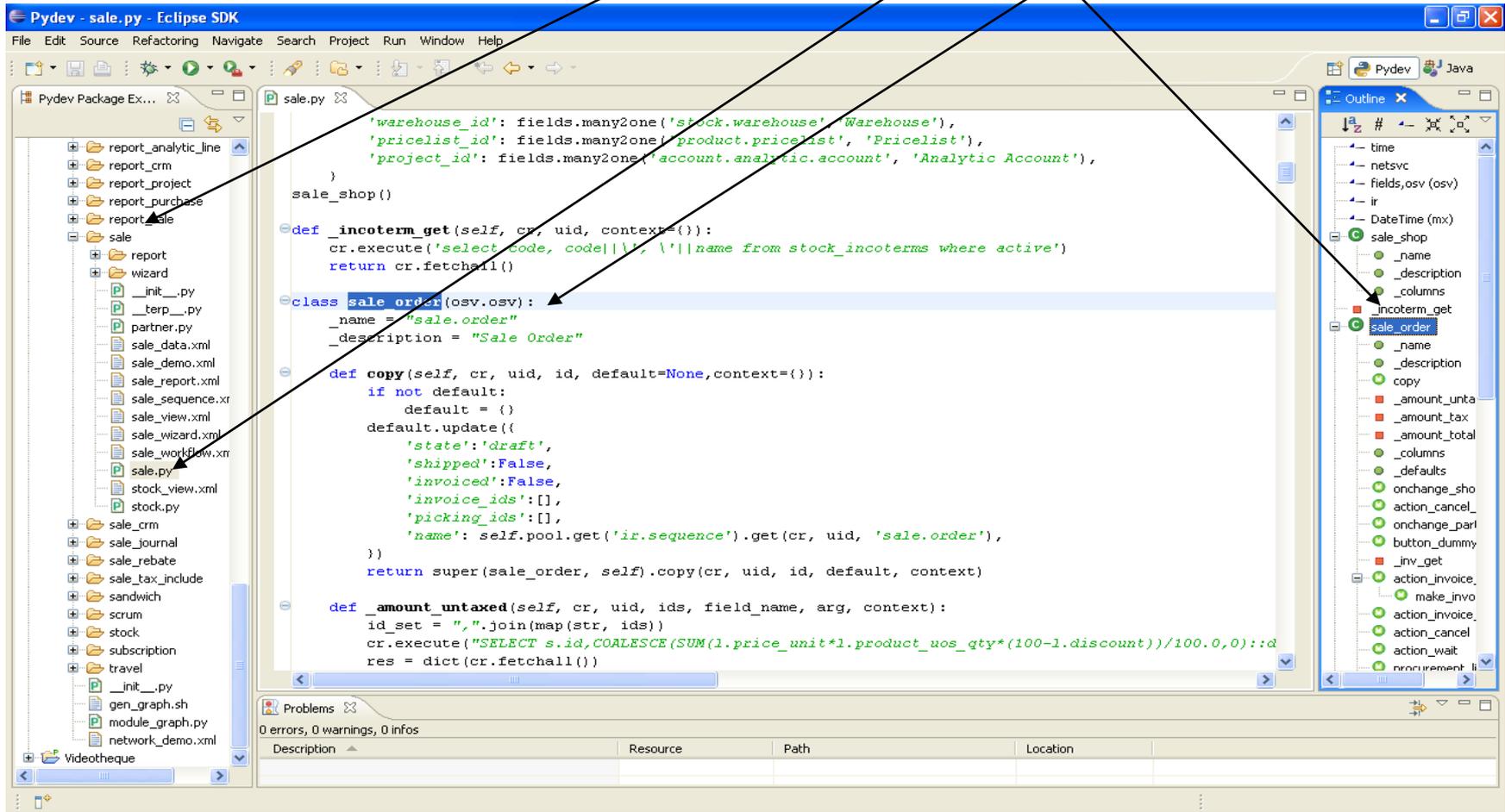


Eclipse

Nom du répertoire

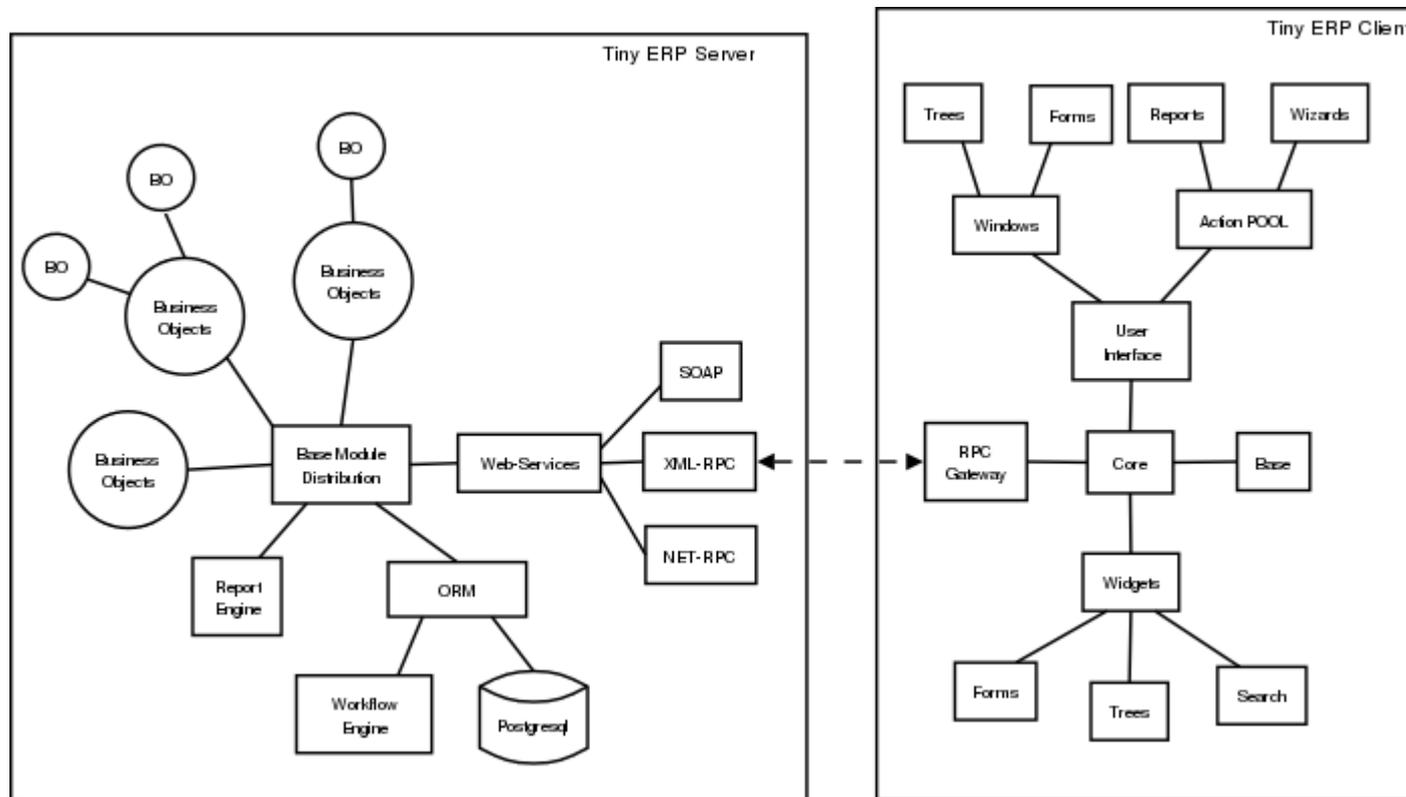
Nom du programme

Nom de la classe



L'architecture de Tiny Erp

- Tiny Erp est un système client serveur :



La démarche de mise en œuvre

- Représenter ses processus ;
- Représenter ses workflows ;
- Modéliser ses classes ;
- Définir ses vues ;
- Réaliser les modifications des programmes ;
- Charger les classes dans Tiny ERP ;
- Réaliser les vues ;
- Réaliser les workflows ;
- **Mais tout ceci reste à vérifier !!!**