

Projet de Programmation

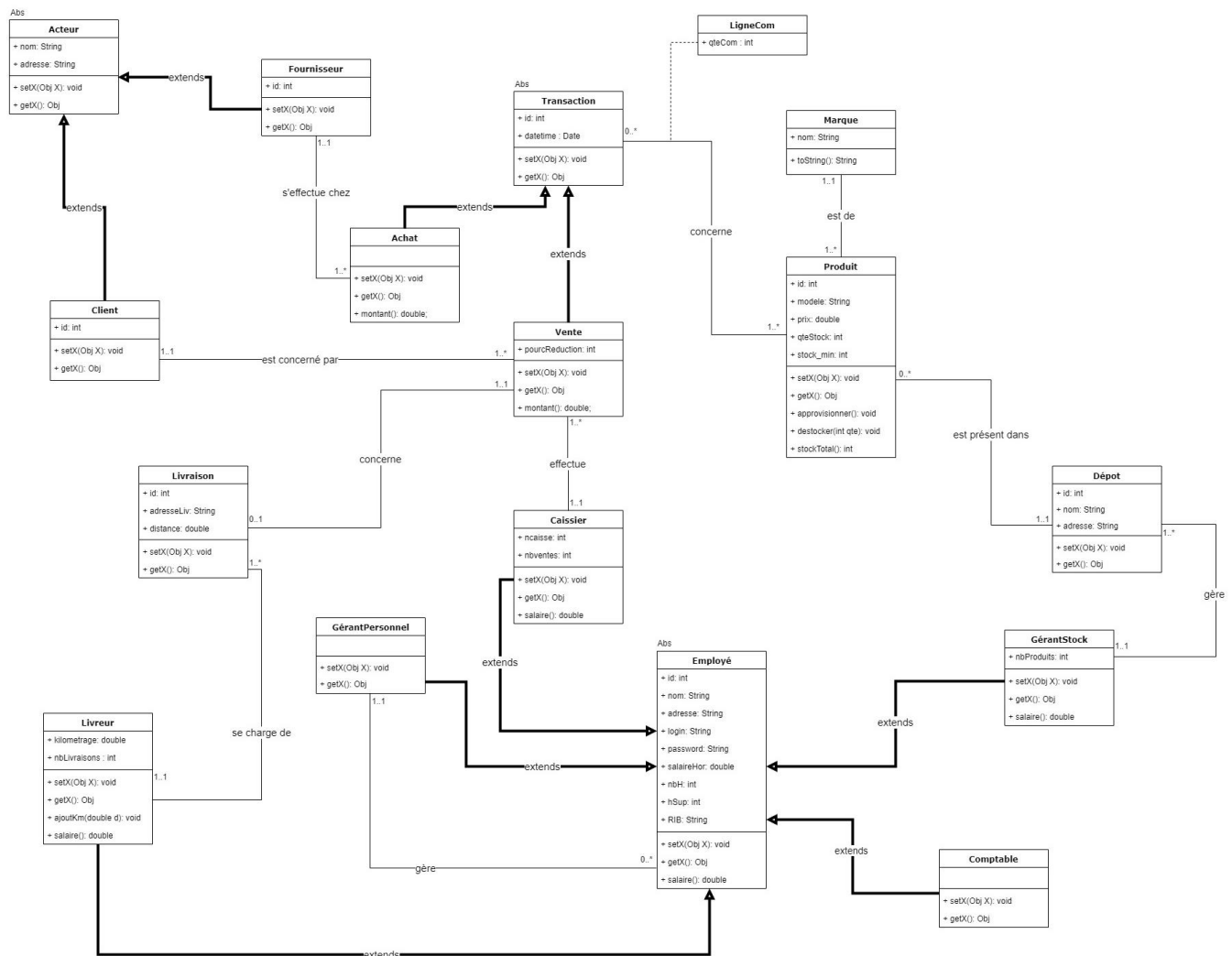
Sujet : Outil de gestion d'un magasin d'articles informatiques
Encadrant : Damien Regnault

Programmation
Orientée Objet

❖ Introduction :

Notre but est de concevoir un outil qui nous permettra aisément de gérer un magasin. Nous avons donc modélisé les structures nécessaires au bon fonctionnement de notre application.

Le modèle UML qui suit décrit notre conception des différentes classes ainsi que les relations présentes entre elles :



❖ Principe :

L'idée de base est que chaque employé est d'un type particulier (Employé étant une classe abstraite dans notre conception), il possède ainsi des opérations propres à son type d'employé. Par exemple : un caissier peut effectuer une vente mais ne peut pas gérer un dépôt.

❖ Fenêtre de connexion :

Nous avons donc attribué au type <Employe> deux champs, login qui servira à l'identifier et password à l'authentifier, et par conséquent, le rediriger vers l'interface qui lui est propre.

❖ Sérialisation et connexion :

Afin de sauvegarder les instances de nos différentes classes, nous avons sérialisé les objets dans des fichiers se trouvant dans le dossier save/ qui doit impérativement se trouver dans le même répertoire que le fichier .jar Voici des exemples d'identifiants qui vous permettront de vous connecter aux différentes interfaces :

Type	Login	Password
Caissier	k.adams	adamant
Gérant Stock	h.ferguson	helena
Gérant Personnel	j.lane	itsjosh
Gérant Clientèle	j.leroy	jo
Comptable	g.bourb	compta
Livreur	y.tess	yan

❖ Interface Caissier :

Le premier onglet permet de vendre aux différents clients, et éventuellement d'en créer de nouveaux.

La vente se crée ligne par ligne (bouton ajouter), elle doit ensuite être validée pour être prise en compte. Sous édition, le caissier a la possibilité d'afficher ses ventes précédentes et de les supprimer en cas d'erreur.

❖ Interface Gérant Personnel :

Affichage de tous les employés gérés :

Gestion du Personnel [Josh Lane]@Magasin									
Affichage Edition Stats Déconnexion									
Les employés que je gère :									
ID	Nom	Rôle	Adresse	Login	Salaire Horaire	Nb. Heures/sem	Salaire	RIB	Infos comp.
3	Ken Adams	Caissier	91250 Saintry-...	k.adams	12.1	25	1211.2€	USD35947619	Caisse 1
5	Jin Kazama	Caissier	92000 Nanterre	j.kazama	16.1	27	1738.4€	USD64289755	Caisse 3
6	Marshall Law	Caissier	93120 La Cour...	law	12.1	28	1355.0€	USD96413782	Caisse 4
7	Helena Fergus...	GerantStock	75019 Paris	h.ferguson	14.12	32	2807.0€	EUR32947516	Dépôts [Dépot ...
8	Ling Xiaoyu	GerantStock	92700 Colomb...	xiaoyu	13.09	25	1809.0€	CNY41529685	Dépôts [Dépot ...
9	Gertrude DeLa...	Comptable	91170 Viry-Châ...	g.bourb	19.0	32	2432.0€	EUR94528465	Aucune
10	Joséphine Leroy	GerantClientele	91810 Vert-Le...	j.leroy	17.0	30	2040.0€	EUR65948732	Aucune

Création d'employé et édition des employés existants :

Edition Employé

Nom: Ken Adams

Adresse: 91250 Saintry-Sur-Seine

Login: k.adams

Mot de passe: Show

Confirmer mot de passe:

Salaire Horaire: 12.1

Nb. Heures/Sem: 25

RIB: USD35947619

Type: Caissier

Numéro de caisse: 1

OK Annuler

Nouvel Employé

Nom:

Adresse:

Login:

Mot de passe:

Confirmer mot de passe:

Salaire Horaire:

Nb. Heures/Sem:

RIB:

Type

☐ Caissier

☐ Gérant Personnel

☐ Gérant Stock

☐ Livreur

☐ Comptable

OK Annuler

❖ Interface Gérant Clientèle :

Ajout, suppression, édition de clients.

Gestion de la Clientèle [Joséphine Leroy]@Magasin	
Affichage Edition Stats Déconnexion	
Clients du magasin :	
Nom	Adresse
Audrey Courtemanche	91300 Massy
Isabelle Guimont	91120 Palaiseau
Carlo Brunelle	92290 Chatenay-Malabry
Diogo Costa Barbosa	93130 Noisy-Le-Sec
Michael Haverbeke	91000 Evry
Sakura Yukimura	94800 Villejuif
Abdoulilaye Shamal	95140 Garges-lès-Gonesse
Rosa Jepsen	92800 Puteaux

❖ Interface Gérant Stock :

Un gérant de stock est responsable d'un ou de plusieurs dépôts, il peut donc y afficher les produits, en ajouter, en supprimer sous l'onglet édition et réapprovisionner le stock sous l'onglet achat.

Gestion du Stock | [Helena Ferguson]@Magasin

Affichage | Edition | Achat | Stats | Déconnexion

Dépôt : **Dépôt Italie, Adresse : 75013 Paris.** Vérifier rupture

ID	Marque	Modèle	Prix	Qte en stock	Stock min.
1	Samsung	Galaxy S10+	1100.0	3	5
2	Samsung	Galaxy S9	940.0	15	5
3	Samsung	Galaxy S8	800.0	4	5

Modifier le Produit

Marque : **Apple** New

Modèle : **iPhone XR**

Prix : **1000.0**

Stock Min. : **4**

Dépôt : **Dépôt Champs, Adres...**

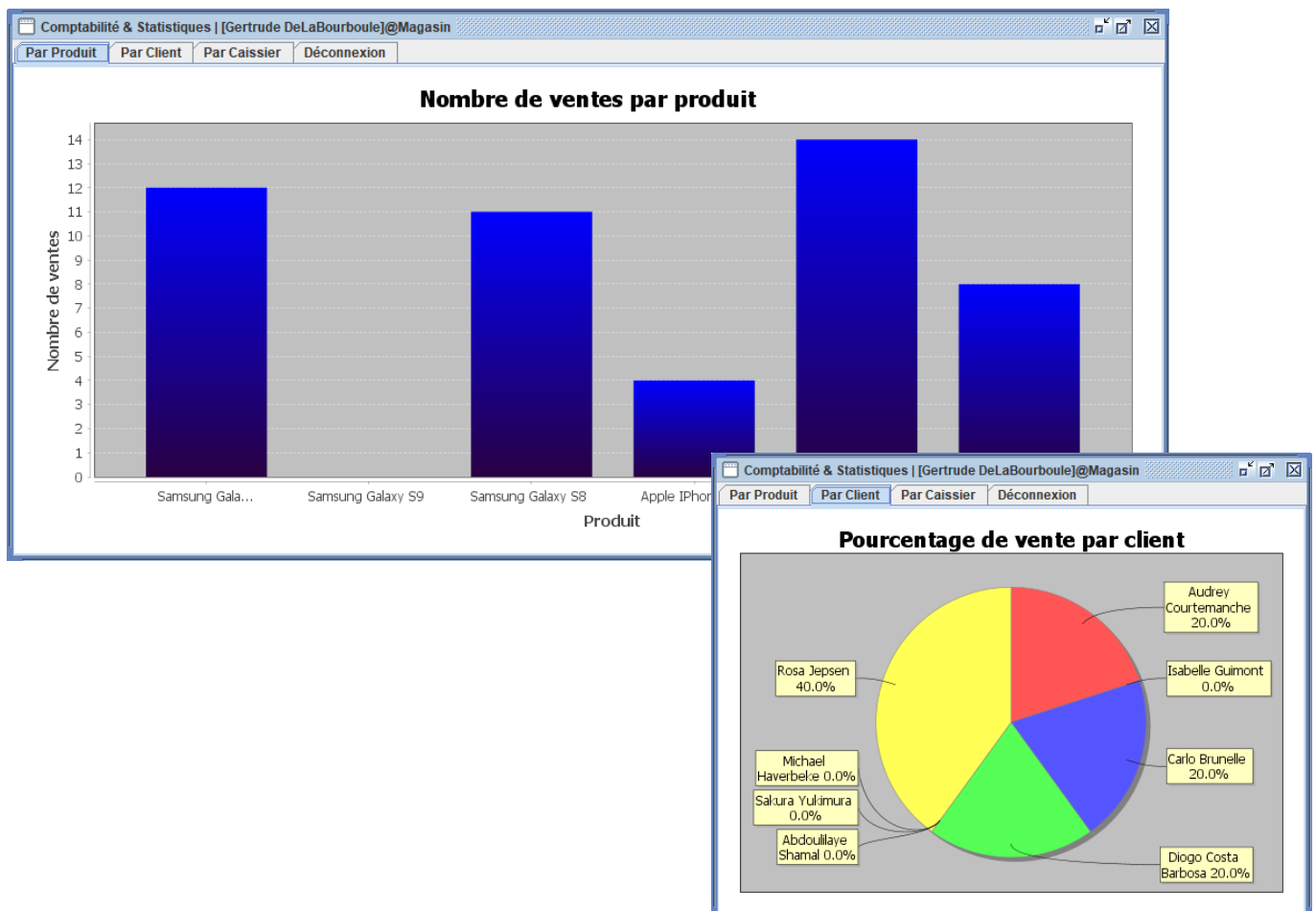
Attention !

Vous avez des produits en rupture de stock dans vos dépôts
Samsung Galaxy S10+ , Dépôt Italie, 3 en stock.
Samsung Galaxy S8 , Dépôt Italie, 4 en stock.

OK

❖ Interface Comptable :

Possibilité de visualiser les statistiques de vente par produit, client ou caissier sous forme de diagrammes.



❖ Vue d'ensemble du magasin :

Pour avoir une vue d'ensemble sur toutes les instances présentes dans le magasin, il suffit d'entrer les identifiants suivants :

Nom d'utilisateur : **root**

Mot de passe : **toor**

❖ Remarques additionnelles :

- Toutes les interfaces possèdent un onglet *Stats* qui permet de visualiser les informations relatives à l'employé actuel, son salaire, son gérant...

Il lui permet aussi de modifier son mot de passe. Et un onglet déconnexion qui permet de laisser place à un autre employé pour se connecter à son tour.

- Un *gérant de personnel* n'a pas de gérant.

❖ Bibliothèques utilisées :

En plus des bibliothèques Java, nous avons fait appel aux classes de **JFreeChart** pour intégrer des diagrammes à l'interface Comptable.

Sourceforge : <https://sourceforge.net/projects/jfreechart/>

Elles doivent impérativement être incluses dans le projet. Les fichiers JAR nécessaires sont répertoriés dans le .zip sous le dossier lib/.

❖ Extensions envisagées mais non implémentées :

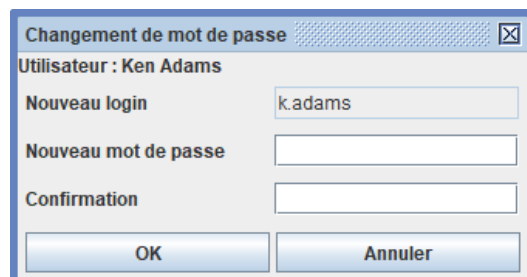
- Complexification de l'interface « Livreur » qui demeure simpliste.
- Création d'une version mobile de cette même interface.

❖ Bugs :

Nous n'avons pas constaté de bug apparent jusque-là.

❖ En résumé :

8 Packages
35 Classes
4256 Lignes de code
Massil Taguemout



❖ **Annexe :**

Voici tous les identifiants des employés présents :

Nom	Login	Pass	Type Employé
Josh Lane	j.lane	itsjosh	Gérant Personnel
Yiza Bazahev	y.bazahev	lol123	Gérant Personnel
Ken Adams	k.adams	adamant	Caissier
Emmanuela Gorshkov	e.gorshkov	russia	Caissier
Jin Kazama	j.kazama	deviljin	Caissier
Marshall Law	law	brucelee	Caissier
Helena Ferguson	h.ferguson	helena	Gérant Stock
Ling Xiaoyu	xiaoyu	ling	Gérant Stock
Gertrude DeLaBourboule	g.bourb	compta	Comptable
Joséphine Leroy	j.leroy	jo	Gérant Clientèle
Yannick Tessier	y.tess	yan	Livreur