

# BROCHURE D'INFORMATION DU SYSTÈME—LOGICIEL ERP

## YEROTH—ERP—3.0

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

### 1 Biographie du Développeur

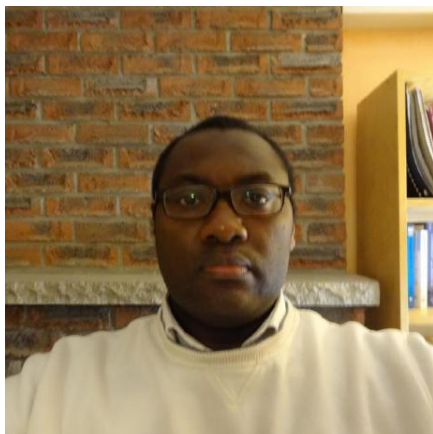


Figure 1: Portrait de Xavier

**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 logiciel de gestion commerciale (ERP <sup>1</sup>).

Après son installation, YEROTH-ERP-3.0 est accessible à toute personne qui possède un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les utilisateurs de YEROTH-ERP-3.0 peuvent avoir les rôles ou les niveaux d'accès suivants:

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

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.

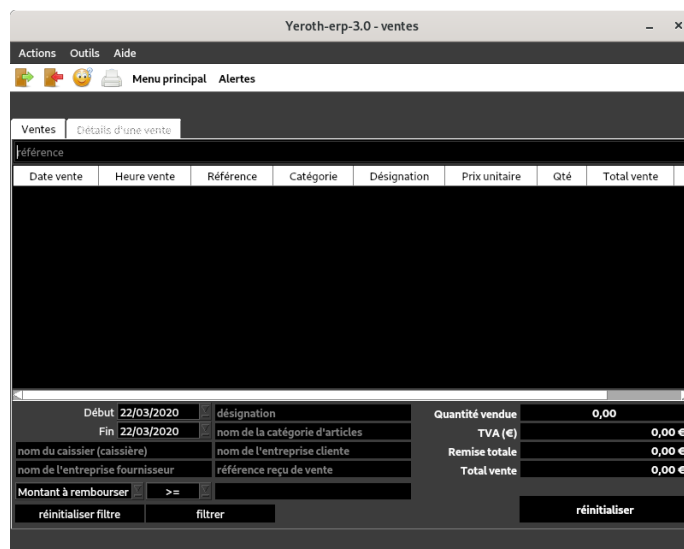


Figure 2: La fenêtre des ventes

### 3 Les atouts de YEROTH—ERP—3.0

- 1) une très grande stabilité de l'application
- 2) des utilisateurs avec des rôles (ou niveaux d'accès)
- 3) un système d'alerte qui comporte des alertes sur des périodes de temps, et des alertes sur des quantités en stock
- 4) la possibilité de générer des factures au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générer des factures au format "A4"

<sup>1</sup>Enterprise Resource Planing.

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« GestionnaireDesStocks »	« Magasinier »	« Caissier »
entrer un stock	✓		✓		
supprimer un stock	✓				
lister les marchandises	✓	✓	✓		
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	✓				
accéder aux informations sur les ventes	✓	partiel			

Table 1: Tableau des tâches et des rôles associés à la gestion des stocks, des achats, des clients, et des ventes

- 5) Linux–Debian comme système d’exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates en comparaison aux autres systèmes d’exploitation
- 6) une interface “ventes” qui aide le « Manager » à avoir une vue d’ensemble sur ses ventes (voir la Figure 2)
- 7) une interface “tableaux–de–bord” qui génère des diagrammes commerciaux au format PDF, pour aider le « Manager » à prendre des décisions.

## 4 Le système d’alerte

YEROTH-ERP-3.0 permet à ses utilisateurs de créer des alertes par rapport:

- 1) à la quantité restante d’un stock
- 2) à une période de temps bien déterminée (ceci aide pour les produits périssables et pour les promotions).

### 4.1 Alertes sur une quantité en stock

Les utilisateurs ayant les rôles « Administrateur » ou « Manager » peuvent créer des alertes qui se déclenchent lorsque la quantité en stock d’un produit atteint un certain nombre.

Par exemple Xavier (« Manager ») crée une alerte sur le produit “mangue” qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; cette alerte est envoyée et accompagnée d’un message à l’utilisateur Jean (« Magasinier »).

### 4.2 Alertes sur une période de temps

Les utilisateurs ayant les rôles « Magasinier » ou « Manager » peuvent créer des alertes qui se déclenchent dès qu’une date est atteinte.

Par exemple, un message d’alerte doit être envoyé à l’utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 18 Novembre est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt ‘trèsbon’ pendant une période de 2 semaines.

## 5 Le système de gestion de base-de-données

*MariaDB (MySQL)* est utilisé comme système de gestion de base de données. *MariaDB (MySQL)* est très stable, performant, et gratuit.

## 6 Le rôle « Administrateur »

Les tâches principales, entre autres, du rôle « Administrateur », sont les suivantes:

{créer, modifier, lister, supprimer} → {une alerte, une catégorie de produit, un compte utilisateur, un compte fournisseur, une localisation}.

## 7 Conclusion

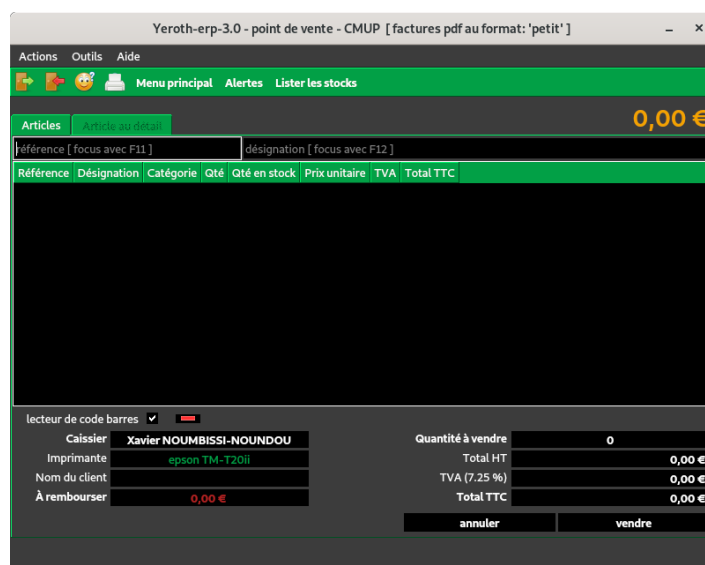


Figure 3: La fenêtre de vente

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

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