

YEROTH-ERP-3.0 est un **système-logiciel ERP (Enterprise Resource Planning)** qui a 6 types d'utilisateurs, et, rôles :

- 1) « Administrateur »
- 2) « Caissier »
- 3) « Gestionnaire de stock »
- 4) « Magasinier »
- 5) « Manager »
- 6) « Vendeur ».

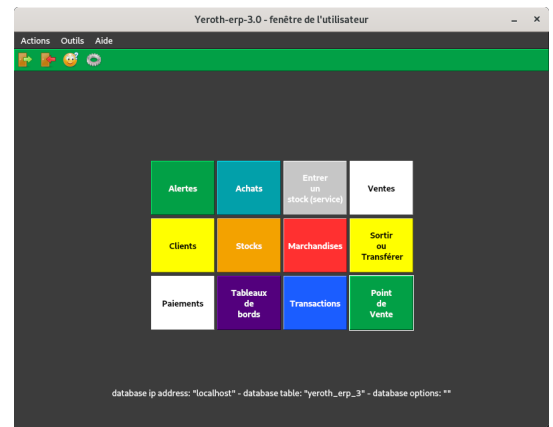
YEROTH-ERP-3.0 a les fonctions suivantes :

- 1) administration des utilisateurs, et, des rôles
- 2) alertes sur les quantités en stocks, et sur les périodes de temps
- 3) gestion des clients
- 4) gestion des stocks
- 5) gestion des ventes (caisse, etc.)
- 6) tableaux de bords.

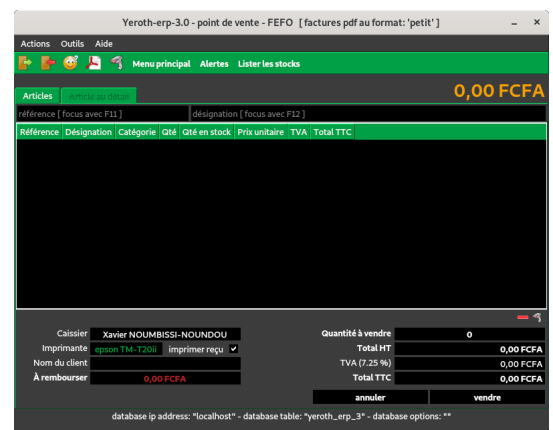
YEROTH-ERP-3.0 est :

- 1) léger, et très rapide
- 2) multi-sites (optionel)
- 3) simple, et, intuitif.

Les tests d'utilisations de la mémoire sont réalisés avec l'outil **valgrind**.



La fenêtre d'accueil pour le « Manager »



La fenêtre d'accueil pour le « Caissier »

OPÉRATIONS

Matériels Point-de-Vente

- ✓ Lecteur de code-barres, etc.



Systèmes-de-Gestion de Base-de-Données

- ✓ MySQL



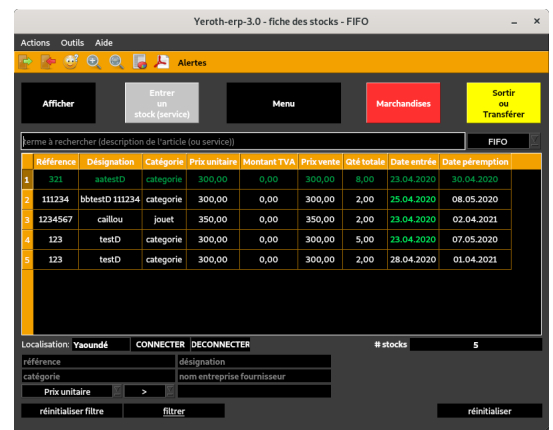
Systèmes d'Exploitations

- ✓ Debian-Linux



YEROTH-ERP-3.0 est un système-logiciel ERP (Enterprise Resource Planing) facile d'utilisation à cause de ses caractéristiques suivantes :

- 1) formation complète en 5 jours
- 2) interface du logiciel très facile à utiliser
- 3) pas de connection internet requise
- 4) pas de formation commerciale requise
- 5) pas de formation comptable requise
- 6) pas de formation universitaire requise.



La fiche des stocks

	YEROTH-ERP-3.0	Sage Gescom i7	SAP Business One
formation complète	5 jours	2 mois	3 mois
interface du logiciel	évidente	compliquée	très compliquée
langage dans le logiciel	usuel de tous les jours	simple	technique
formation comptable	jamais	jamais	utile
formation en marketing	jamais	utile	utile
connection internet	optionnel	obligatoire	obligatoire

Tableau 1: Comparaison entre YEROTH-ERP-3.0 et quelques autres logiciels ERP

Le tableau 1 illustre à merveille la simplicité et l'efficacité de YEROTH-ERP-3.0, en comparaison avec les logiciels ERP "Sage Gescom i7", et "SAP Business One".

OPÉRATIONS

Matériels Point-de-Vente

✓ Lecteur de code-barres, etc.



Systèmes-de-Gestion de Base-de-Données

✓ MySQL



Systèmes d'Exploitations

✓ Debian-Linux



Ce document décrit le matériel informatique recommandé pour les utilisateurs du "point de vente" de YEROTH-ERP-3.0. Le coût total est d'environ "812 €".

1 Le Lecteur de Code-barres

Nous recommandons l'utilisation du lecteur de code-barres " **Xfox FJ-5 USB Plug and Play Automatic Barcode Scanner** " (approx. 17 €).



Le lecteur de code-barres

2 L'imprimante de Tickets PDV (thermique)

Nous recommandons l'utilisation de l'imprimante de tickets PDV (thermique) " **Epson TM-T20ii Point of Sale Thermal Printer** " (approx. 100 €).



L'imprimante de tickets PDV (thermique)

3 Le Tiroir de Caisse

Nous recommandons l'utilisation du tiroir de caisse " **HP QT457AT** " (approx. 90 €).



Le tiroir de caisse

4 Le Moniteur

Nous recommandons l'utilisation du moniteur d'ordinateur " **ASUS 15.6" LCD Monitor (VT168H)** " (approx. 155 €).



L'écran tactile

5 L'ordinateur

Nous recommandons l'utilisation de l'ordinateur " **Lenovo Thinkcentre M720 Small Form Factor (SFF)** " (approx. 450 €).



L'ordinateur

BROCHURE D'INFORMATION DU SYSTÈME—LOGICIEL ERP

YEROTH—ERP—3.0

DR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

1 Biographie du Développeur

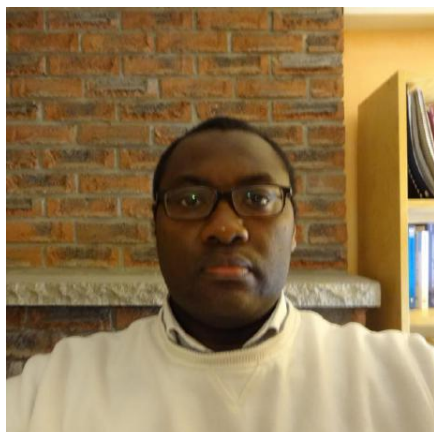


Figure 1: Portrait de Xavier

DR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU est un Camerounais né le 16 Septembre 1983 à DOUALA (RÉGION DU LITTORAL, CAMEROUN).

Xavier est "DIPLOM—INFORMATIKER (DIPL.—INF.)" (INGÉNIEUR DE CONCEPTION EN INFORMATIQUE) de l'Université de Brême, BRÊME, BREMEN, ALLEMAGNE (25 MAI 2007).

2 Introduction

YEROTH-ERP-3.0 est un système—logiciel ERP (Enterprise Resource Planing).

Après son installation, YEROTH-ERP-3.0 est accessible à toute personne qui possède un compte d'utilisateur.

Les utilisateurs de YEROTH-ERP-3.0 ont les rôles ou niveaux d'accès suivants:

- 1) « Administrateur »
- 2) « Caissier »
- 3) « Gestionnaire de stock »
- 4) « Magasinier »
- 5) « Manager »
- 6) « Vendeur ».

YEROTH-ERP-3.0 permet de réaliser les tâches de gestion commerciales illustrées dans le Tableau 1 à la page suivante, en fonction du rôle de l'utilisateur.

3 Les atouts de YEROTH—ERP—3.0

- 1) une très grande stabilité de l'application
- 2) des utilisateurs avec des rôles bien spécifiés

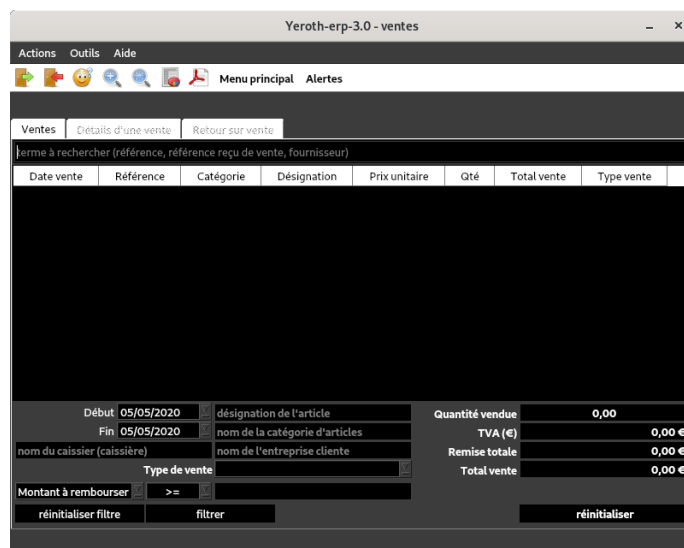


Figure 2: La fenêtre des ventes

- 3) un système d'alerte qui comporte des alertes paramétrées en fonction des quantités en stock ou des périodes de temps
- 4) la possibilité de générer des reçus au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générer des documents au format "A4"
- 5) Linux—Debian comme système d'exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates informatiques en comparaison aux autres systèmes d'exploitation
- 6) une interface "ventes" qui permet au « Manager » d'avoir une vue d'ensemble des ventes (voir la Figure 2), et aussi d'effectuer des "retours sur ventes"
- 7) une interface "tableaux de bords" qui génère des rapports financiers, pour l'aide à la décision managériale du "business".

4 Le système d'alerte

Les utilisateurs aux rôles « Administrateur » ou « Manager » sont ceux capable de créer des alertes dans YEROTH-ERP-3.0. YEROTH-ERP-3.0 permet de créer des alertes pour:

- 1) une quantité d'articles restante en stock
- 2) une période de temps.

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« Gestionnaire de stock »	« Magasinier »	« Caissier »
entrer un stock (ou service)	✓		✓		
supprimer un stock	✓				
lister les stocks	✓	✓	✓	✓	✓
modifier un stock	✓		✓		
transférer des stocks	✓		✓	✓	
sortir des stocks	✓		✓	✓	
modifier la stratégie de gestion des stocks (ex.: « FIFO », etc.)	✓	partiel	partiel		
vendre des marchandises	✓	✓			✓
accéder aux mouvements des stocks	✓		✓	✓	
gestion des achats	✓	partiel	✓		
gestion des clients	✓	✓			
tableaux de bords	✓				
retour sur vente	✓				
accéder aux informations sur les ventes	✓	partiel			

Table 1: Tableau des rôles et des tâches associées

4.1 Alertes sur une quantité en stock

Une alerte sur la quantité en stock (X) d'un produit est un message qui est généré lorsque la quantité en stock de ce produit atteint X.

Par exemple Xavier (« Manager ») crée une alerte sur le produit "mangue" qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; 1 message est généré et envoyé à l'utilisateur Jean (« Magasinier »).

4.2 Alertes sur une période de temps

Une période de temps est définie par 1 date de début de période, et 1 date de fin de période.

Une alerte sur une période de temps pour un produit est un message qui est généré et qui reste existant dans YEROTH-ERP-3.0 durant toute la durée de cette période de temps.

Par exemple, un message d'alerte doit être envoyé à l'utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 05 Mai est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt 'trèsbon' durant une période de 2 semaines.

5 Le système de gestion de base-de-données

'MariaDB' est utilisé comme système de gestion de base de données. 'MariaDB' est très stable, très performant, et source-libre.

Des copies exécutables de 'MariaDB' peuvent être accessibles à très moindre coût (ex.: 0).

6 Conclusion

La Figure 3 illustre la fenêtre de visualisation de stocks.

La Figure 4 illustre la fenêtre pour faire les ventes d'articles.

YEROTH-ERP-3.0 est disponible dans les langues Anglais et Français.

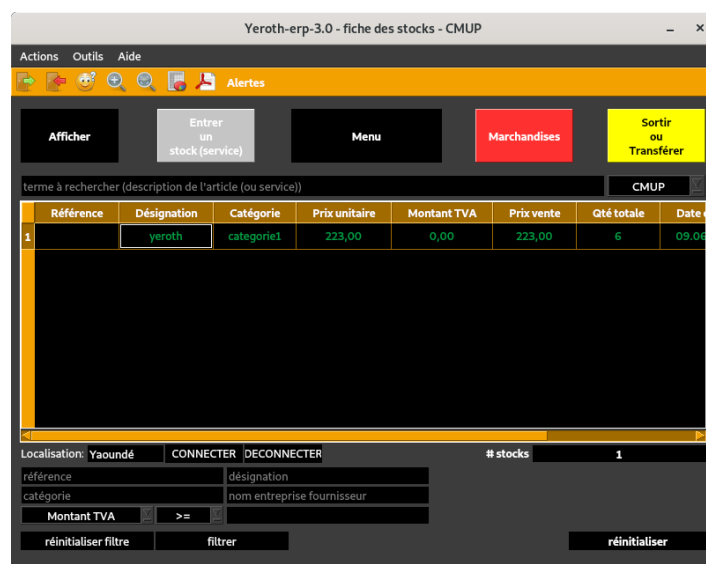


Figure 3: La fenêtre de visualisation de stocks

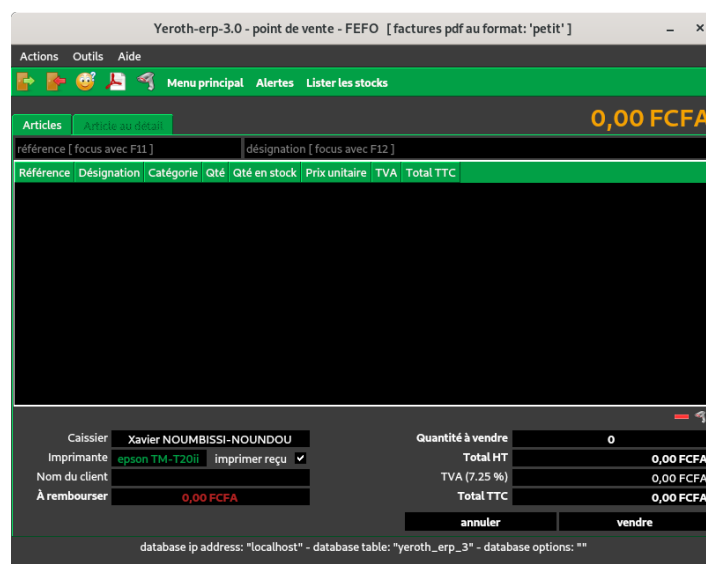


Figure 4: La fenêtre de vente