Armoire e-stock

SN Option IR

Robin Gauthier - Thomas Machon

Hadrien Gimenez - Nathan Waginaire

SN Option EC

Clément Martin-Fert

Sommaire

- Expression du besoin
- Présentation du projet
- Synoptique du système
- Répartition des tâches
- Planification
- Architecture de l'armoire
- Architecture du Terminal mobile
- Ressources matérielles et logicielles
- Organisation
- Analyse
- pages de l'IHM
- Charte Graphique
- Language QML
- Diagramme de navigation de l'IHM
- Diagramme de classes
- Base de données
- Scénario
- Répartition
- Test de validation
- Conclusion

Expression du besoin

- Gérer le stock d’outils,
- Assurer la traçabilité des prêts et des retours,
- Contrôler l'accès au stock.

Présentation du projet

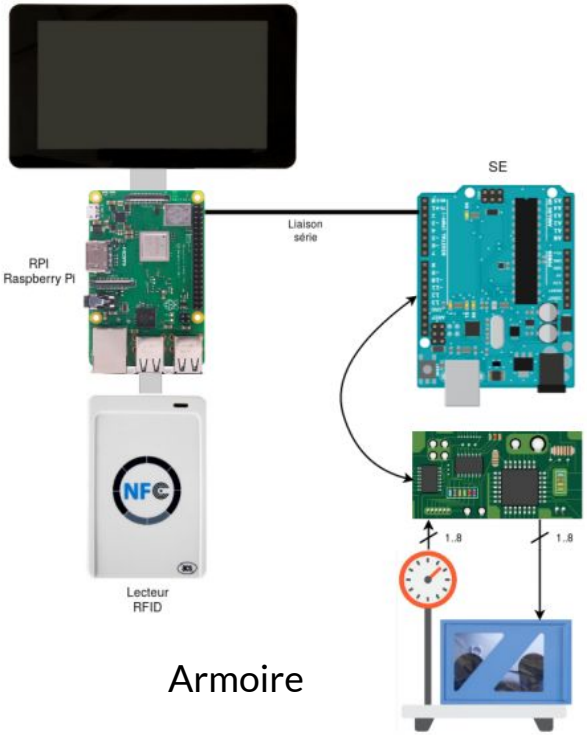
Communication sans fil

Avantage

	La portée	Le débit	Le coût	Accès aux données
WIFI	plusieurs dizaines de mètres	varie entre 11 Mbit/s et 600 Mbit/s (voir même 1 300 Mbit/s) en fonction des normes	• Émission : 1 629 mW • Réception : 1 375 mW • Connexion : 868 mW	La base de données MySQL est un serveur TCP
Bluetooth	10 à 15 mètres	débit théorique de 24 Mbit/s, il peut être limité à 360 kbit/s comme sur les téléphones mobiles	• Émission : 432 mW • Réception : 425 mW • Connexion : 67 mW	

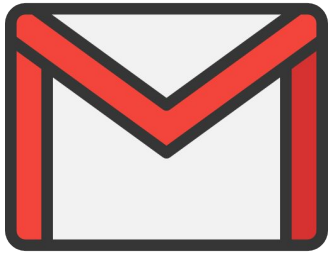
Synoptique du système

Terminal Mobile

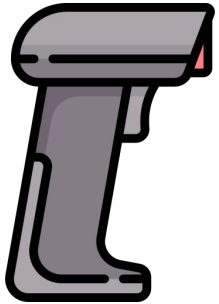


Armoire

Répartition des tâches

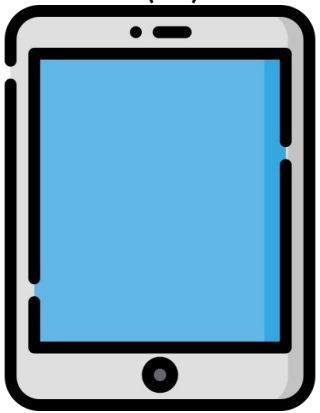


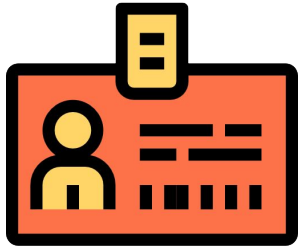
Hadrien Gimenez
(IR)



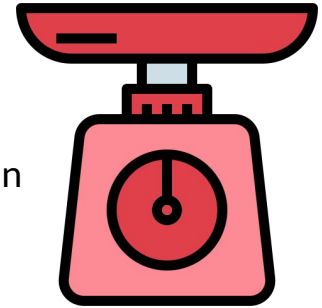
Nathan Waginaire
(IR)

Gauthier Robin
(IR)





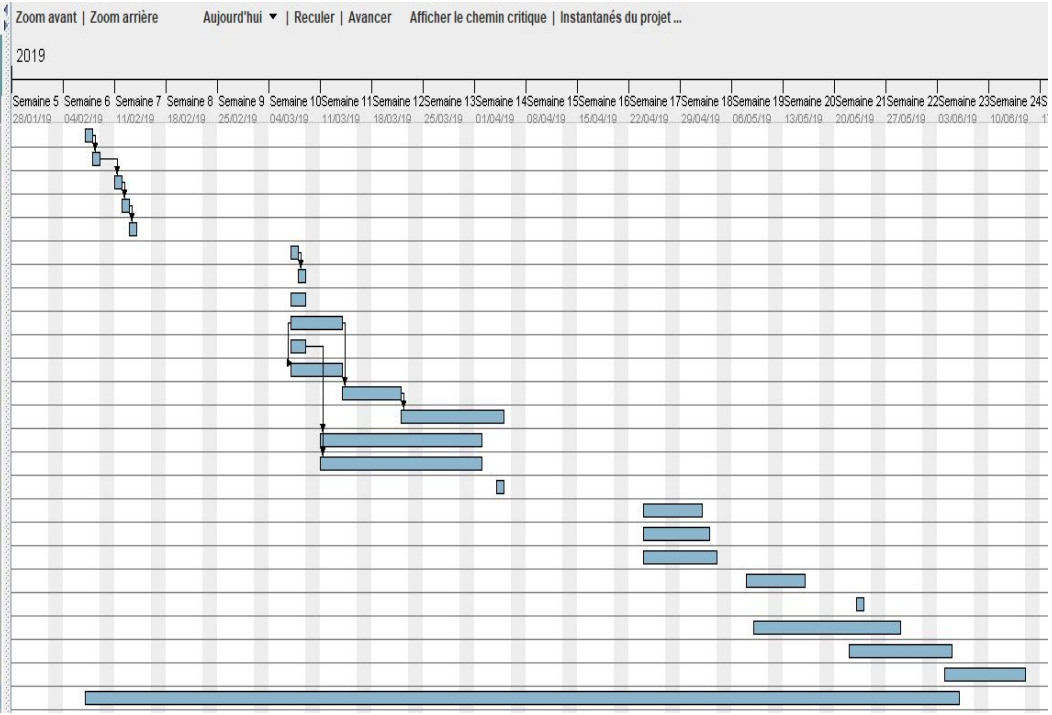
Thomas Machon
(IR)



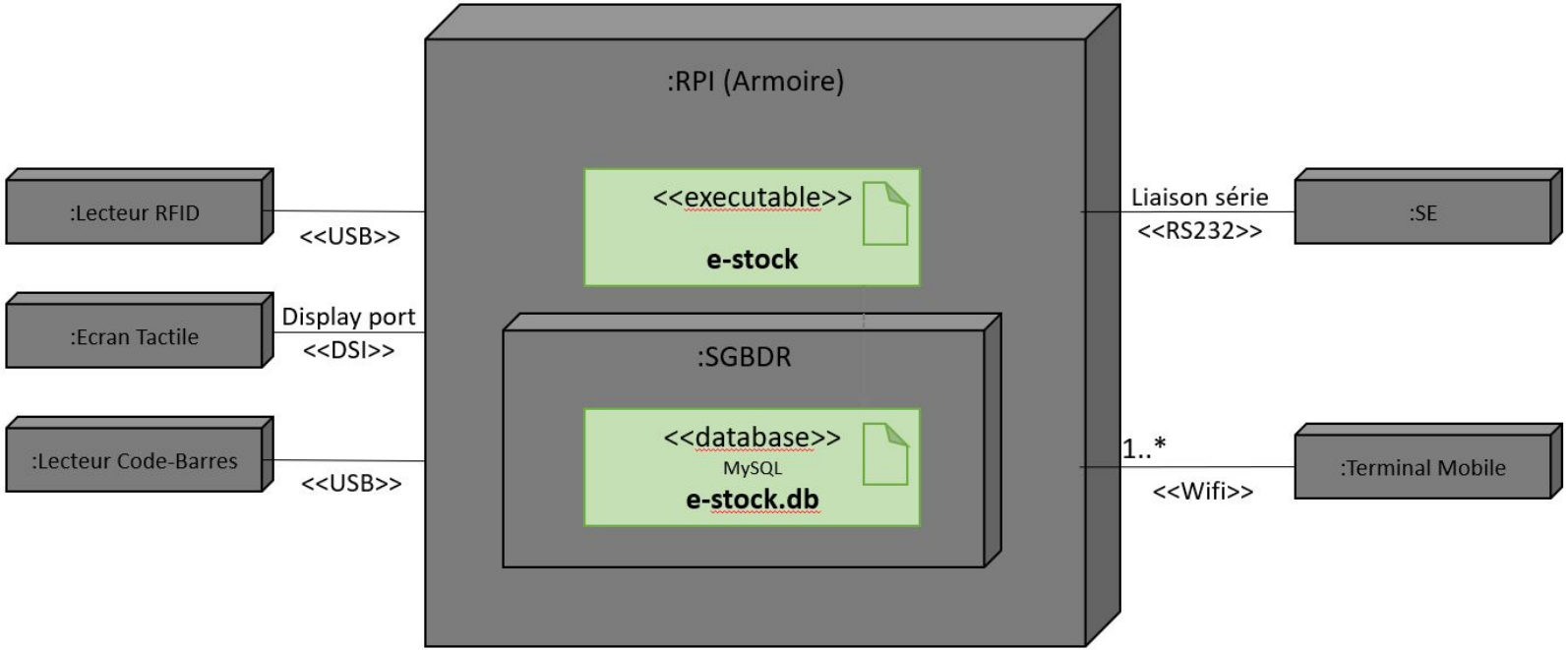
Clément Martin
(EC)

Planification

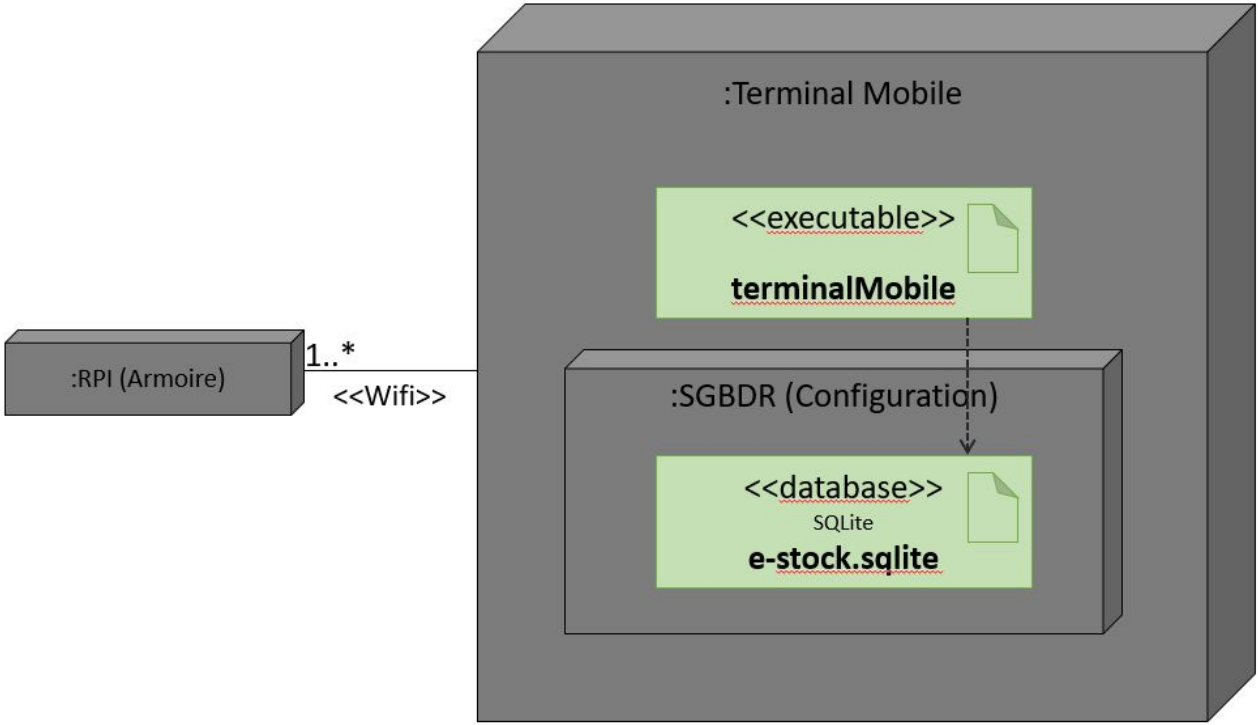
Nom	Date de début	Date de fin
Prise en main du cahier des charges	07/02/19	07/02/19
Répartion des tâches	08/02/19	08/02/19
Diagramme UML, Diagramme classe	11/02/19	11/02/19
Mise en place du trello/Gantt	12/02/19	12/02/19
Revue n°1/ Correction	13/02/19	13/02/19
Prise en main de la raspberry pi	07/03/19	07/03/19
Configuration de la raspberry Pi et de QT cre...	08/03/19	08/03/19
Configuration du réseau sans fil	07/03/19	08/03/19
Création de la page IHMPrincipale du termin...	07/03/19	13/03/19
Réalisation des maquettes	07/03/19	08/03/19
Création et configuration des clalles	07/03/19	13/03/19
Réaliser l'authentification par badge	14/03/19	21/03/19
Réaliser l'authentification sans badge	22/03/19	04/04/19
Créer, modifier ou supprimer un groupe	11/03/19	01/04/19
Sélectionner une armoire	11/03/19	01/04/19
Revue n°2	04/04/19	04/04/19
Vérifier la date de validité du badge	24/04/19	01/05/19
Communication avec le SE permet la récupé...	24/04/19	02/05/19
Créer, modifier ou supprimer un utilisateur e...	24/04/19	03/05/19
La consultation du stock est opérationnelle	08/05/19	15/05/19
Revue n°3	23/05/19	23/05/19
Rechercher des articles	09/05/19	28/05/19
Consulter le stock	22/05/19	04/06/19
Visualisation des mouvements	04/06/19	14/06/19
Dossier technique	07/02/19	05/06/19



Architecture de l'armoire



Architecture du Terminal Mobile



Ressources matérielles et logicielles

Désignation	Caractéristiques
Terminal mobile	Tablette sous Android
Environnement de développement	Qt Creator et Qt Designer
API	Qt 5.10
Système d'exploitation du terminal mobile	Android 7.0
Interface binaire-programme	arm64-v8a
Logiciel de gestion de versions	subversion (RiouxSVN)
Système de gestion de bases de données relationnelles	MySQL, SQLite
Atelier de génie logiciel	Bouml version 7.8

Organisation

RiouxSVN — e-stock

Robin Gauthier

Dashboard | Activity | Permissions

Your Subversion URL:

https://svn.riouxsvn.com/e-stock

Email Notifications

You are not subscribed to email notifications, subscribe below.

Subscribe

My Repositories

You don't have any repositories yet.

Shared with me

e-stock

Activity Overview

Activity Stream

[rev93] by tvaira
3 days ago
Doxygen 1.1

[rev92] by RobinG
3 days ago
Modification et suppression d'un utilisateur fonctionnel

[rev91] by RobinG
4 days ago
No comment

[rev90] by RobinG
4 days ago
Bouton Ajout d'utilisateur fonctionnel

[rev89] by RobinG
5 days ago
Ajout de la page AjoutUtilisateur

Repository Team

Thierry VAIRA OWNER
Last commit: 3 days ago

Hadrien Gimenez USER
Last commit: 2 weeks ago

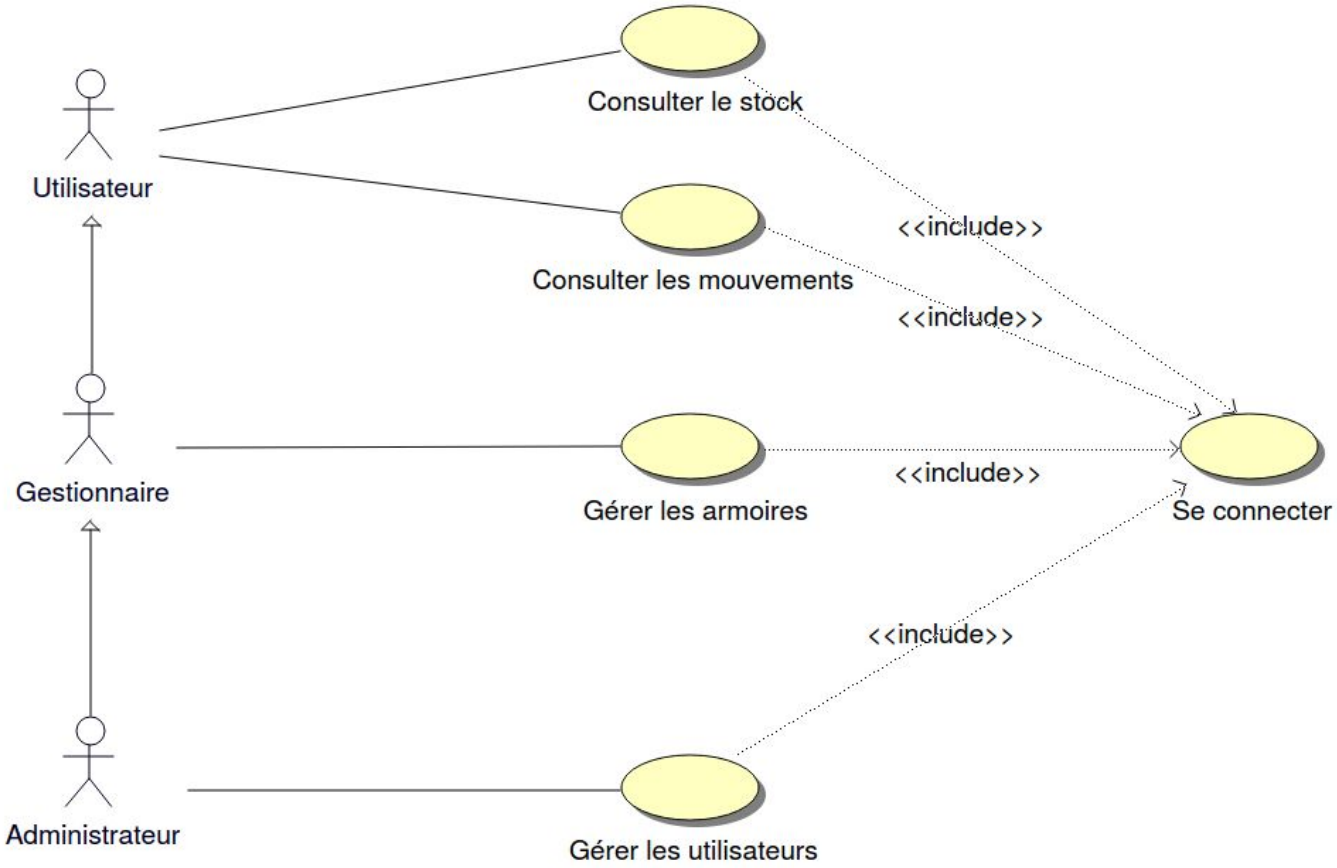
Thomas MACHON USER
Last commit: 2 weeks ago

Robin Gauthier USER
Last commit: 3 days ago

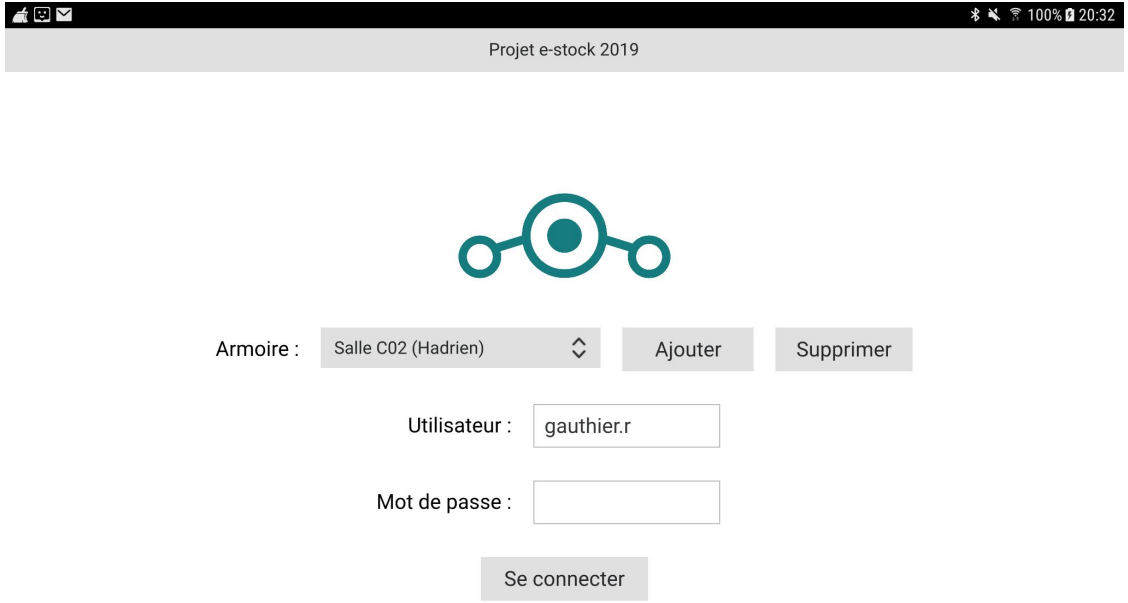
Nathan Waginaire USER
Last commit: 3 months ago

Prof IR BTS SN USER
Last commit: Never

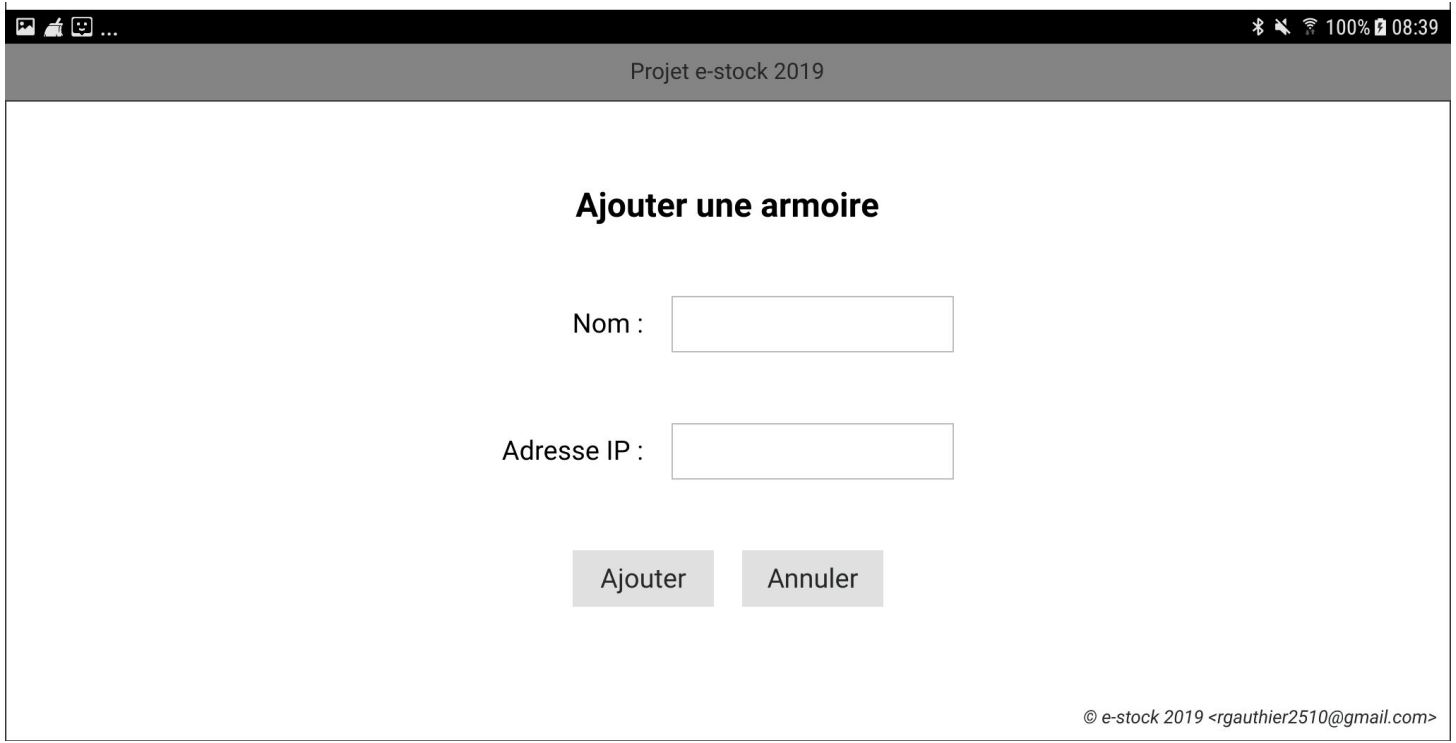
Analyse


Utilisateur
Gestionnaire
Administrateur
Consulter le stock
Consulter les mouvements
Gérer les armoires
Gérer les utilisateurs
Se connecter
<<include>>
<<include>>
<<include>>
<<include>>

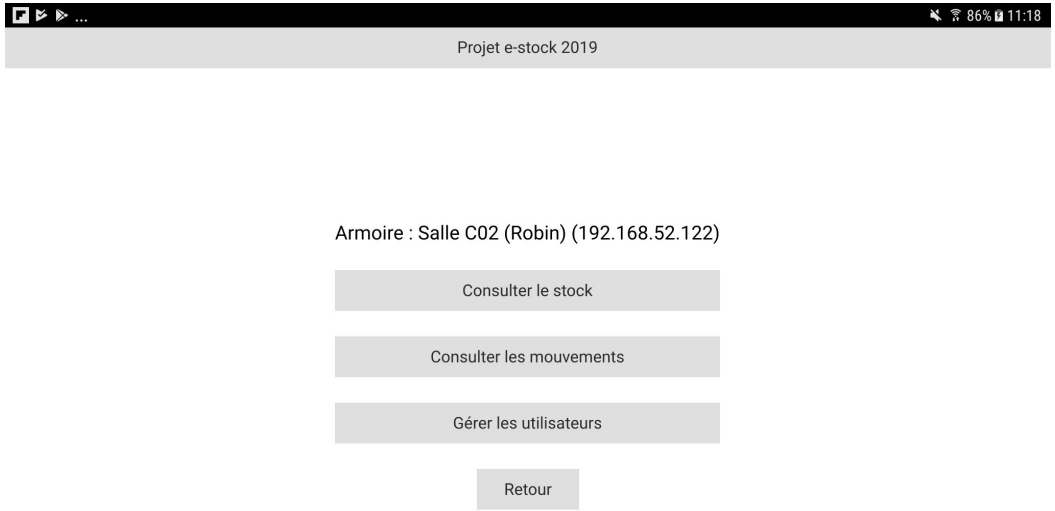
Ecran de connexion



Ajouter une armoire

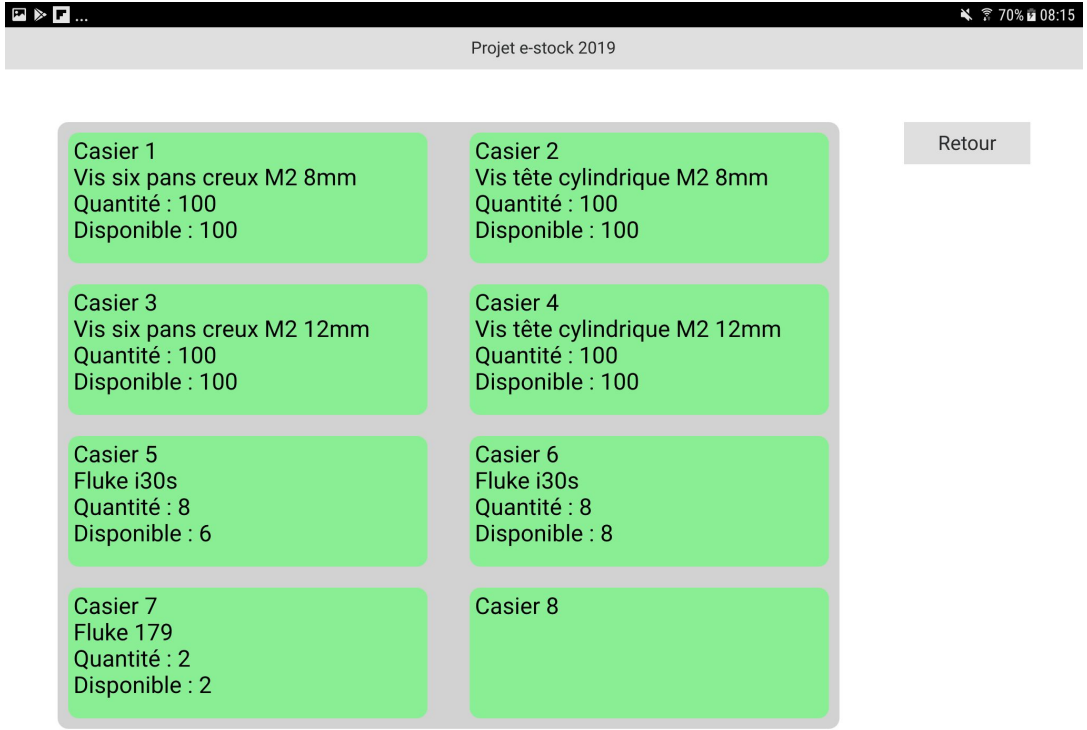


Menu d’une armoire

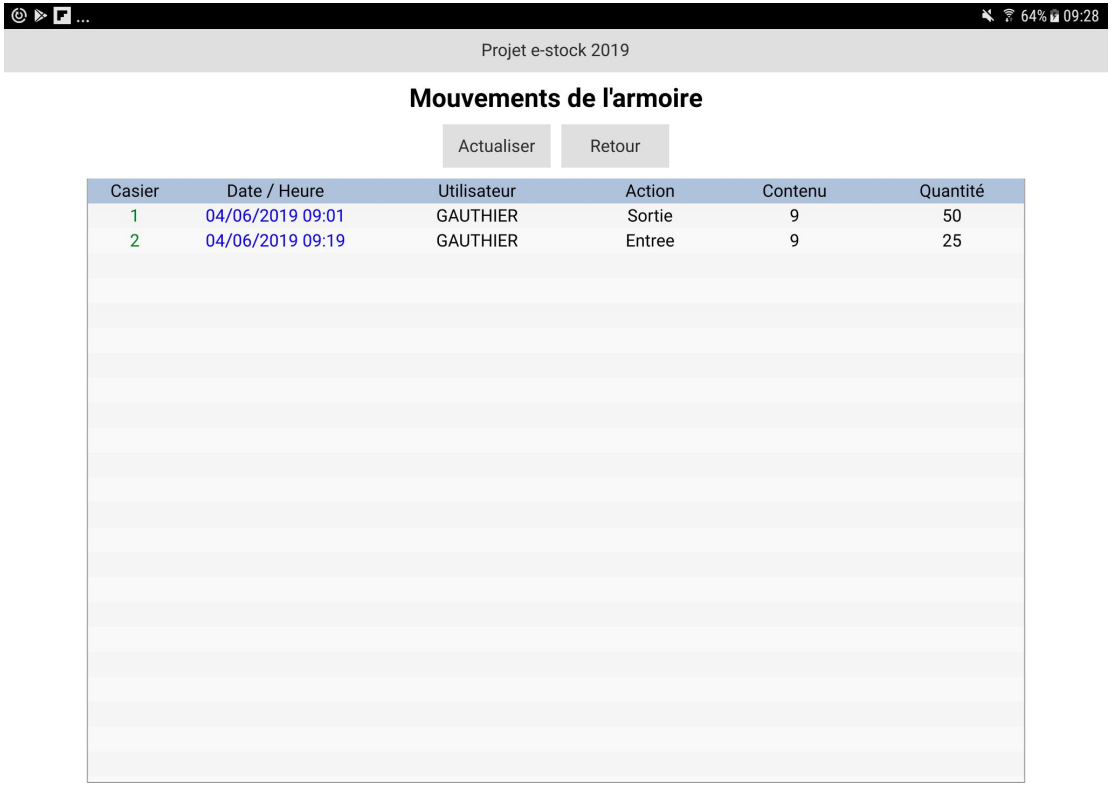


© e-stock 2019 <rgauthier2510@gmail.com>

Affichage du stock d'une armoire

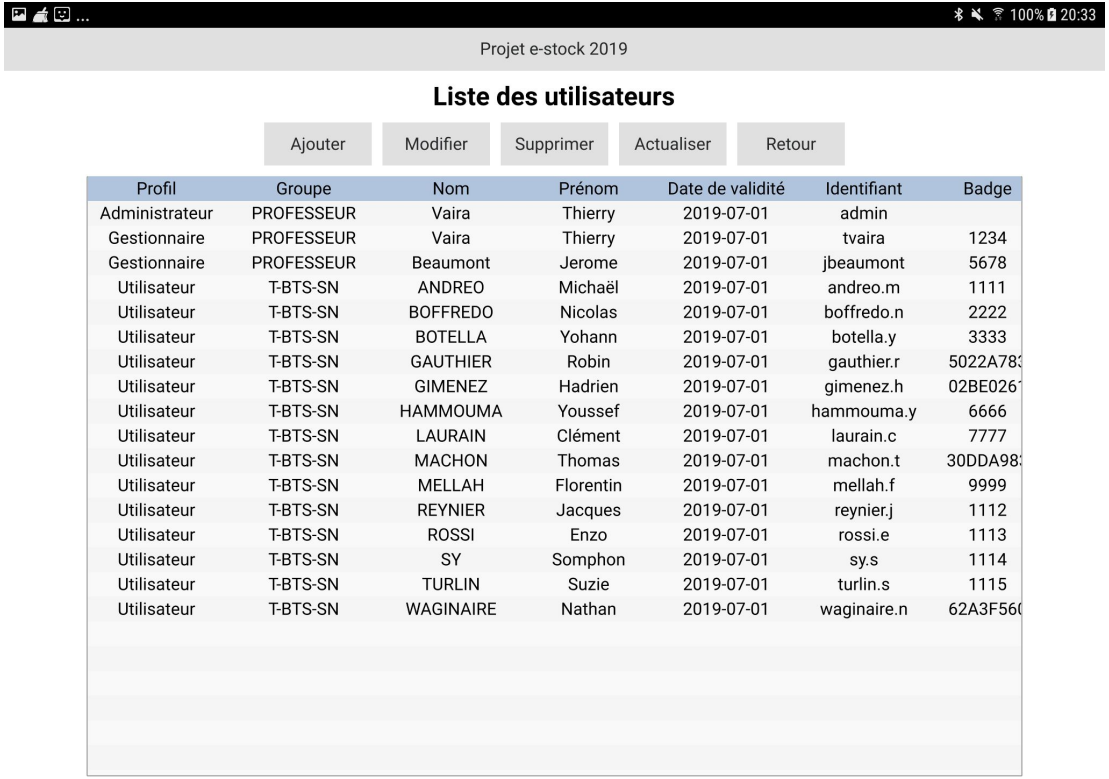


Mouvements d’une armoire



Casier	Date / Heure	Utilisateur	Action	Contenu	Quantité
1	04/06/2019 09:01	GAUTHIER	Sortie	9	50
2	04/06/2019 09:19	GAUTHIER	Entree	9	25

Gestion des utilisateurs d'une armoire



Profil	Groupe	Nom	Prénom	Date de validité	Identifiant	Badge
Administrateur	PROFESSEUR	Vaira	Thierry	2019-07-01	admin	
Gestionnaire	PROFESSEUR	Vaira	Thierry	2019-07-01	tvaira	1234
Gestionnaire	PROFESSEUR	Beaumont	Jerome	2019-07-01	jbeaumont	5678
Utilisateur	T-BTS-SN	ANDREO	Michaël	2019-07-01	andreo.m	1111
Utilisateur	T-BTS-SN	BOFFREDO	Nicolas	2019-07-01	boffredo.n	2222
Utilisateur	T-BTS-SN	BOTELLA	Yohann	2019-07-01	botella.y	3333
Utilisateur	T-BTS-SN	GAUTHIER	Robin	2019-07-01	gauthier.r	5022A78
Utilisateur	T-BTS-SN	GIMENEZ	Hadrien	2019-07-01	gimenez.h	02BE026
Utilisateur	T-BTS-SN	HAMMOUMA	Youssef	2019-07-01	hammouma.y	6666
Utilisateur	T-BTS-SN	LAURAIN	Clément	2019-07-01	laurain.c	7777
Utilisateur	T-BTS-SN	MACHON	Thomas	2019-07-01	machon.t	30DDA98
Utilisateur	T-BTS-SN	MELLAH	Florentin	2019-07-01	mellah.f	9999
Utilisateur	T-BTS-SN	REYNIER	Jacques	2019-07-01	reynier.j	1112
Utilisateur	T-BTS-SN	ROSSI	Enzo	2019-07-01	rossi.e	1113
Utilisateur	T-BTS-SN	SY	Somphon	2019-07-01	sy.s	1114
Utilisateur	T-BTS-SN	TURLIN	Suzie	2019-07-01	turlin.s	1115
Utilisateur	T-BTS-SN	WAGINAIRE	Nathan	2019-07-01	waginaire.n	62A3F56

Projet e-stock 2019

Liste des utilisateurs

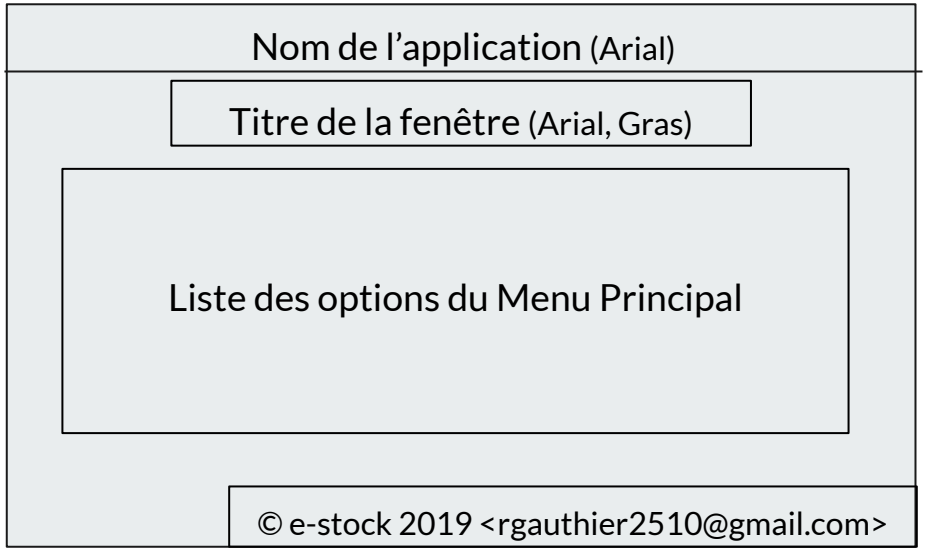
Ajouter | Modifier | Supprimer | Actualiser | Retour

Profil	Groupe	Nom	Prénom	Date de validité	Identifiant	Badge
Administrateur	PROFESSEUR	Vaira	Thierry	2019-07-01	admin	
Gestionnaire	PROFESSEUR	Vaira	Thierry	2019-07-01	tvaira	1234
Gestionnaire	PROFESSEUR	Beaumont	Jerome	2019-07-01	jbeaumont	5678
Utilisateur	T-BTS-SN	ANDREO	Michaël	2019-07-01	andreo.m	1111
Utilisateur	T-BTS-SN	BOFFREDO	Nicolas	2019-07-01	boffredo.n	2222
Utilisateur	T-BTS-SN	BOTELLA	Yohann	2019-07-01	botella.y	3333
Utilisateur	T-BTS-SN	GAUTHIER	Robin	2019-07-01	gauthier.r	5022A783
Utilisateur	T-BTS-SN	GIMENEZ	Hadrien	2019-07-01	gimenez.h	02BE0261
Utilisateur	T-BTS-SN	HAMMOUMA	Youssef	2019-07-01	hammouma.y	6666
Utilisateur	T-BTS-SN	LAURAIN	Clément	2019-07-01	laurain.c	7777
Utilisateur	T-BTS-SN	MACHON	Thomas	2019-07-01	machon.t	30DDA98
Utilisateur	T-BTS-SN	MELLAH	Florentin	2019-07-01	mellah.f	9999
Utilisateur	T-BTS-SN	REYNIER	Jacques	2019-07-01	reynier.j	1112
Utilisateur	T-BTS-SN	ROSSI	Enzo	2019-07-01	rossi.e	1113
Utilisateur	T-BTS-SN	SY	Somphon	2019-07-01	sy.s	1114
Utilisateur	T-BTS-SN	TURLIN	Suzie	2019-07-01	turlin.s	1115
Utilisateur	T-BTS-SN	WAGINAIRE	Nathan	2019-07-01	waginaire.n	62A3F56

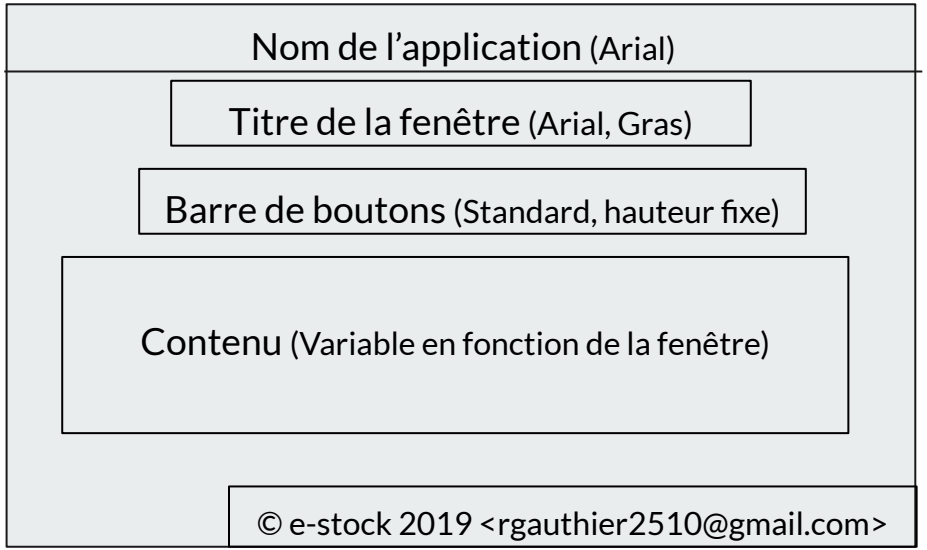
Quantité
50
25

Charte Graphique

Type A



Type B



Language QML

Exemple d’un bouton en QML

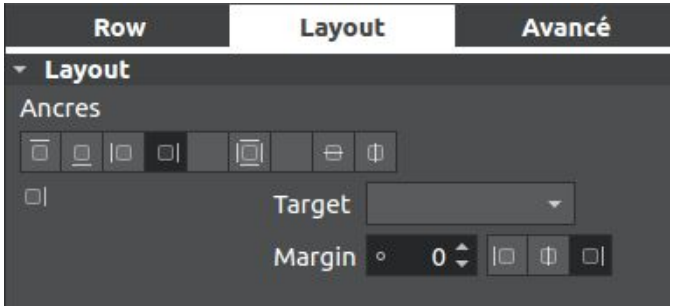
```
Button {
   id: boutonAjouterArmoire
   text: qsTr("Ajouter")
   width: 50
   onClicked: {
      // ouvre la boîte de dialogue AjoutArmoire
      dialogueAjoutArmoire.open()
   }
}
```

Exemple d'une fenêtre en QML

```
ApplicationWindow {
    id: window
    title: ("E-stock")
    width: Screen.desktopAvailableWidth
    height: Screen.desktopAvailableHeight
    visible: true
    header: ToolBar {
        Label {
            text: ("Projet e-stock 2019")
            anchors.centerIn: parent
        }
    }
    ...
    footer: Label {
        width: parent.width
        horizontalAlignment: Qt.AlignRight
        padding: 10
        text: qsTr("(c) e-stock 2019 <rgauthier2510@gmail.com>")
        font.pixelSize: Qt.application.font.pixelSize * 0.8
        font.italic: true
    }
}
```

IHM QML

```
Row {
    id: ligneNomArmoire
    anchors.right: parent.right
    spacing: 20
```



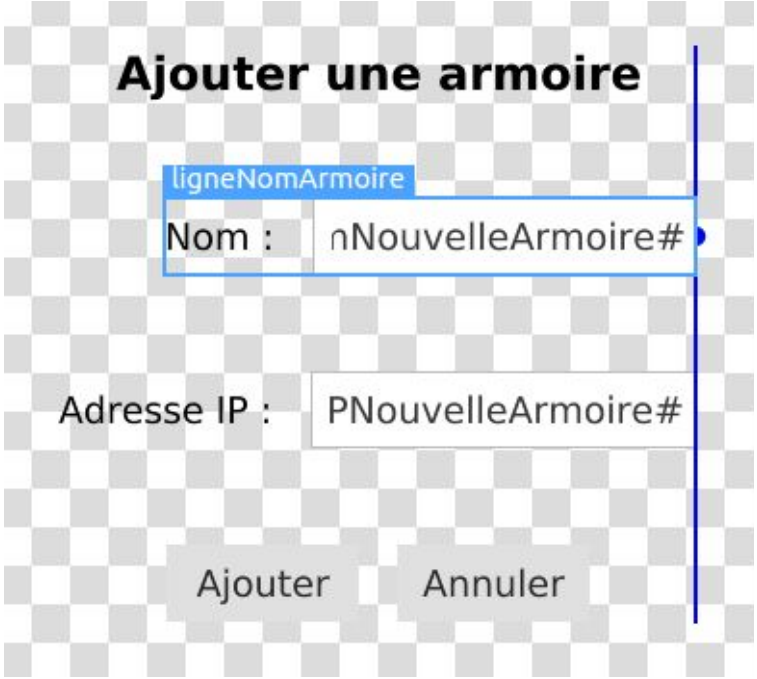


Diagramme de classes (IHM)

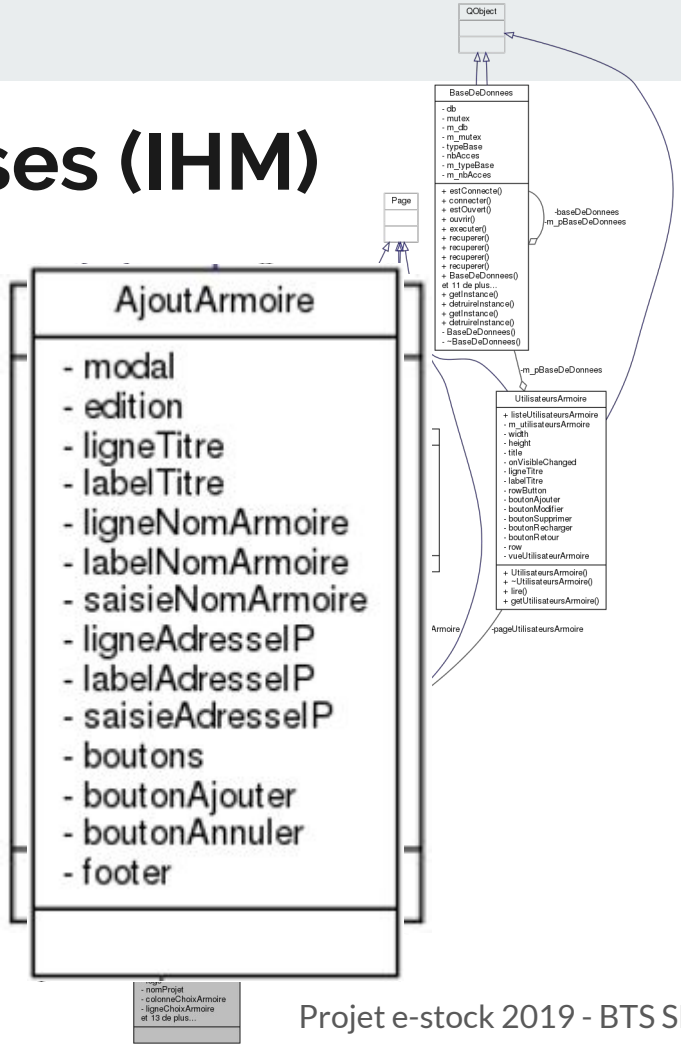
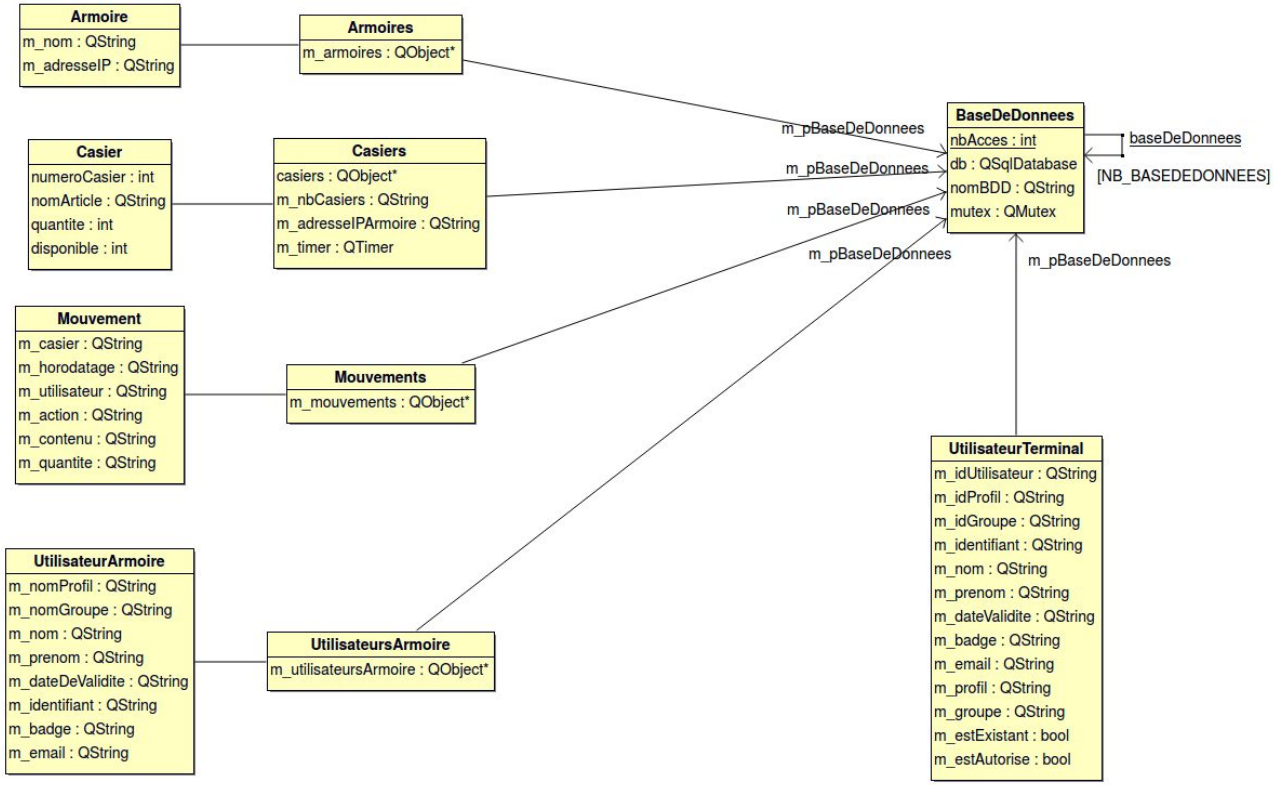
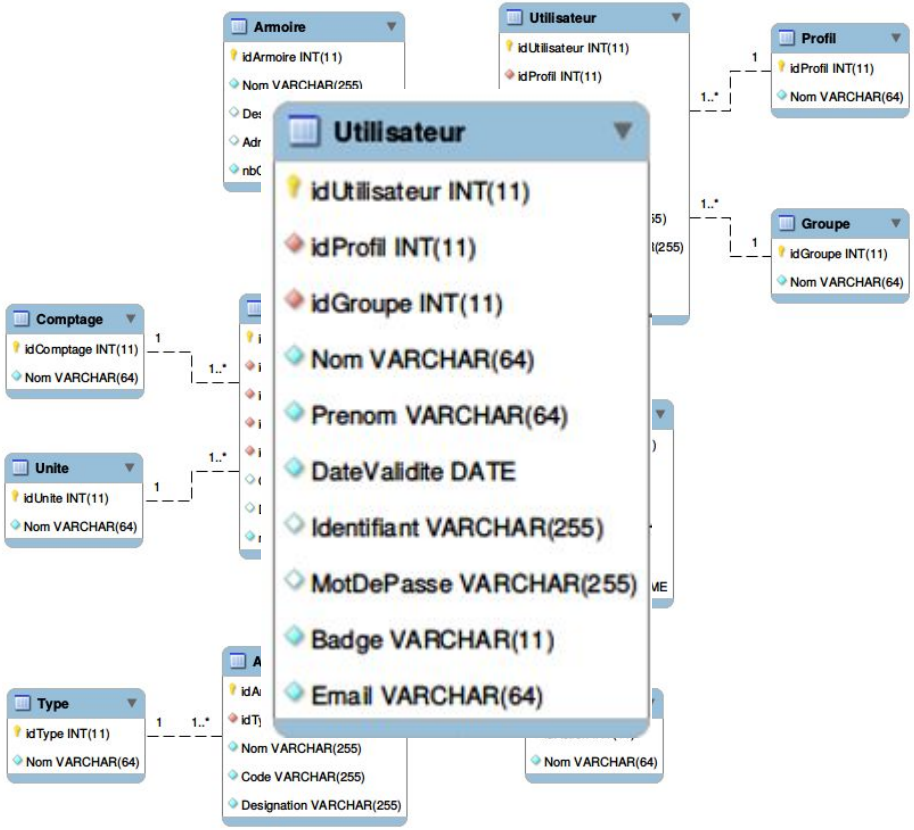
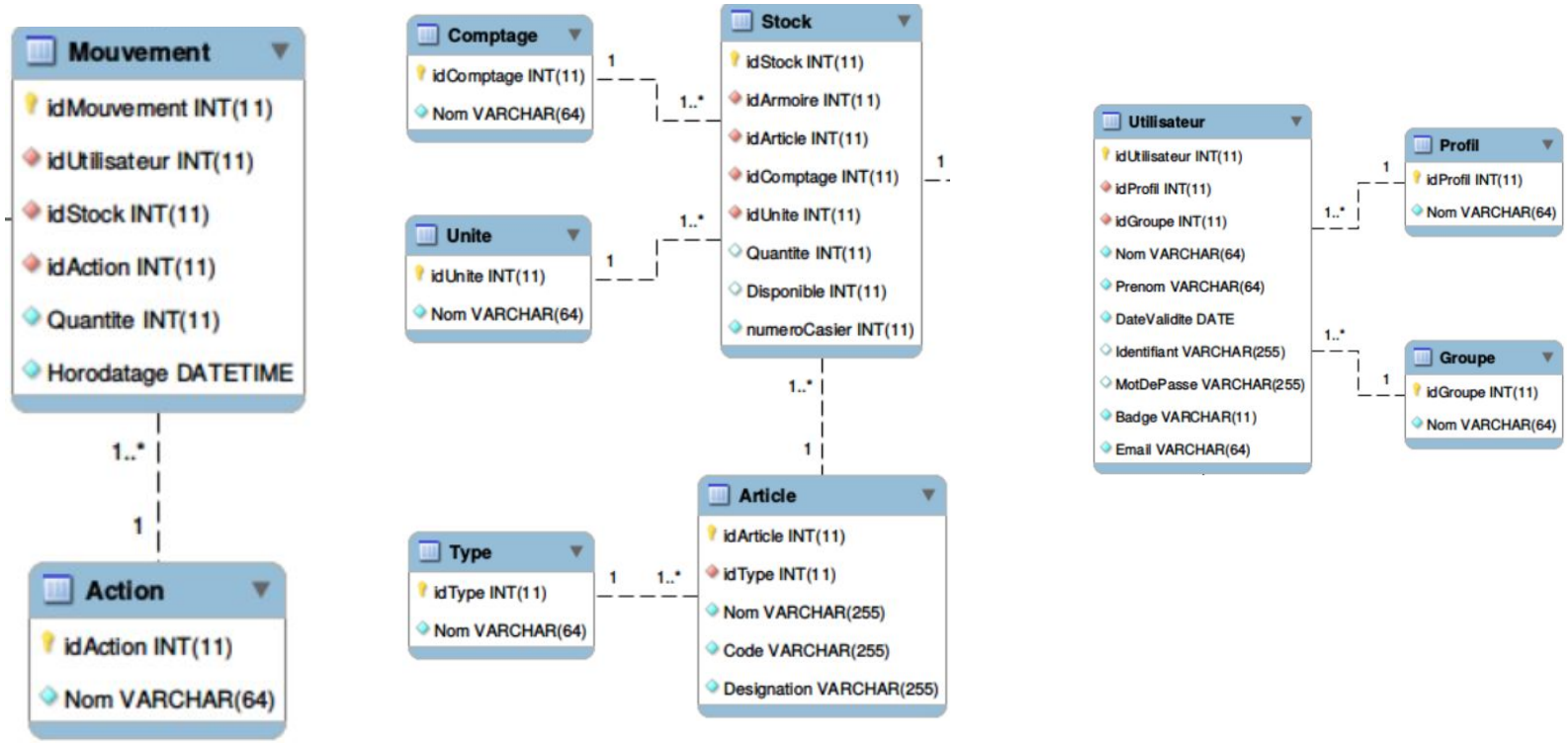


Diagramme de classes



Base de données d'une armoire




Mouvement
idMouvement INT(11)
idUtilisateur INT(11)
idStock INT(11)
idAction INT(11)
Quantite INT(11)
Horodatage DATETIME
1..*
1
Action
idAction INT(11)
Nom VARCHAR(64)
Comptage
idComptage INT(11)
Nom VARCHAR(64)
1
1..*
Stock
idStock INT(11)
idArmoire INT(11)
idArticle INT(11)
idComptage INT(11)
idUnite INT(11)
Quantite INT(11)
Disponible INT(11)
numeroCasier INT(11)
1
Unite
idUnite INT(11)
Nom VARCHAR(64)
1..*
1
1..*
1
Article
idArticle INT(11)
idType INT(11)
Nom VARCHAR(255)
Code VARCHAR(255)
Designation VARCHAR(255)
Type
idType INT(11)
Nom VARCHAR(64)
1
1..*
Utilisateur
idUtilisateur INT(11)
idProfil INT(11)
idGroupe INT(11)
Nom VARCHAR(64)
Prenom VARCHAR(64)
DateValidite DATE
Identifiant VARCHAR(255)
MotDePasse VARCHAR(255)
Badge VARCHAR(11)
Email VARCHAR(64)
1..*
1
Profil
idProfil INT(11)
Nom VARCHAR(64)
1..*
1
Groupe
idGroupe INT(11)
Nom VARCHAR(64)

Base de données de configuration du terminal

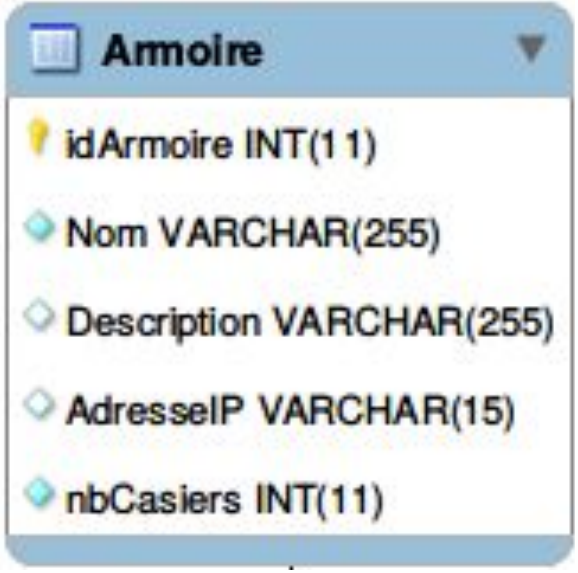
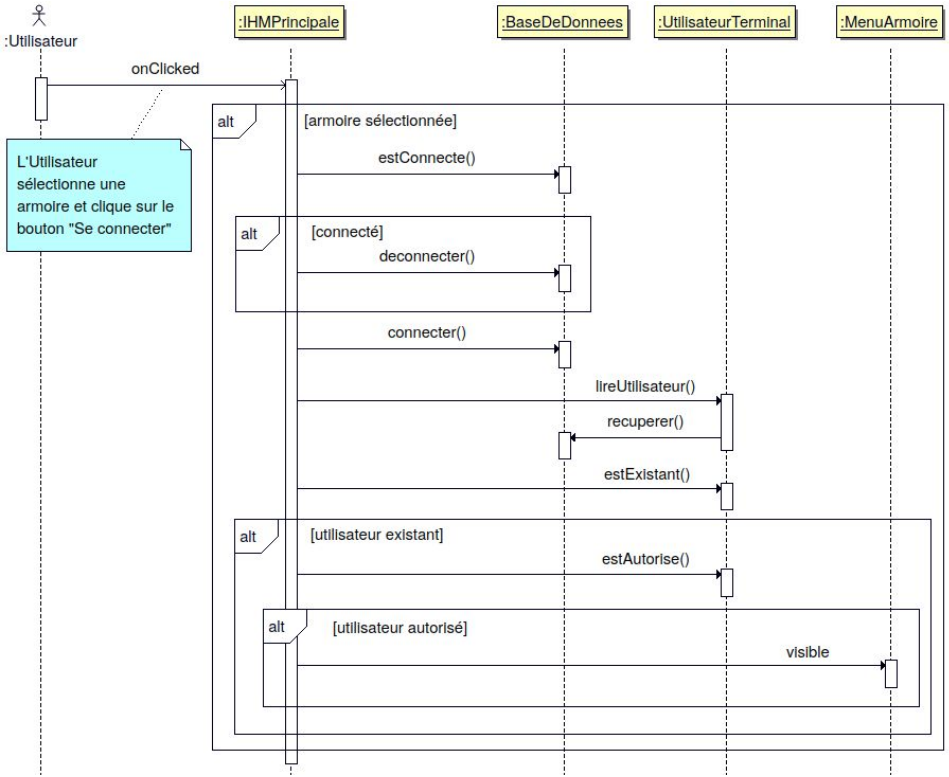


Diagramme de séquence



Répartition

Tâches à réaliser	Priorité	Itération
Consulter le Stock	haute	2
Consulter les mouvements	moyenne	1
Gérer les Casiers	moyenne	3
Gérer les Utilisateurs	basse	1
Se Connecter	basse	1

Test de validation

Désignation	Démarche à suivre	Résultat obtenu	Fonctionnel
Consulter le stock	Cliquer sur le bouton “Consulter le stock”	Possibilité de consulter le stock de l’armoire depuis le terminal mobile	Oui
Consulter les mouvements	Cliquer sur le bouton “Consulter les mouvements”	Possibilité de consulter les mouvements de l’armoire depuis le terminal mobile	Oui
Gérer les utilisateurs	Cliquer sur le bouton “Gérer les utilisateurs”	Possibilité de gérer les utilisateurs de l’armoire depuis le terminal mobile	Oui
Gérer les armoires	Cliquer sur le bouton “Consulter le stock” puis cliquer sur le casier	Possibilité de gérer les casiers de l’armoire depuis le terminal mobile	Non
Se connecter	Entrer le nom d’utilisateur et le mot de passe	Connexion à l’armoire	Oui

Conclusion