

# BROCHURE D'INFORMATION DU SYSTÈME—LOGICIEL ERP

## YEROTH—ERP—3.0

Xavier NOUMBISSI NOUNDOU, Dipl.—Inf., Ph.D. (ABD)

### 1 Biographie du Développeur

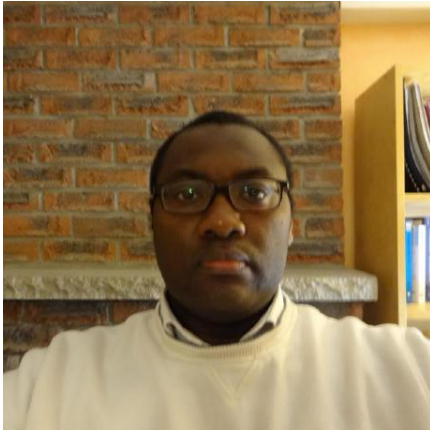


Figure 1: Portrait de Xavier

**NOUMBISSI NOUNDOU Xavier** est Camerounais. Il est né en 1983, et est détenteur d'un diplôme d'ingénieur de conception en informatique (*Diplom—Informatiker* [DIPL.—INF.]) de l'**université de Brême** (Bremen, Allemagne).

Pendant ses études de DIPL.—INF., Xavier a travaillé pendant 25 mois comme développeur—logiciel (temps—partiel) à **Bergmann Automaten GmbH** dans la ville de Rellingen (Hambourg, Allemagne).

Après l'obtention de son DIPL.—INF., Xavier a travaillé 21 mois comme développeur—logiciel—junior à **SIEMENS Medical Solutions** dans la ville d'Erlangen (Bavière, Allemagne).

Xavier a quitté "SIEMENS Medical Solutions" en 2009 pour poursuivre des études doctorales en analyse statistique des programmes informatiques au laboratoire de recherche **Watform** de l'**université de Waterloo** en Ontario, Canada.

En 2012, Xavier a travaillé 8 mois en tant que stagiaire doctorant dans l'équipe de compilation *Java Just—In—Time Compiler (J9)* de **IBM Toronto Software Lab** à Markham (Ontario, Canada).

Xavier quitte le laboratoire de recherche "Watform" en Mars 2015.

Xavier lit, écrit, et parle couramment l'Allemand, l'Anglais, et le Français.

### 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.

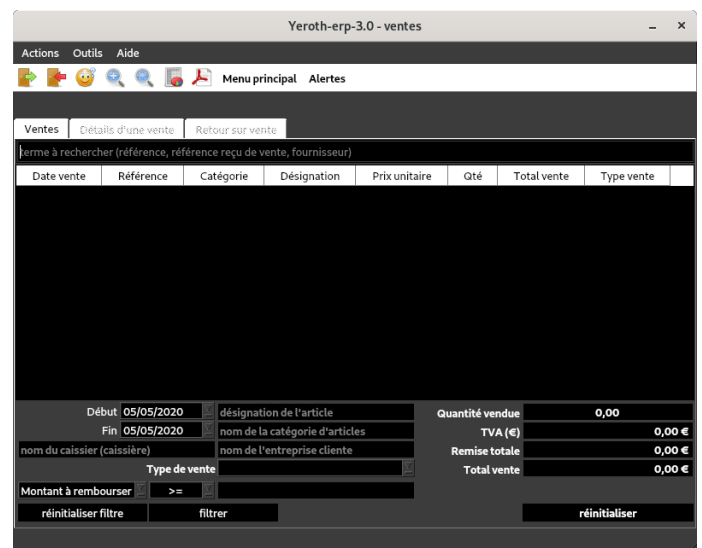


Figure 2: La fenêtre des ventes

### 3 Les atouts de YEROTH—ERP—3.0

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

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« Gestionnaire de stock »	« Magasinier »	« Caissier »
entrer un stock	✓		✓		
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

- 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.

### 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

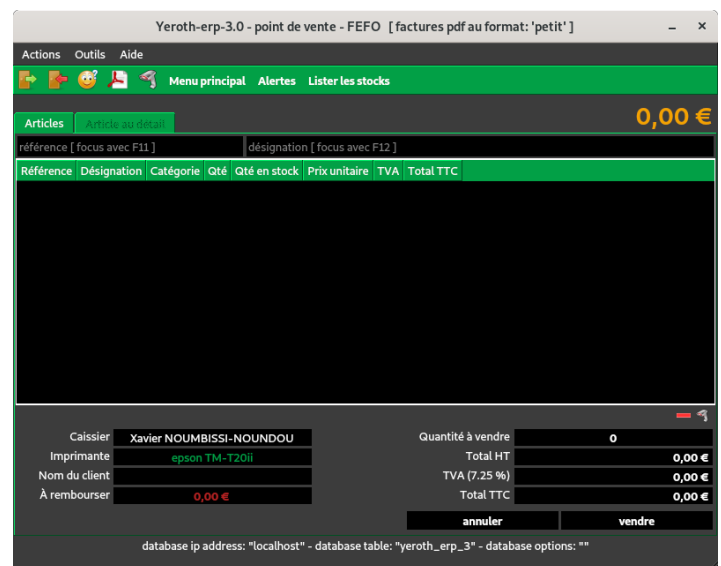


Figure 3: La fenêtre de vente

La Figure 3 illustre la fenêtre pour faire les ventes d’articles.

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