



Département informatique, Licence 3<sup>ème</sup> année

Réalisation d'applications

---

## Itération 4 : UML Gestion de stock

---

*Auteurs :*

COTREZ LEO  
LEGOUEX NICOLAS  
QUERIC YANN  
ORNIACKI THOMAS

*Enseignant :*

M P. LEFEBVRE

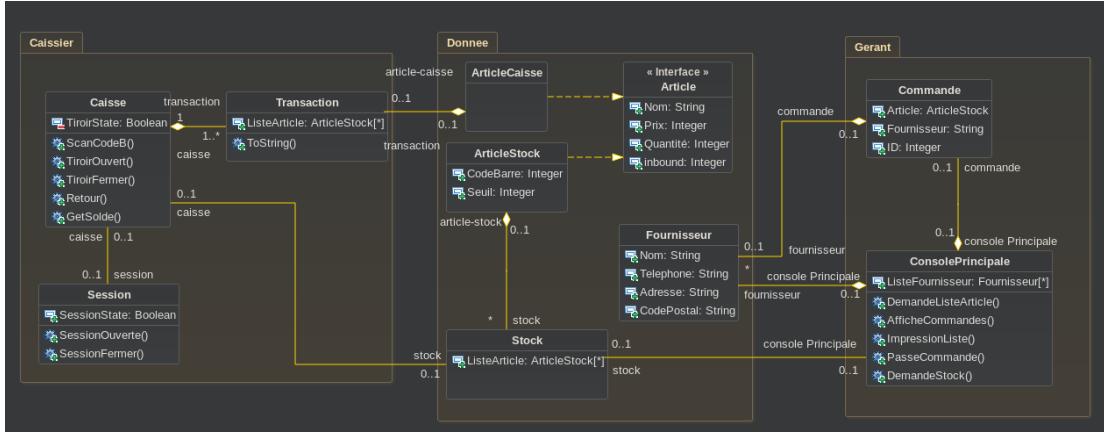
26 avril 2020

## Table des matières

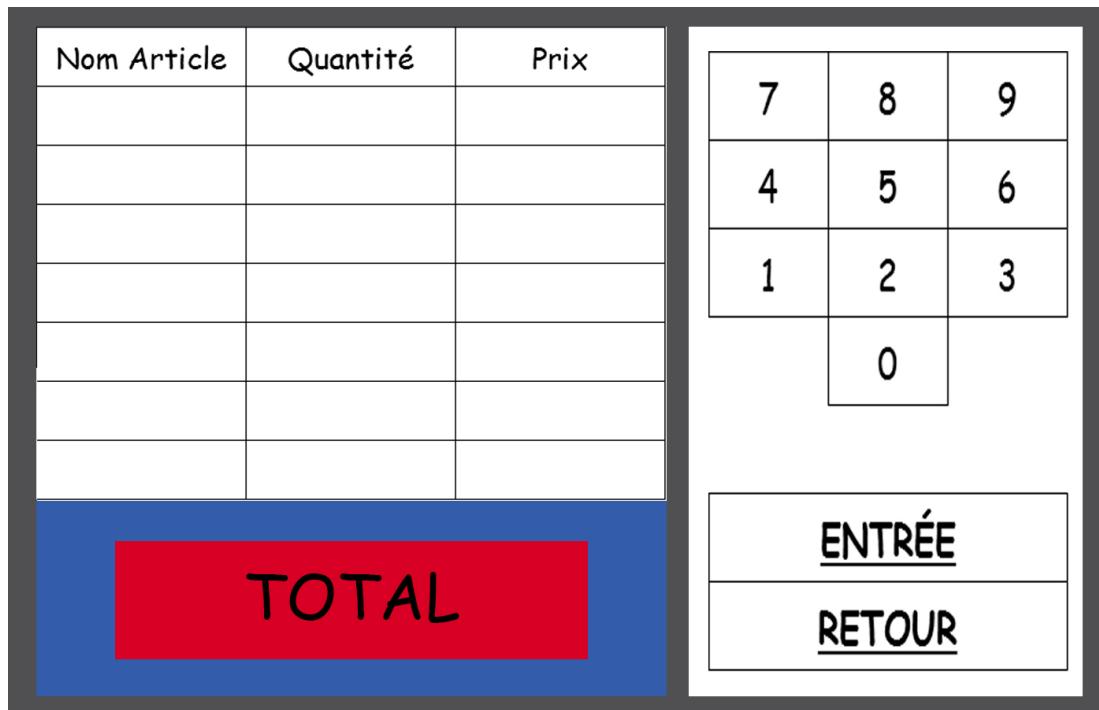
<b>1</b>	<b>Préliminaires</b>	<b>2</b>
1.1	Paquetage . . . . .	2
1.2	MVC . . . . .	3
1.2.1	Caisse . . . . .	3
1.2.2	Affichage des produits en stock . . . . .	4
1.2.3	Détail d'un produit . . . . .	5
1.2.4	Ajout d'un produit . . . . .	6
1.2.5	Liste des fournisseurs . . . . .	7
1.2.6	Affichage les détails fournisseur . . . . .	8
1.2.7	Ajout d'un fournisseur . . . . .	9
1.2.8	Affichage des produits sous leur seuil . . . . .	10
1.2.9	Affichage liste commande . . . . .	11
1.2.10	Création d'une commande . . . . .	12
<b>2</b>	<b>Screenshots - MVC avec Interface Graphique</b>	<b>13</b>

# 1 Préliminaires

## 1.1 Paquetage



## 1.2 MVC



### 1.2.1 Caisse

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - aperçu des articles scrollable
  - boutons
- Contrôleur
  - pavé numérique : saisir le code produit
  - 1 bouton total : 2 fonctionnalités
    - 1 appui ouvre la caisse et imprime un ticket de transaction
    - 2 appuis ouvre la caisse et imprime le ticket de l'ensemble des transactions depuis le dernier solde ainsi que le total
  - 1 bouton entrée : valide la saisie du code produit
  - 1 bouton retour : initie la procédure de retour en attente du code produit puis ouvre de la caisse pour le remboursement puis à la fermeture du tiroir, incrémentale la quantité en stock
  - 1 lecteur laser : scan le code barre de l'article
  - Des boutons + et - dans la colonne quantité pour augmenter ou diminuer la quantité d'un produit



### 1.2.2 Affichage des produits en stock

- Modèle
  - formate les données pour pour la vue
- Vue
  - affichage liste des produits en stock
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton impression des produits en stock (demande de confirmation)
  - 1 bouton pour accéder aux articles sous leur seuil de rupture (passage au MVC liste des articles sous le seuil)
  - cliquer sur un produit pour accéder au détail (passage au MVC détail de produit)
  - 1 bouton pour accéder aux commandes en cours (passage au MVC liste commande en cours)



### 1.2.3 Détail d'un produit

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - affichage liste des détails du produit (prix, fournisseur,...)
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton impression des détails d'un produit (demande de confirmation)
  - 1 bouton édition des détails du produit (demande de confirmation)
  - 1 bouton suppression d'un produit (demande de confirmation)
  - 1 bouton de réapprovisionnement d'un produit (passage au MVC de demande de réapprovisionnement)



#### 1.2.4 Ajout d'un produit

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - formulaire ajout de produit
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton valider ajout de produit



### 1.2.5 Liste des fournisseurs

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - liste des fournisseurs
  - barre de recherche
  - boutons cliquables
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 barre de texte pour taper la recherche
  - 1 bouton pour valider la recherche
  - cliquer sur un fournisseur pour accéder au détail (passage au MVC détail fournisseur)



### 1.2.6 Affichage les détails fournisseur

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - affichage des détails fournisseur
  - bouton
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton impression des détails fournisseur(demande de confirmation)
  - 1 bouton suppression fournisseur (passage au MVC détail de fournisseur)



### 1.2.7 Ajout d'un fournisseur

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - formulaire ajout de fournisseur
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)



### 1.2.8 Affichage des produits sous leur seuil

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - affichage liste des produits sous leur seuil
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton impression des produits sous leurs seuil (demande de confirmation)
  - cliquer sur un produit pour voir les détails (passage au MVC détail de produit)
  - 1 bouton pour accéder aux commandes en cours (passage au MVC liste commande en cours)



### 1.2.9 Affichage liste commande

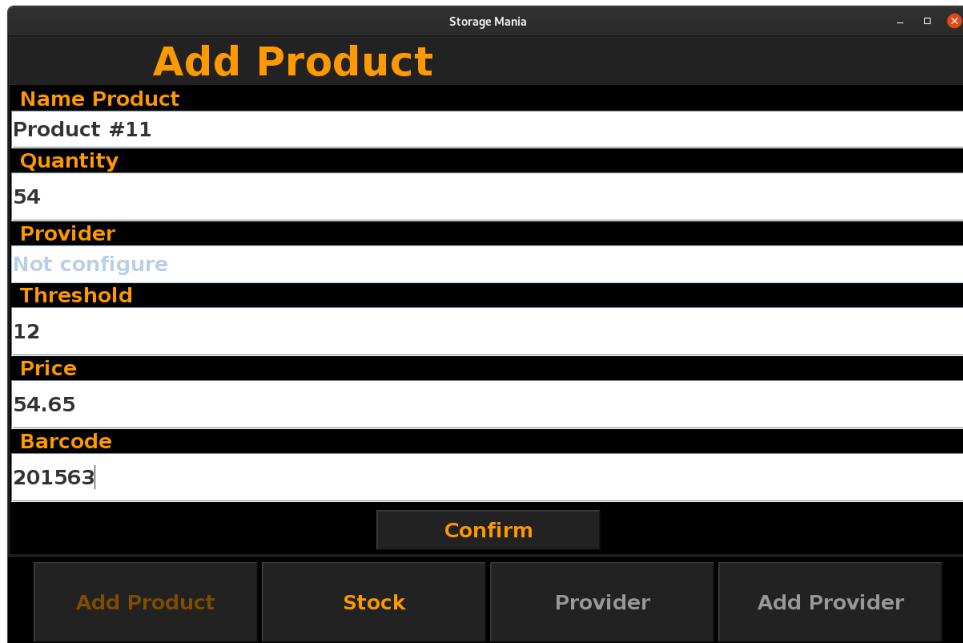
- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - affichage liste des commandes
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton impression des produits de liste des commandes (demande de confirmation)



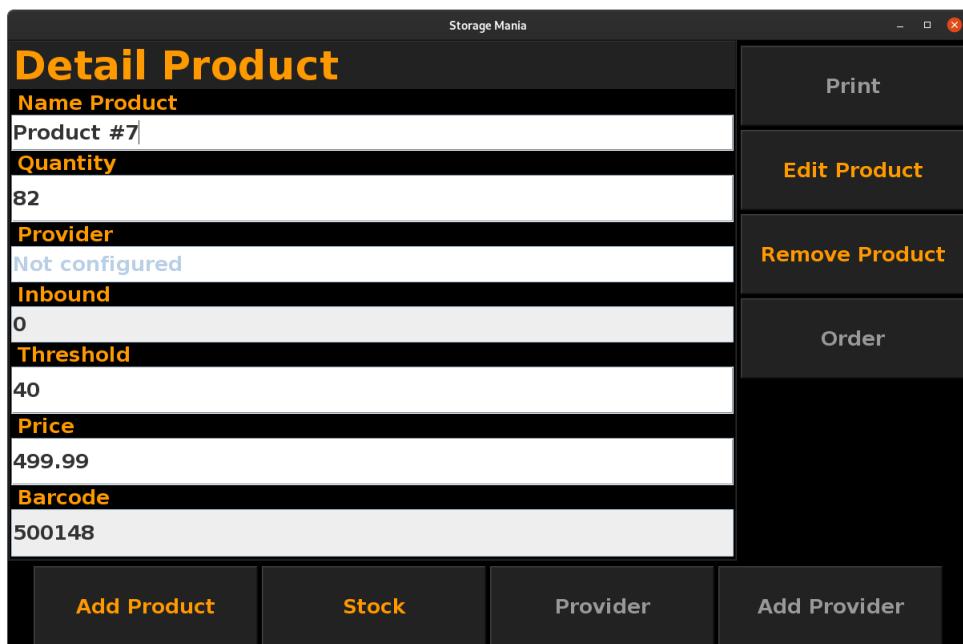
### 1.2.10 Création d'une commande

- Modèle
  - formate les données pour la vue
- Vue
  - formulaire création de commande (avec choix du fournisseur, et quantité)
  - boutons
- Contrôleur
  - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
  - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
  - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
  - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
  - 1 bouton de validation de la commande (demande de confirmation)
  - //impression du bon de commande après validation

## 2 Screenshots - MVC avec Interface Graphique



Ajout d'un produit



Détail d'un produit en cliquant sur le produit dans la liste du stock ou sur le produit dans la liste sous le seuil

Storage Mania

### Threshold

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #8	0	50	79.99	577960

[Print](#)  
[Order](#)  
[New Order](#)

[Add Product](#) [Stock](#) [Provider](#) [Add Provider](#)

Affichage des produits sous le seuil de rupture

Storage Mania

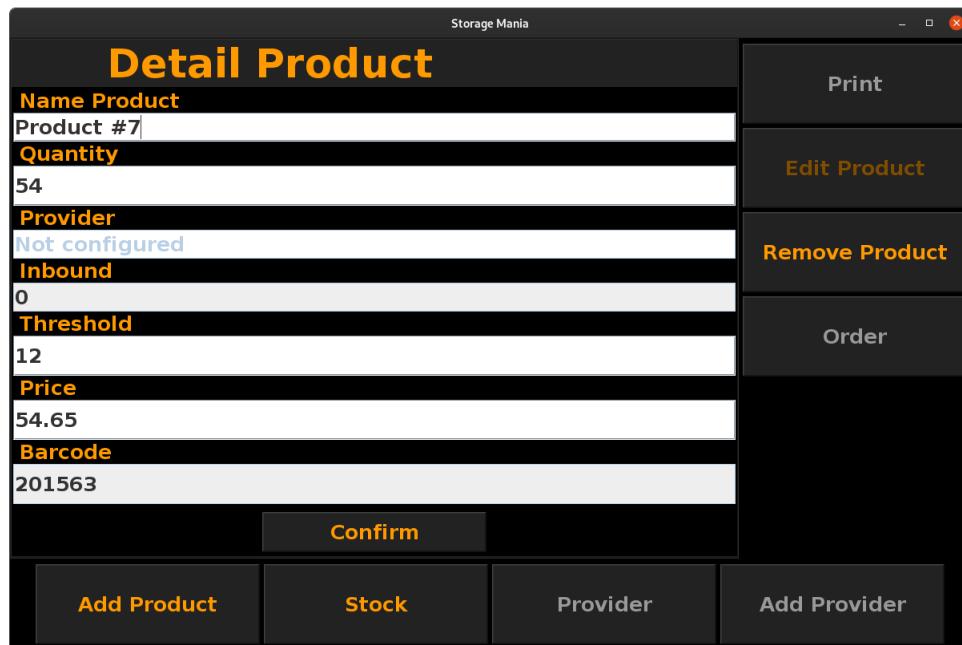
### Stock

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #2	54	20	10.99	254876
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #4	50	10	7.99	548316
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #6	25	15	79.0	200367
Product #7	82	40	499.99	500148
Product #8	0	50	79.99	577960
Product #9	62	10	3.99	105596
Product #10	97	50	4999.99	854369

[Print](#)  
[Threshold](#)  
[Order](#)  
[New Order](#)

[Add Product](#) [Stock](#) [Provider](#) [Add Provider](#)

Affichage de tout le stock



Avant modification du produit 11 en produit 7

The screenshot shows a window titled "Stock" from "Storage Mania". It displays a table of products:

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #2	54	20	10.99	254876
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #4	50	10	7.99	548316
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #6	25	15	79.0	200367
Product #8	0	50	79.99	577960
Product #9	62	10	3.99	105596
Product #10	97	50	4999.99	854369
Product #7	54	12	54.65	201563

On the right, there are four buttons:

- Print
- Threshold
- Order
- New Order

Below the main window are four buttons:

- Add Product
- Stock
- Provider
- Add Provider

Après modification d'un produit

Stock				
Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #2	54	20	10.99	254876
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #4	50	10	7.99	548316
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #6	25	15	79.0	200367
Product #8	0	50	79.99	577960
Product #9	62	10	3.99	105596
Product #10	97	50	4999.99	854369
Product #11	54	12	54.65	201563

Print  
Threshold  
Order  
New Order

Add Product Stock Provider Add Provider

Après suppression du produit 7