

Environnement numérique du bac professionnel G-A

1.0

PF



©PF2012

05/2012

Table des matières



Objectifs	5
I - Le serveur NAS	7
A. La notion de serveur.....	7
B. Intégrer le NAS dans le réseau d'un EPLE.....	8
C. L'interface administrateur.....	9
D. Les applications hébergées.....	10
E. Les dossiers et les droits.....	10
F. Importer des utilisateurs.....	11
G. Créer une connexion VPN.....	12
H. Dépannage (journaux système, lancer, stopper, réinstaller.....)	13
II - Le PGI Open ERP - Installation et configuration (6.0.3)	15
A. Installation locale.....	15
B. Créer une nouvelle base.....	16
C. Paramétrage et importation des données.....	19
D. Gérer les utilisateurs.....	22
1. Créer le GAA.....	22
2. Créer le GAV.....	23
3. Créer le RA.....	23
4. Réutiliser un rôle.....	24
E. Exercice comptable et bilan d'ouverture.....	25
III - Gérer les bases de données	27
A. PgUtil pour sauvegarder et restaurer.....	27
IV - Le générateur d'activités	29

A. Comment ça marche ?.....	29
B. Utilisation : l'enseignant paramètre les entreprises.....	30
C. Scenario - des activités en temps réel.....	30

V - Aller plus loin... 35

A. La connexion Telnet, SSH.....	35
B. Intervenir avec Teamviewer.....	36
C. Dupliquer un magasin.....	36
1. La procédure de duplication.....	36

Objectifs



Cette formation des référents académiques PGI a pour objectif de donner un maximum d'autonomie aux participants dans le but d'une réutilisation des ressources dans les académies.

Le serveur NAS



La notion de serveur	7
Intégrer le NAS dans le réseau d'un EPLE	8
L'interface administrateur	9
Les applications hébergées	10
Les dossiers et les droits	10
Importer des utilisateurs	11
Créer une connexion VPN	12
Dépannage (journaux système, lancer, stopper, réinstaller...)	13

A. La notion de serveur

Une définition (wikipédia)

Un serveur de stockage en réseau, également appelé stockage en réseau NAS, ou plus simplement NAS (de l'anglais Network Attached Storage), ou encore boîtier de stockage en réseau, est un serveur de fichiers autonome, relié à un réseau dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients réseau hétérogènes.

Fonctionnement (wikipédia)

Comme un serveur de fichiers, le stockage en réseau NAS fournit des services à travers un réseau IP avec un ou plusieurs des protocoles suivants :

- Common Internet File System (CIFS) anciennement nommé Server Message Block (SMB)
- Network File System (NFS)
- Apple Filing Protocol (AFP)

Parfois les fichiers sont disponibles via File Transfer Protocol (FTP). En général, le NAS est configuré via une interface web.

Le NAS se distingue :

- du Storage Area Network (SAN) qui utilise les protocoles comme SCSI, Fibre Channel, iSCSI, ATA over Ethernet (AoE) ou HyperSCSI à travers un réseau dédié.
- du Direct Attached Storage (DAS), c'est-à-dire d'un disque dur directement connecté à l'ordinateur qui utilise les protocoles ATA, SATA, eSATA, SCSI, SAS et Fibre Channel via des câbles dédiés.

Le NAS peut s'intégrer à un SAN ou en être le point d'entrée.

Utilisation (wikipédia)

Le serveur NAS a pour vocation d'être accessible depuis des postes client à travers le réseau pour y stocker des données. La gestion centralisée sous forme de fichiers a plusieurs avantages :

- faciliter la gestion des sauvegardes des données d'un réseau ;
- prix intéressant des disques de grande capacité par rapport à l'achat de disques en grand nombre sur chaque serveur du réseau ;
- accès par plusieurs postes clients aux mêmes données stockées sur le NAS ;
- réduction du temps d'administration des postes clients en gestion d'espace disques.

Le composant informatique principal de ce type de serveur est le disque dur. L'interface SCSI, Parallel ATA, SAS, SATA ou Fibre Channel utilisée est choisie en fonction du rapport coût/performance recherché. Quand plusieurs disques sont utilisés, la technologie RAID est employée pour sécuriser les données stockées contre la défaillance d'un ou plusieurs disques durs.

Le serveur NAS autorise des accès provenant de serveurs multiples basés sur les fichiers. Ceci autorise les administrateurs à implanter facilement et à moindre coût des systèmes de répartition de charge et de tolérance aux pannes.

Sécurité (wikipédia)

Le NAS augmente la sécurité des données présentes par :

- le système RAID autorisant la défaillance de disque sans perte de données ;
- la facilitation d'un système de sauvegarde centralisée ;

L'accès aux données se fait généralement par mot de passe, les possibilités de chiffrement des données sur les disques et à travers le réseau sont peu courantes.

B. Intégrer le NAS dans le réseau d'un EPLE

Choix d'un NAS

Notre choix s'est porté sur le « NAS Synology 712+. »

Les raisons :

- Prix attractif (environ 1000 € équipé de 2 disques durs de 1T°)
- Capacité suffisante pour 15 à 20 connections simultanées au PGI open ERP
- Contient le PGI Open ERP en mode natif (sans installation)
- Interface administrateur et utilisateur complète



Synology 712+

Une intégration non intrusive

La connexion du NAS au réseau d'un établissement se fait à l'aide d'un câble RJ45 et d'un port libre sur un *switch*¹.

Le NAS n'interfère pas sur le réseau existant. Il cohabite avec l'ensemble des systèmes de gestion des réseaux présents dans les établissements (solstice, magret, scribe...).

Il nécessite une adresse IP fixe qui peut lui être attribuée par le serveur *DHCP*² du réseau ou déterminée manuellement.

Rechercher le serveur NAS sur le réseau

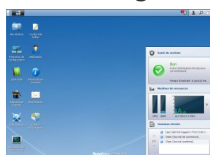
Après avoir connecté le serveur NAS sur le réseau vous devez lancer l'assistant de recherche. Ce programme est présent sur le CD livré avec le NAS (Synology 712+). Reportez vous sur le site d'aide à l'installation de *l'environnement numérique*³.

C. L'interface administrateur

Une interface conviviale

L'interface du Synology 712+ est écrite en javascript à l'aide du sdk Sencha Designer. Pour accéder à l'interface, il suffit de lancer votre navigateur web (ex : firefox) en saisissant l'adresse du NAS sur le réseau.

- `http://<adressedunas>:5000/` (*nascerpeg*⁴) par exemple :
- `http://172.18.221.230:5000/`
- Loguez vous en administrateur.



1 - <http://www.commentcamarche.net/faq/2238-reseaux-concentrateur-hub-commutateur-switch-et-routeur>

2 - http://fr.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol

3 - <http://www.pfinfo.fr/aidegen/>

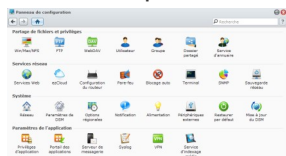
4 - <http://cerpeg:5000/>

D. Les applications hébergées

Les principales applications

Le NAS Synology 712+ héberge en natif un grand nombre d'applications et d'utilitaires sous son DSM 4.0 :

- Le panneau d'administration



Les plus utiles

Partage de fichiers et privilèges

- FTP : Configure le mode d'accès au serveur FTP. Utile pour télécharger et envoyer des fichiers sur le serveur.
- Utilisateur : Gère les utilisateurs du serveur. Création et modification de compte, importer une liste d'utilisateur (cf ci-dessous (cf. 'Importer des utilisateurs' p 12))
- Service d'annuaire : Utile si vous souhaitez rejoindre un domaine windows ou un annuaire LDAP.

Services réseau

- Service web : Gestion des applications web, paramétrage du langage php et gestion des ports http.
- ezCloud : raccorde le NAS à l'internet (si possible !) à l'aide d'un fournisseur de service.
- Blocage auto : Bloque les adresses IP (internes et externes) après un certain nombre de tentatives de connexion. Très utile si le NAS est raccordé à internet.
- Sauvegarde réseau : Utile pour paramétrer des sauvegardes automatiques.

Système

- Réseau : Utile pour modifier le nom et l'adresse IP du serveur.
- Paramètres de DSM : Pour modifier l'apparence du bureau.
- Notification : Comment souhaitez vous être averti des nouvelles notifications (mail, sms, push).
- Périphériques externes : Permet de raccorder un disque externe USB par exemple.
- Alimentation : Pour raccorder un onduleur au serveur NAS.

Paramètres de l'application

- Serveur de messagerie : Pour paramétrer la messagerie (normalement, ne rien modifier).

E. Les dossiers et les droits

Attribuer des privilèges

Au moment de la création d'un dossier (répertoire) vous pouvez déterminer les groupes d'utilisateurs qui auront des privilèges.

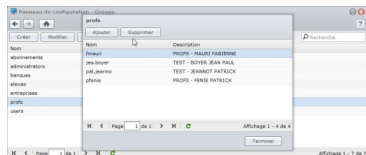
Les privilèges sont au nombre de trois :

- Lecture - les utilisateurs peuvent uniquement lire les fichiers du dossier
- Lecture/Écriture - les utilisateurs peuvent lire et écrire dans ce dossier
- Pas d'accès - aucun accès

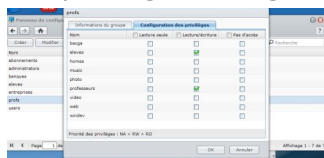
Les différents groupes



Les utilisateurs d'un groupe



Les privilèges d'un groupe



F. Importer des utilisateurs

La technique

- Ouvrez un nouveau fichier avec un éditeur de texte simple (Wordpad ou Bloc Notes)

- Entrez les informations de l'utilisateur dans l'ordre suivant en les séparant d'une tabulation (TAB) : Nom d'utilisateur

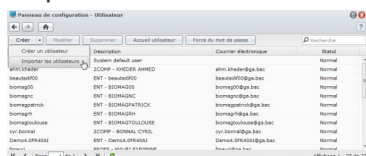
- Mot de passe
- Description
- Courrier électronique
- Quota (Mo) du volume 1

- Allez à la ligne suivante et répétez l'étape jusqu'à ce que tous les utilisateurs soient rentrés. Chaque ligne indique les informations d'un utilisateur.

- Enregistrez le fichier au format d'encodage UTF-8.

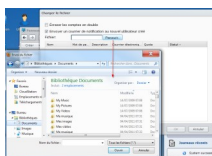
À partir du menu Utilisateur

Importer des utilisateurs



Sélectionner le fichier à télécharger

Le serveur NAS



Ce fichier peut être créé directement à partir du générateur d'activités⁵

G. Créer une connexion VPN

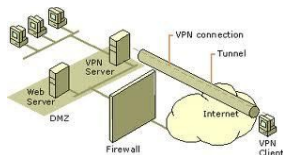
Qu'est ce qu'une connexion VPN ?

Le VPN (pour Virtual Private Network) est une technologie de "Réseau Privé Virtuel". Il permet à un ordinateur distant d'avoir, via Internet, un accès direct et totalement sécurisé à un autre ordinateur ou à un réseau local. Cette technologie dispense d'avoir recours à de coûteuses solutions de location de connexions privées et spécifiques.

À quoi sert une connexion VPN ?

Le VPN repose sur un protocole qui permet de crypter et décrypter toutes les données qui transitent via Internet entre les différents ordinateurs ou réseaux locaux pour plus de sécurité. La mise en place d'un VPN nécessite l'installation d'un "serveur VPN" d'un côté, et d'un "client VPN" de l'autre.

Schéma d'une connexion VPN



Activer le serveur VPN sur le NAS

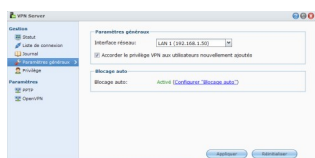
Par défaut à la livraison de votre serveur NAS, la connexion VPN est activée, sinon :

- À partir de la fenêtre des applications > VPN Server

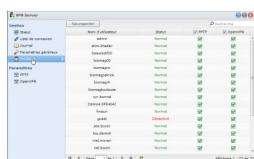
Activer la connexion VPN



Paramétrer la connexion VPN



Accorder les droits à la connexion VPN



5 - http://www.pinfo.fr/aidegen/index.php?option=com_content&view=article&id=14:config-nas&catid=2&Itemid=125&showall=&limitstart=2

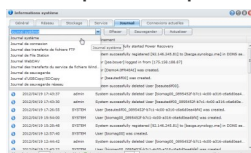
H. Dépannage (journaux système, lancer, stopper, réinstaller...)

Lire les journaux système

À partir de l'icône Informations Système.

Sélectionner l'onglet 'Journal'.

Vous pouvez parcourir les différents journaux du système.



Pensez à vider les journaux régulièrement !

Blocage d'une application

Si une application bloque ou signale un message d'erreur, vous avez deux possibilités pour la restaurer :

Première possibilité

- À partir du Centre de paquets > Installé > Stopper l'application concernée
- Relancer l'application concernée

Deuxième possibilité

- À partir du Centre de paquets > Installé > Stopper l'application concernée
- Cliquer sur 'plus...'
- Désinstaller l'application
- À partir du Centre de paquets > Disponible > Installer l'application

Le PGI Open ERP - Installation et configuration (6.0.3)



Installation locale	15
Créer une nouvelle base	16
Paramétrage et importation des données	19
Gérer les utilisateurs	22
Exercice comptable et bilan d'ouverture	25

A. Installation locale

Préalable

Vérifier les points suivants sur votre ordinateur :

- Désactiver l'antivirus
- Désactiver le pare-feu
- Connectez vous en administrateur

Télécharger l'archive et installer

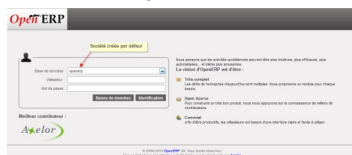
- Rendez-vous sur le NAS Cerpeg et télécharger le fichier 'openerp-allinone-setup-6.0.3.exe' sur votre ordinateur
- Double-clic sur le fichier pour installer open ERP sur votre machine
- Suivre la procédure

Lancer le client léger

Le client léger du PGI Open ERP est une interface web qui se lance à partir du navigateur Firefox ou autre (sauf IE !). Cette interface est très 'gourmande' en ressource mais évite d'installer un programme sur les postes clients.

Ouvrez votre navigateur favori (sauf IE !) et saisissez l'adresse : **<http://localhost:8080/>** (Open ERP est configuré pour s'ouvrir à partir du port 8080).

Si tout se passe bien vous devriez arriver sur l'écran ci-dessous :

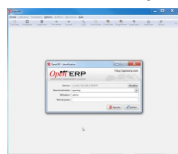


Lancer le client léger

Après l'installation d'open ERP, vous devez trouver sur le bureau de windows un raccourci vers le client lourd (GTK) : OpenERP Client.

Double-clic sur le raccourci pour lancer Open ERP.

Si tout se passe bien vous devriez arriver sur l'écran ci-dessous :



Se connecter en tant qu'administrateur

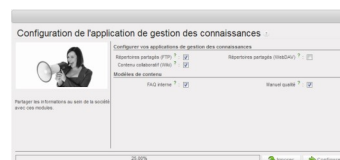
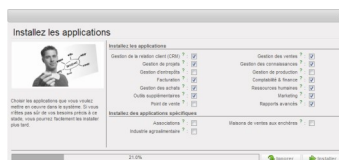
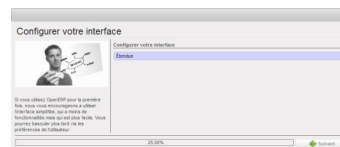
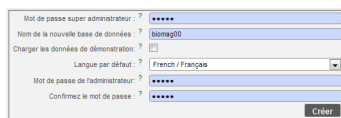
Quel que soit le programme lancé, par défaut, les identifiants de connexion sont :

- Utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

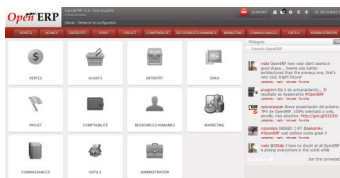
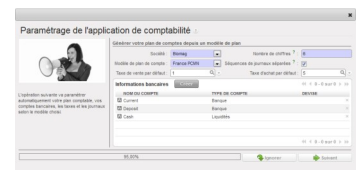
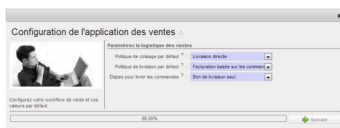
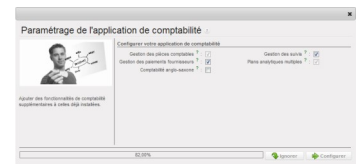
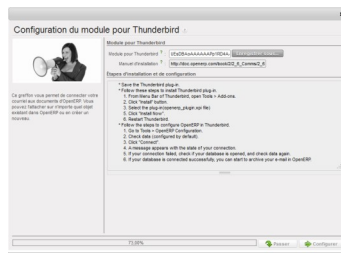
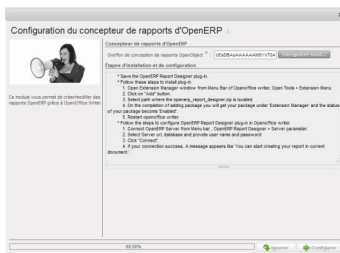
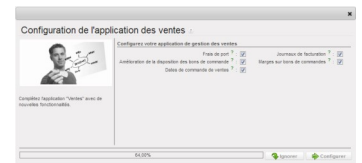
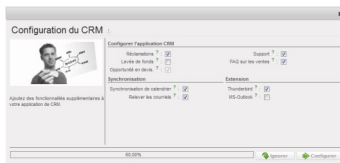
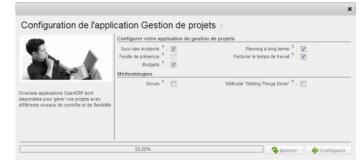
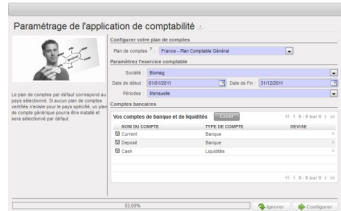
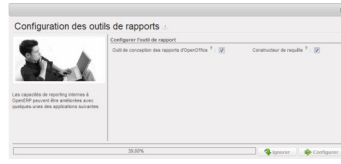
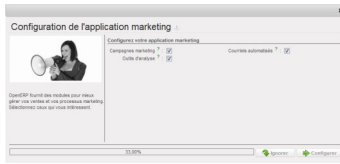
B. Créer une nouvelle base

Les paramètres des applications

Lancer le diaporama pour visualiser les étapes de la création



Le PGI Open ERP - Installation et configuration (6.0.3)



Les modules installés

name	category_id	latest_version
account	Accounting	6.0.1.1
account_accountant	Accounting	6.0.1.1
account_budget	Accounting	6.0.1.0
account_chart	Accounting	6.0.1.1
account_followup	Accounting	6.0.1.0
account_invoice_layout	Projects & Services	6.0.1.0
account_payment	Payment	6.0.1.1
account_voucher	Accounting	6.0.1.0
analytic	Projects & Services	6.0.1.1
base	Base	6.0.1.3
base_action_rule	Others	6.0.1.0
base_calendar	Others	6.0.1.0
base_setup	Base	6.0.1.0
base_tools	Tools	6.0.1.0
base_vat	Base	6.0.1.0
board	Base	6.0.1.0
caldav	Others	6.0.1.1
crm	CRM & SRM	6.0.1.0
crm_caldav	CRM & SRM	6.0.1.1
crm_claim	CRM & SRM	6.0.1.0
crm_helpdesk	CRM & SRM	6.0.1.0
decimal_precision	Others	6.0.0.1
delivery	Sales & Purchases	6.0.1.0
document	Others	6.0.2.1
document_webdav	Others	6.0.2.3
email_template	Added functionality	6.0.0.7 RC
fetchmail	Uncategorized	6.0.1.0
hr	Human Resources	6.0.1.1
hr_attendance	Human Resources	6.0.1.1
hr_contract	Human Resources	6.0.1.0
hr_evaluation	Human Resources	6.0.0.1
hr_expense	Human Resources	6.0.1.0
hr_holidays	Human Resources	6.0.1.5
hr_payroll	Human Resources	6.0.1.0
hr_payroll_account	Human Resources	6.0.1.0
hr_recruitment	Human Resources	6.0.1.0
hr_timesheet	Human Resources	6.0.1.0
hr_timesheet_invoice	Accounting	6.0.1.0
hr_timesheet_sheet	Human Resources	6.0.1.0
idea	Tools	6.0.0.1
knowledge	Uncategorized	6.0.1.0
l10n_fr	Account Charts	6.0.1.0
lunch	Tools	6.0.0.1
mail_gateway	Mail Service	6.0.1.0
marketing	Marketing	6.0.1.1
marketing_campaign	Marketing	6.0.1.1
mrp_jit	Production	6.0.1.0
process	Base	6.0.1.0
procurement	Production	6.0.1.0
product	Inventory Control	6.0.1.1
profile_tools	Tools	6.0.1.0
project	Projects & Services	6.0.1.1
project_issue	CRM & SRM	6.0.1.0
project_long_term	Projects & Services	6.0.1.1
project_mrp	Projects & Services	6.0.1.0
project_timesheet	Human Resources	6.0.1.0
purchase	Sales & Purchases	6.0.1.1
purchase_requisition	Sales & Purchases	6.0.0.1
resource	Projects & Services	6.0.1.1
sale	Sales & Purchases	6.0.1.0
sale_crm	Sales & Purchases	6.0.1.0
sale_journal	Sales & Purchases	6.0.1.0
sale_layout	Sales & Purchases	6.0.1.0
sale_margin	Sales & Purchases	6.0.1.0
sale_order_dates	CRM & SRM	6.0.1.0
share	Generic Modules	6.0.1.3.2
stock	Inventory Control	6.0.1.1
survey	Tools	6.0.1.0
thunderbird	Thunderbird interface	6.0.1.0
web_livechat	Others	6.0.1.0
wiki	Others	6.0.1.0
wiki_faq	Others	6.0.1.0
wiki_sale_faq	Others	6.0.1.0

Document 1 Les modules installés

C. Paramétrage et importation des données

Comment importer dans open ERP ?

- Préparer le fichier 'csv' à importer.
- Se placer dans le menu concerné par l'importation (ex : pour importer les fournisseurs, se placer dans Achats > Carnet d'adresses > Fournisseurs, ouvrir le volet de droite et cliquer sur importer.
- Dans l'écran qui apparaît, sélectionner le fichier à importer.



Il semble que le client lourd (GTK) soit plus 'tolérant' pour importer des fichiers !

Créer les comptes de TVA

Menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Comptabilité > Comptes

- Créer le compte 445661 - TVA déductible 19.60 %
- Normalement le compte 445711 existe déjà ! (à vérifier)

Créer les comptes de charges et de produits

Pour les comptes 607 :

- type interne <normal>
- type compte <expense>

Pour les comptes 707 :

- type interne <normal>
- type compte <income>

Liste des comptes à créer :

Accessoires	607110	707110
Coffrets	607120	707120
Lèvres	607130	707130
Ongles	607140	707140
Teint	607150	707150
Yeux	607160	707160

Tableau 1 Liste des comptes

Importer les catégories

Format des colonnes :

name	parent_id.id
Accessoires	1

Tableau 2 Catégories

Plcer un 1 dans parent_id.id permet de rattacher la catégorie à la catégorie principale créée par défaut 'Tous les produits'. Ce choix sera utile pour pouvoir

modifier l'ensemble des produits.

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

Tableau 3 Format

Rattacher les comptes de charges et de produits à chaque catégorie. Cela permet de rattacher automatiquement les produits à ces comptes.

Importer les produits

Format des colonnes :

default_c ode	na me	type	standard_p rice	taxes _id	supplier_taxe s_id	categ_id
		Produit stockable	ex : 12.21	1	5	Nom de la catégorie

Tableau 4 Produits

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

Tableau 5 Format

Importer les fournisseurs

Format des colonnes :

ref	name	supplier
		true

Tableau 6 Fournisseurs

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

Tableau 7 Format

Rattacher les produits aux fournisseurs

- Exporter la liste des produits avec les champs <.id> et <name>
- Rajouter les fournisseurs avec le champ <seller_ids/name>
- Rajouter le champ <seller_ids/min_qty> avec la valeur 1

Format des colonnes :

.id	seller_ids/name	seller_ids/minqty
id du produit	Nom fournisseur	1

Tableau 8 Fournisseurs et produits

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

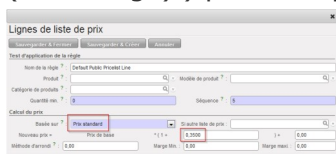
Tableau 9 Format

Créer la liste des prix

À partir du menu Achats > Configuration > Liste de prix > Listes de prix > Version de la liste de prix publique par défaut.

Sélectionner 'Default Public Pricelist Line'.

Modifier les champs : Basé sur <Prix Standard> et Nouveau prix = Prix de base * (1 + marge)) par exemple 0.35.



Rappel : La gestion des listes de prix

Vous trouverez sur le site du CERPEG une production (*Application 2 PGI INFOCOLL*⁶) concernant la gestion des prix avec Open ERP. Cette ressource met en œuvre la version 5.0.6 d'Open ERP mais reste applicable à la version 6.0.3.

Importer les clients

Format des colonnes :

r	na	address/str	address/	address/ci	address/pho	address/country_
e	me	eet	zip	ty	ne	d.id
f						
						74 (France)

Tableau 10 Clients

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

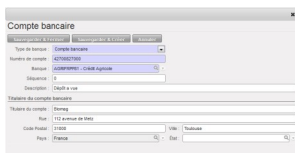
Tableau 11 Format

Le compte banque

- À partir du menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Comptes > Comptes.
- Rechercher le compte 512001 (sinon le créer) et modifier le libellé, par exemple 'Nom banque + Numéro compte'.
- Caractéristiques du compte : Type interne <liquidités>, Type de compte <cash>

La banque

- À partir du menu Ventes > Carnet d'adresses > Clients.
- Rechercher la société (considérée comme un client !)
- Onglet Comptabilité > Info. bancaires > Créer
- Créer le compte bancaire avec les caractéristiques Type de banque <compte bancaire> et Banque <compléter le numéro de compte et la banque>



Modifier la Taxe déductible

Au moment de la création du module comptabilité, le compte de la Taxe déductible est mal paramétré. nous devons corriger cette erreur.

- À partir du menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Taxes > Taxes.
- Repérez et modifiez la taxe 'TVA acquittée (achat) 19.6%'.
- Remplacer par le compte 445661 (créé au début du paramétrage).



D. Gérer les utilisateurs

Définir les utilisateurs

Dans cet exemple nous créerons 3 rôles principaux :

- Gestionnaire administratif des Achats
- Gestionnaire administratif des Ventes
- Responsable administratif (c'est le chef !)

À chacun de ces rôles nous devons attribuer les droits relatifs à la fonction :

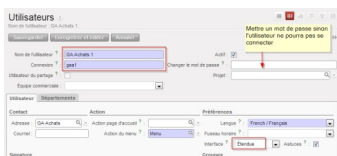
- GAA : Achats, Entrepôt et RH (utile pour renseigner les fiches de temps et les notes de frais)
- GAV : Ventes, Entrepôt et RH
- RA : Achats, Ventes, Comptabilité et RH

1. Créer le GAA

Création du compte utilisateur

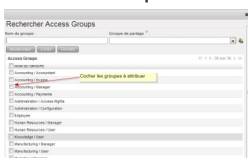
À partir du menu Administration > Utilisateurs > Utilisateurs > Créer.

- Complétez les champs
- Sauvegarder



Attribuer les groupes (rôles)

- Dans la rubrique 'Access groups' cliquez sur Ajouter.
- Cochez les groupes à sélectionner
- Cliquez sur Créer



Les groupes du GAA

- Partner Manager
- Employee
- Useability / Extended View
- Warehouse / Manager
- Warehouse / User
- Purchase / Manager
- Purchase / User

2. Créer le GAV

Création du compte utilisateur

Procéder comme pour le GAA

Attribuer les groupes (rôles)

Procéder comme pour le GAA

Les groupes du GAV

- Partner Manager
- Employee
- Useability / Extended View
- Warehouse / Manager
- Warehouse / User
- Sales / User - See All Leads
- Sales / Manager
- Sales / User

3. Créer le RA

Création du compte utilisateur

Procéder comme pour le GAA

Attribuer les groupes (rôles)

Procéder comme pour le GAA

Les groupes du RA

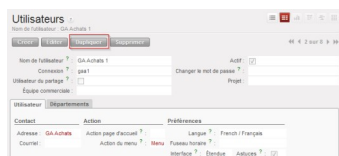
- Partner Manager
- Employee
- Useability / Extended View
- Marketing / User
- Marketing / Manager
- Human Resources / Manager
- Human Resources / User
- Accounting / Invoice
- Accounting / Accountant
- Accounting / Manager
- Project / Manager
- Project / User
- Warehouse / Manager
- Warehouse / User
- Purchase / Manager
- Purchase / User
- Sales / User - See All Leads
- Sales / Manager
- Knowledge / User
- Sales / User
- Purchase Requisition / Manager
- Purchase Requisition / User
- Accounting / Payments

4. Réutiliser un rôle

Dupliquer un rôle

Dans le but de disposer à la création de l'entreprise de plusieurs rôles, il sera utile d'utiliser la procédure de duplication d'Open ERP™.

- Sélectionner le rôle à dupliquer
- Cliquer sur Dupliquer
- Modifier les champs en conséquence

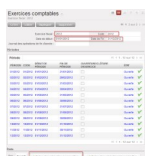


E. Exercice comptable et bilan d'ouverture

Créer un exercice comptable

Lors de la création de la société, Open ERP crée automatiquement l'exercice comptable correspondant à l'année en cours. Il sera utile de créer un nouvel exercice en phase avec le calendrier scolaire (N+1).

- À partir du menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Exercices comptables > Créer.
- Compléter les champs à votre convenance
- Cliquer sur Sauvegarder
- Cliquer sur 'Créer des périodes mensuelles'



Le compte d'ouverture (890000)

Open ERP a besoin d'un compte d'ouverture de bilan pour générer correctement les écritures. Nous vérifierons que ce compte existe.

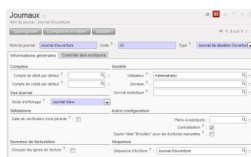
- À partir du menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Comptes > Comptes
- Dans le champ 'Code' saisissez 890000 et cliquez sur Rechercher.



Le journal d'ouverture

Dans l'hypothèse d'une importation des écritures d'à nouveau, il convient de préparer un journal comptable spécifique : le journal d'ouverture.

- À partir du menu Comptabilité > Configuration > Comptabilité financière > Journaux > Journaux > Créer.
- Saisir les éléments de l'image écran ci-dessous.



Importer une balance

Format des colonnes :

account_id	date	journal_id	name	period_id	debit	credit
890000	ex 01/01/2012	Journal d'ouverture	Libel lé	01/2012	som me	som me

Tableau 12 Balance

Format du fichier :

Format texte	UTF8
Séparateur de champ	<virgule>
Séparateur de texte	<guillemet>

Tableau 13 Format

Gérer les bases de données



A. PgUtil pour sauvegarder et restaurer

Télécharger et installer PgUtil

- Télécharger PgUtil à partir du site *ressource*⁷ (vous devez vous identifier pour avoir accès au menu Téléchargement)
- Double-clic sur l'exécutable pour lancer l'installation.
- Accepter les paramètres proposés.

Utiliser PgUtil

- La touche F1 vous ouvre l'aide intégrée.

7 - <http://www.pfinfo.fr/aidegen/>

Le générateur d'activités

IV

Comment ça marche ?	29
Utilisation : l'enseignant paramètre les entreprises	30
Scénario - des activités en temps réel	30

A. Comment ça marche ?

La place du générateur d'activités

Le générateur d'activités a été développé dans le but de permettre à l'enseignant de 'piloter' les activités des élèves en temps réel.

- Travaille directement sur les bases de données du PGI.
- Travaille en temps réel (jour j)
- Cible les activités en fonction du niveau de l'élève
- Suivi des activités confiées aux élèves

Description de l'environnement



Téléchargement et installation

- Télécharger Page à partir du site *ressource*⁸ (vous devez vous identifier pour avoir accès au menu Téléchargement)
- Double-clic sur l'exécutable pour lancer l'installation.
- Accepter les paramètres proposés.

Paramétrage

- Reportez vous sur le site *ressource* pour *paramétrer*⁹ le générateur d'activités.

8 - <http://www.pfinfo.fr/aidegen/>

9 - http://www.pfinfo.fr/aidegen/index.php?option=com_content&view=article&id=3&Itemid=126

B. Utilisation : l'enseignant paramètre les entreprises

Paramétrer le dossier des entreprises des élèves

- Le paramétrage de l'entreprise consiste à définir pour chacune d'entre elles les éléments incontournables nécessaires à son activité.
 - créer les comptes en banque nécessaires (compte, chéquier, CB)
 - créer les abonnements de base nécessaires au fonctionnement (électricité, eau, téléphone...)
- Rendez vous *ici*¹⁰ pour paramétrer l'entreprise



Attention : Les comptes en banque

Vous veillerez à ce que les comptes en banque créés avec le générateur soient en concordance avec la structure comptable du PGI !

C. Scenario - des activités en temps réel

Un exemple à partir d'une activité emblématique - Achats

Nous souhaitons construire un scenario pédagogique simple qui vise à évaluer des compétences du pôle 1 Gestion administrative des relations externes et plus précisément la classe d'activités 1.1 - Gestion administrative des relations avec les fournisseurs :

- 112 - Traitement des ordres d'achat, des commandes
- 113 - Traitement des livraisons des factures et suivi des anomalies
- 115 - Gestion des règlements et suivi des litiges

Les acteurs

Le scenario va mettre en scène plusieurs acteurs en fonction de la distribution des rôles :

- Le Professeur qui va générer et suivre l'activité (commande, livraison, règlement)
- Le GA Achats qui va passer et suivre la commande auprès du fournisseur jusqu'à la facture brouillon
- Le RA qui va contrôler la commande passée, valider la facture et procéder au règlement vers le fournisseur.

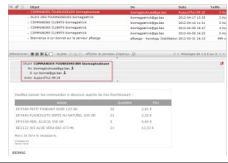
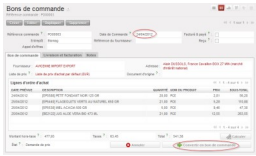

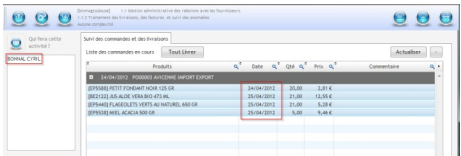

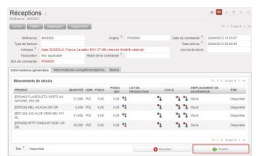
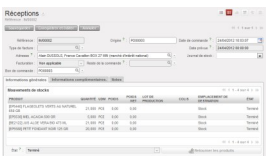
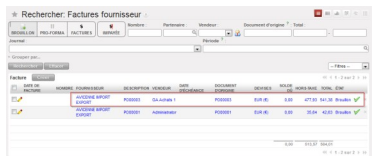
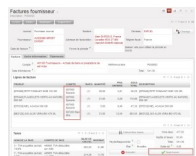
« Dans un but de simplification tous les articles seront commandés au même fournisseur et la livraison se fera le même jour. »

Les rôles, les activités et l'environnement

Le scenario peut être déroulé sous la forme d'un tableau qui liste les différentes étapes :

RÔLES	ACTIVITÉS	ENVIRONNEMENT	DÉROULEMENT
Professeur	<ul style="list-style-type: none"> Génère une activité 1.1.2 envoyée au GAA par 	Page	

10 - http://www.pfinfo.fr/aidegen/index.php?option=com_content&view=article&id=15&Itemid=127

RÔLES	ACTIVITÉS	ENVIRONNEMENT	DÉROULEMENT
	mail		
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Consulte sa boîte mail 	Webmail	
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Passé commande auprès du fournisseur 	PGI	
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Confirme la commande 	PGI	
Professeur	<ul style="list-style-type: none"> Vérification des livraisons en attente à partir de l'activité 1.1.3 	Page	
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Consulte sa boîte mail 	Webmail	
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Recherche de la livraison à traiter 	PGI	
GAA	<ul style="list-style-type: none"> Traite la livraison (entrée en stock) 	PGI	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Consulte les documents à traiter 	PGI	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle les documents en amont (BC, BL...) Confirme la facture 	PGI	

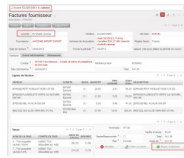
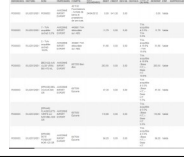
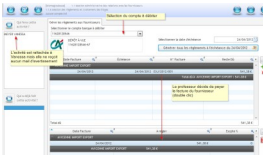

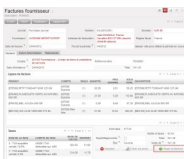
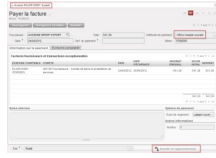
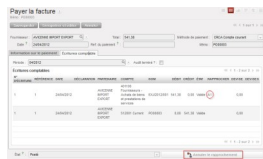
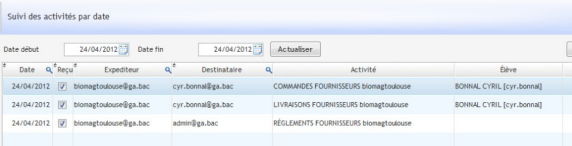
RÔLES	ACTIVITÉS	ENVIRONNEMENT	DÉROULEMENT
RA	<ul style="list-style-type: none"> Valide la facture après contrôles 	PGI	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de l'écriture comptable 	PGI	
Professeur	<ul style="list-style-type: none"> Vérification des factures fournisseurs en attente de règlement 	Page	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Consulte régulièrement la banque pour faire son rapprochement 	Banque	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Sélection de la facture à payer 	PGI	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Paye la facture 	PGI	
RA	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de l'écriture comptable 	PGI	
Professeur	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle des activités confiées 	Page	

Tableau 14 Le scénario pédagogique

Aller plus loin...

V

La connexion Telnet, SSH	35
Intervenir avec Teamviewer	36
Dupliquer un magasin	36

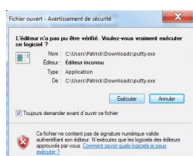
A. La connexion Telnet, SSH

L'utilitaire Putty

PuTTY est un émulateur de terminal doublé d'un client pour les protocoles SSH, Telnet, rlogin, et TCP brut. Il permet également d'établir des connexions directes par liaison série RS-232. À l'origine disponible uniquement pour Windows, il est à présent porté sur diverses plates-formes Unix (et non-officiellement sur d'autres plates-formes). PuTTY est écrit et maintenu principalement par Simon Tatham (source [wikipédia](http://fr.wikipedia.org/wiki/PuTTY)¹¹).

Lancer Putty

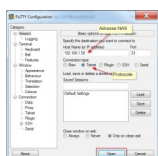
- Double-clic sur Putty.exe
- Windows vous demande l'autorisation de lancer le programme



Paramétrer la connexion

Au lancement de Putty, vous devez décrire la connexion et le protocole :

- Connexion : <adressedunas>
- Protocole : Telnet (port 23)



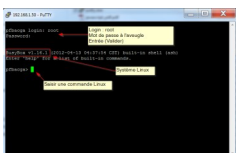
La connexion est établie

Après avoir cliqué sur 'Open', Putty ouvre la boîte de dialogue avec le système.

- Login : root
- Mot de passe : celui de l'administrateur du NAS

11 - <http://fr.wikipedia.org/wiki/PuTTY>

Aller plus loin...



B. Intervenir avec Teamviewer

Télécharger Teamviewer

Teamviewer est un logiciel de prise en main à distance. Vous intervenez directement sur l'ordinateur connecté.

Pour le *télécharger*¹²

C. Dupliquer un magasin

Pourquoi dupliquer un magasin ?

Il existe actuellement 3 magasins embarqués dans le NAS :

- Biomag, magasin de produits bio.
- Mon Bureau, magasin d'articles de bureau
- BeautéDif, magasin de produits de maquillage

Pour des raisons pédagogiques, il peut être nécessaire de dupliquer certains magasins :

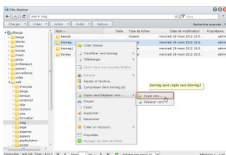
- Magasins clients / fournisseurs
- Magasin relié à une entreprise du PGI
- Partage de magasins entre plusieurs classes
- ...

1. La procédure de duplication

Copier le répertoire du magasin

- Rendez vous dans l'explorateur de fichier, sélectionnez le magasin à dupliquer (/web/mag/ ? ? ?)

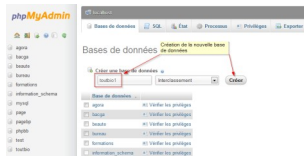
ATTENTION ! Ce traitement peut être long (environ 500 M°)



Créer la nouvelle base de données (vide)

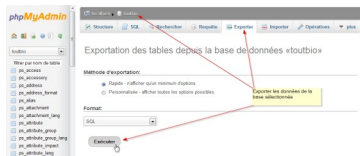
- Lancer phpMyAdmin
- Sélectionner l'onglet 'Bases de données'
- Nommer la nouvelle base et cliquer sur 'Créer'

12 - <http://www.teamviewer.com/fr/index.aspx>



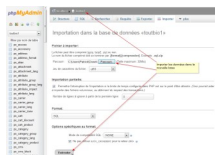
Exporter la base à dupliquer

- Toujours dans phpMyAdmin, sélectionner la base à dupliquer
- Sélectionner l'onglet 'Exporter'
- Cliquer sur 'Exécuter'



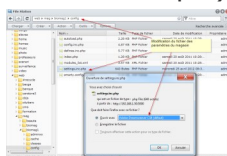
Importer les données dans la nouvelle base

- Toujours dans phpMyAdmin, sélectionner la nouvelle base créée (vide)
- Sélectionner l'onglet 'Importer'
- Sélectionner le fichier créé à l'étape précédente (exporter)
- Cliquer sur 'Exécuter'



Modifier le fichier des paramètres

- À l'aide de l'explorateur de fichier, sélectionner le répertoire /web/mag/<repertoire dunouveau magasin>/config/
- Ouvrir la fichier dans un traitement de texte spécialisé (Dreamweaver par exemple) ou Wordpad.



- Modifier les lignes 1 et 10
- Enregistrer le fichier



- Vider le cache de votre navigateur
- Tester le nouveau magasin

