

Hachelef Asma, Blandin Pernelle, Demirtay Emrecan, Gautier--Gocko Erwan

Manuel utilisateur SAÉ 2.01

- Développement d'une
application pour
Livre Express-

Plan

I. Lancement de l'application.....	3
A. Utilisation de l'exécutable.....	3
B. Utilisation de Maven.....	3
C. Connexion à la base de données.....	3
II. Présentation de l'application.....	4
A. L'application.....	4
B. Fonctionnalités principales.....	4
C. Menu de connexion.....	5
III. Interface client.....	6
IV. Interface vendeur.....	7
V. Interface administrateur.....	15

I. Lancement de l'application

A. Utilisation de l'exécutable

Il est possible de lancer le programme directement depuis l'exécutable donné dans le rendu, en utilisant le script `./start_jar_ihm.sh`.

Uniquement le lancement de l'application y est assuré. La génération de la documentation et le lancement de tests unitaires sont assurés par Maven.

B. Utilisation de Maven

Nous avons utilisé Maven pour cette SAE, permettant de simplifier l'installation des différentes dépendances (MariaDB, JUnit, etc.) sur les différents ordinateurs de notre groupe. S'il est installé, il est possible de lancer l'application avec le script `./start_maven_ihm.sh`.

Ce script s'occupe du lancement du programme, mais aussi de la vérification des tests unitaires, de la compilation et de la génération de la documentation.

C. Connexion à la base de données

Notre application nécessite une base de données correctement configurée pour fonctionner. Par défaut, l'application se connecte au serveur MariaDB de l'IUT.

Si l'application est exécutée à l'IUT, aucun argument supplémentaire dans la commande de lancement n'est nécessaire.

Pour une utilisation hors de l'IUT, il est possible d'exécuter l'application en spécifiant des paramètres de connexion personnalisés. Cela fonctionne pour les scripts `start_jar_ihm.sh` et `start_maven_ihm.sh`.

Pour cela, ajoutez les arguments suivants dans la commande du script :

- bd-host : Adresse IP de la BD, avec le port.
- bd-base : Nom de la base de données
- bd-login : Nom d'utilisateur
- bd-password : Mot de passe

Exemple : `./start_jar_ihm.sh --bd-host localhost:3306 --bd-base Librairie --bd-login root --bd-password root_mdp`

Si [Docker](#) est installé sur l'ordinateur, il est possible de lancer une base de données pré-configurée avec docker compose up -d dans le dossier courant.

Ensuite, vous pouvez démarrer l'application avec la commande `./start_jar_ihm.sh --bd-host localhost:3306 --bd-base Librairie --bd-login root --bd-password root_mdp`.

Une fois les tests finis, il est possible ensuite de supprimer l'ensemble de la base de données lancée avec Docker avec :

- Arrêt de container : docker compose down
- Suppression du volume de données : docker volume rm s2-sae-java_mariadb_data

II. Présentation de l'application

A. L'application

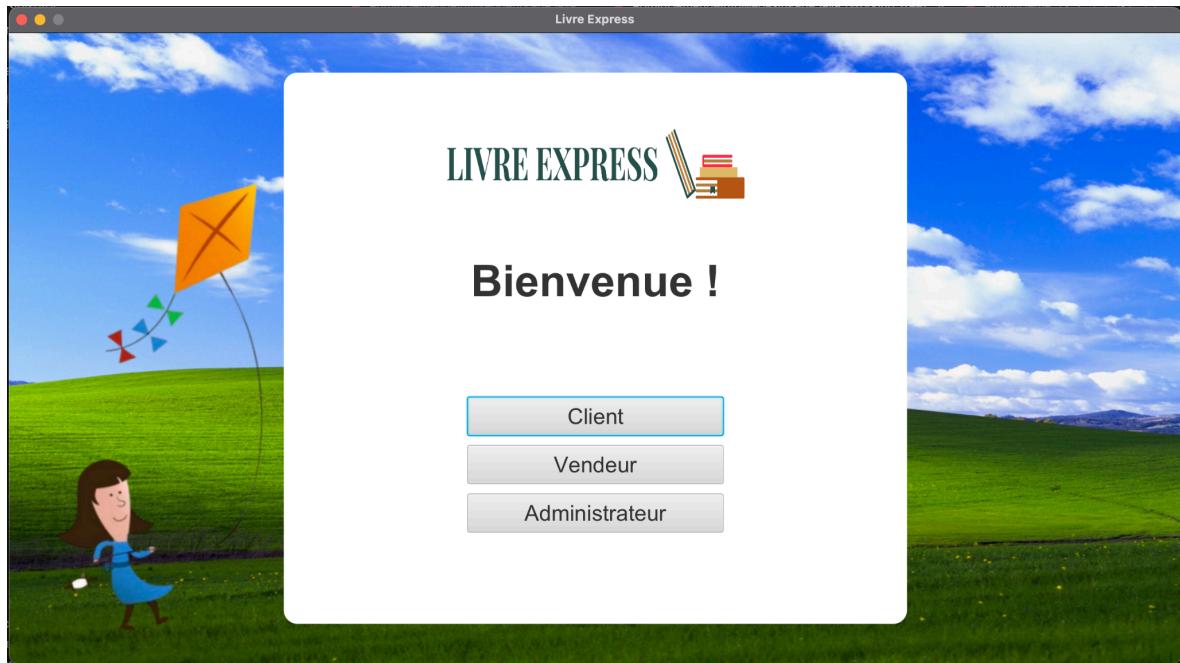
L'application "Livre Express" permet de gérer une chaîne de librairies en ligne. Les clients peuvent acheter, les vendeurs peuvent commander pour les clients et gérer les livres de leur magasin et enfin l'administrateur peut voir les chiffres de ventes ainsi que faire de la gestion sur la chaîne de librairies.

B. Fonctionnalités principales

Livre Express a comme fonctionnalités principales :

- a. Pour le client :
 - Passer une commande
 - Choisir le mode de réception d'une commande
 - Consulter le catalogue de vente
 - De voir une sélection de livres recommandés
- b. Pour le vendeur :
 - Ajouter un livre au stock de son magasin
 - Mettre le stock d'un livre à jour et le transférer à un autre magasin
 - Voir la disponibilité d'un livre
 - Passer commande pour un client
- c. Pour l'administrateur :
 - Ajouter des vendeurs et des magasins
 - Gérer les stocks globaux des librairies
 - Consulter les statistiques de vente

C. Menu de connexion

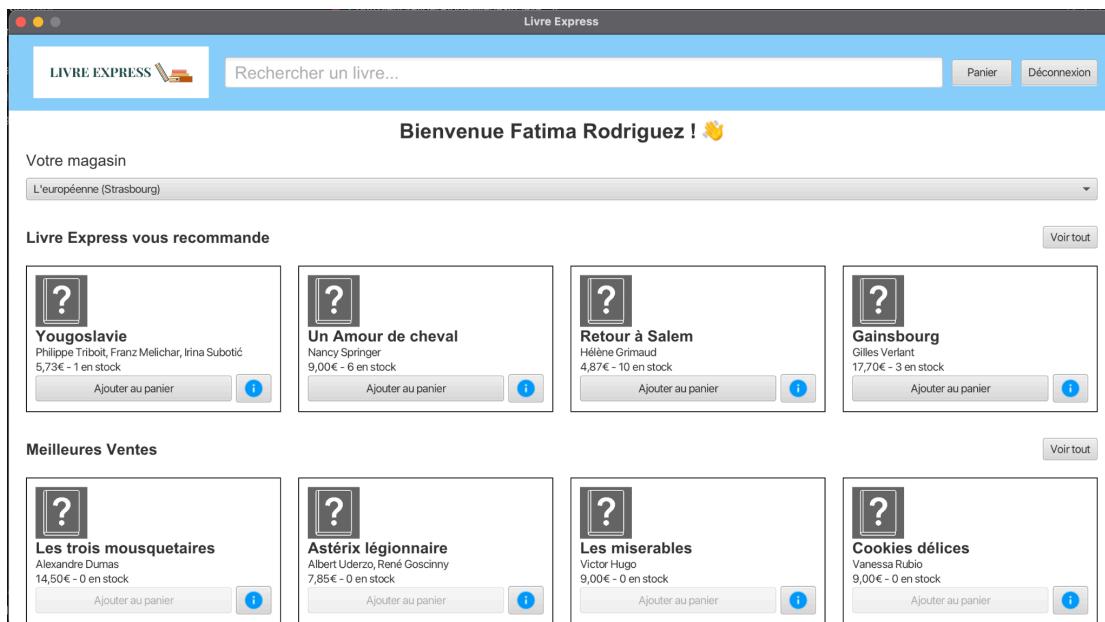


L'application se lance sur la page de connexion où il est possible de sélectionner l'interface correspondant à son statut.

III. Interface client

L'interface client se lance sur la page d'accueil du client, sur un magasin par défaut avec des suggestions et recommandations de livres.

En haut de la fenêtre, le logo permet de revenir à la fenêtre d'accueil depuis n'importe quelle autre fenêtre. Une barre de recherche donne la possibilité de rechercher directement un livre connu du client. Un bouton "Panier" permet au client d'avoir accès à son panier avec les livres qu'il a achetés. Enfin, le bouton "Déconnexion" déconnecte le client et renvoie sur le menu de connexion.

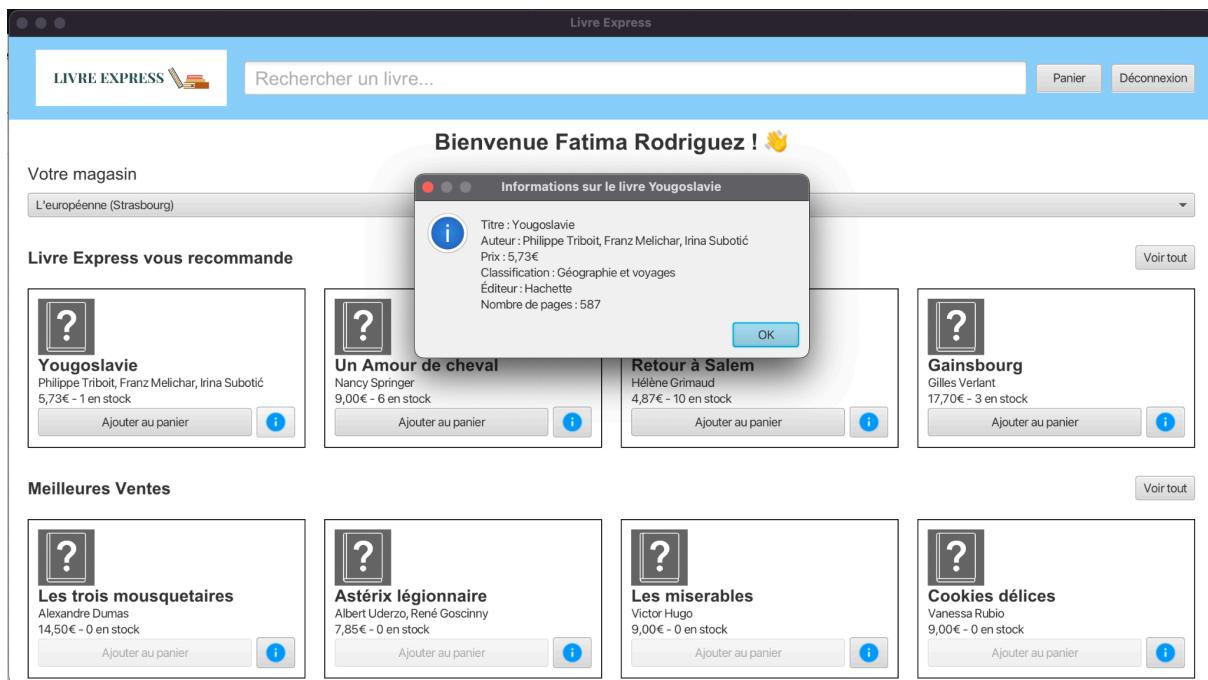


Le menu déroulant permet de changer de magasin. En changeant de magasin, le panier est réinitialisé et les livres qu'il contenait sont remis en stock. Le bouton "Voir tout" donne accès à l'ensemble des recommandations.

Les meilleures ventes correspondent aux livres les plus vendus. Le bouton "Voir tout" permet de voir l'ensemble des livres détenus par la librairie, triés selon le nombre de ventes.

Le bouton "Ajouter au panier" dans une icône de livre, ajoute le livre au panier à hauteur d'un exemplaire. Pour ajouter plusieurs exemplaires du même livre, il est nécessaire de cliquer à plusieurs reprises sur le bouton.

Il est possible d'obtenir des informations complémentaires sur un livre, comme son auteur, son prix ou sa classification, en cliquant sur le bouton information comme on peut le voir ci-dessous.



Dans le panier, accessible via le bouton homonyme, on peut accéder à sa sélection de livres à acheter. Une fenêtre rouge permet au client de savoir si un livre n'est plus en stock. Dans un tableau, sont récapitulées les informations principales sur le livre et la commande. On peut enlever un livre du panier en se servant du bouton "Supprimer". Dans l'onglet livraison en bas de page, le client a le choix entre être livré chez lui directement ou bien aller récupérer sa commande en magasin.

IV. Interface vendeur

L'interface vendeur se lance sur la page d'accueil du vendeur, sur le magasin auquel il est rattaché, avec les livres les plus vendus. Au-dessus des livres les plus vendus, il se trouve le bouton "Voir tout" qui permet l'affichage complet de cette liste. Il est également possible pour le vendeur de faire une recherche avancée grâce à la barre de recherche placée en haut.

Plusieurs boutons sont placés sur la gauche dans le menu, ces derniers permettent tous une fonction précise.

Voici la page affichée après avoir cliqué sur “voir tout”, il est possible de voir la liste complète des meilleures ventes. Les boutons “Précédent” et “Suivant” permettent de changer de page dans le catalogue. Pour revenir à l'accueil, il suffit de cliquer sur “retour” (ou de cliquer sur le logo).

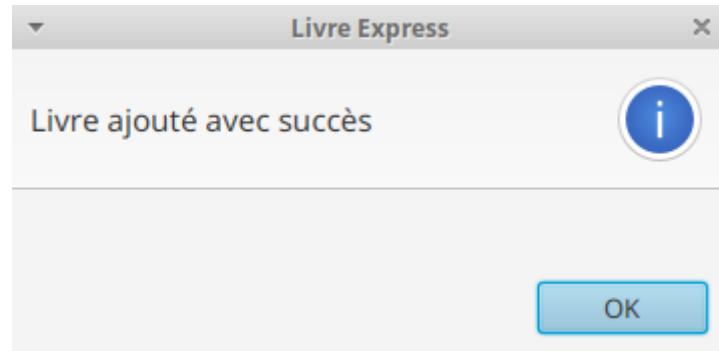
Le bouton “Ajouter un livre” ouvre un formulaire dans lequel l'utilisateur peut saisir les informations du livre tel que l'ISBN du livre, le titre du livre, le nombre de pages (seul un nombre est accepté dans ce champ), l'année de publication (seulement un nombre), le prix du livre (uniquement un nombre décimal ou non), le nom de l'auteur, l'année de naissance

de l'auteur (uniquement un nombre), la date de décès de l'auteur (seulement un nombre), le nom de l'éditeur et le nom de la classification du livre.

Dans le cas où le livre serait déjà dans la base de données du magasin, un pop-up indiquant que le livre existe, apparaît. Si ni le livre, ni l'auteur n'existent dans la base de données, la zone de texte pour l'identifiant de l'auteur s'ouvre. Un pop-up apparaît et indique qu'il faut entrer un identifiant dans ce champ. Il en est de même pour la classification. Il est possible que l'auteur ou la classification soit déjà dans la base de données (reconnu grâce au nom), alors aucun identifiant ne sera demandé dans ce cas.

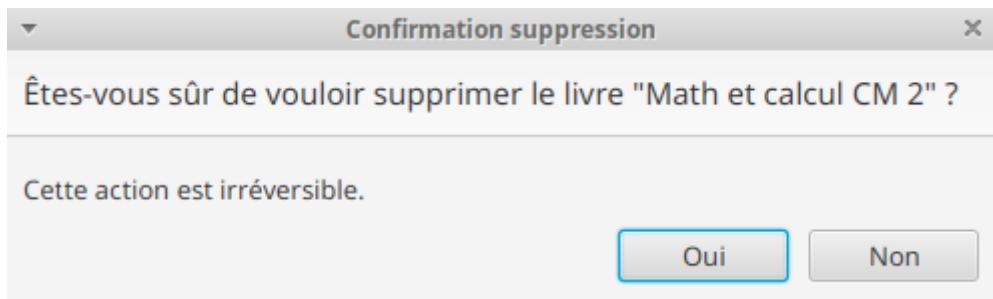


Lorsque tous les champs nécessaires à remplir le sont et que vous cliquez sur "Valider", le livre sera ajouté dans la librairie du magasin et vous en serez informé par un pop-up.



Pour pouvoir supprimer un livre, le vendeur peut accéder à une page en cliquant sur "Supprimer un livre" lui permettant d'accéder aux livres dans le stock du magasin et de les supprimer grâce au bouton "supprimer" dans chaque case de livre.

Une fois cliqué sur "supprimer", ce pop-up s'affiche, il demande une validation de l'action :

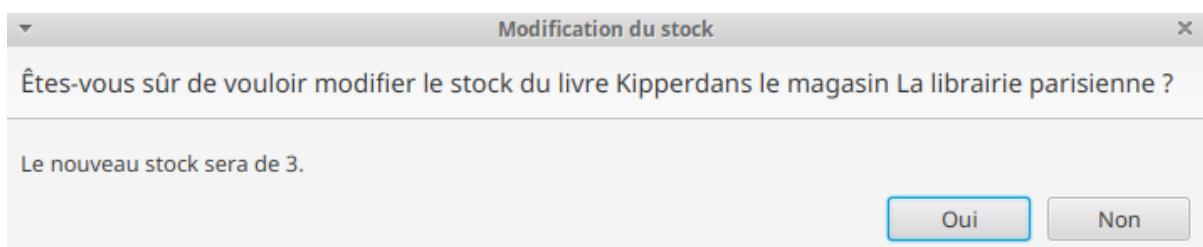


Il est également possible au vendeur de mettre à jour la quantité d'un livre dans le stock de son magasin depuis la page affichée après le clic sur "Mettre à jour la quantité d'un livre". Le vendeur a simplement à rentrer la nouvelle quantité dans le champ entre le logo d'information et de sauvegarde. Une fois qu'une nouvelle valeur est écrite, le logo de sauvegarde se met en couleur et il devient cliquable.

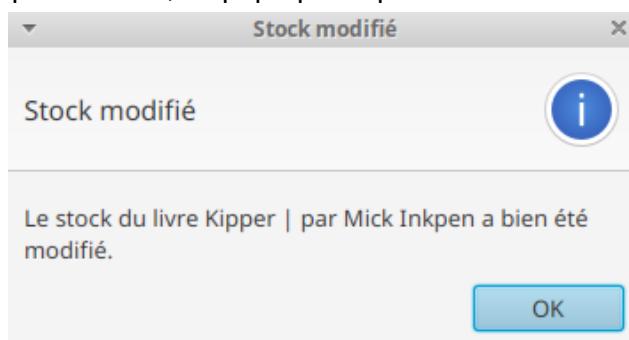
Titre	Auteur	Stock	Actions
Kipper - Mick Inkpen		2	
Abraham Lincoln - Seth Grahame-Smith		7	
Les mystères du monde animal - Fernand Méry		8	
La vie quotidienne dans les chemins de fer au XIXe siècle - Henri Vincenot		9	
Comment cuisiner et recevoir à la russe - Germaine Cosiva		5	
Singulière ethnie - Fernand Deligny		7	

Précédent Page 1 sur 50 Suivant

Si le vendeur décide de cliquer sur le logo de sauvegarde, un pop-up de confirmation se montre :



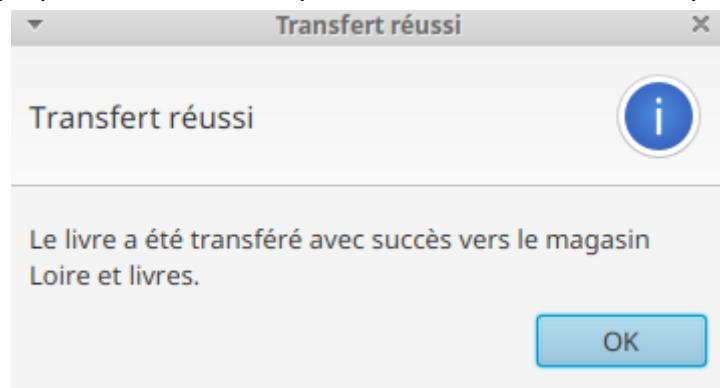
Après avoir cliqué sur "oui", ce pop-up indique le bon déroulement de l'action :



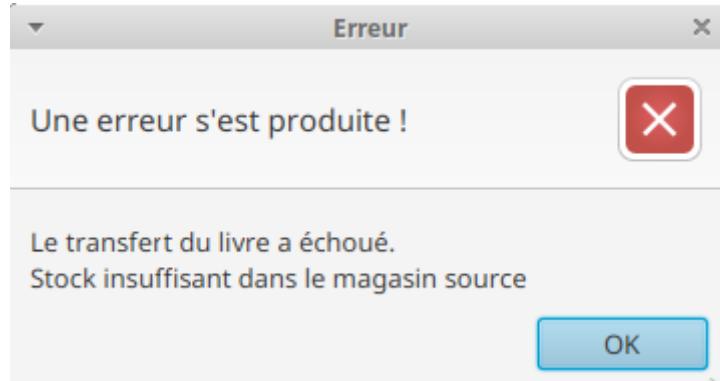
Le vendeur peut ensuite transférer un livre vers un autre magasin via la page affichée après le clic sur "transférer un livre". Le vendeur doit sélectionner le magasin de destination via le menu déroulant. Il doit ensuite sélectionner une quantité dans la case du livre à transférer, et enfin, il cliquera sur "transférer" pour exécuter l'action.

The screenshot shows the 'Livre Express' application window. On the left, there's a sidebar with buttons for Accueil, Ajouter un livre, Supprimer un livre, Mettre à jour la quantité d'un livre, Transférer un livre, and Agir en tant que client. The main area has a search bar 'Rechercher un livre...'. A dropdown menu 'Magasin de destination' is open, with 'Sélectionner un magasin' and a dropdown arrow. Below this, there are two rows of book cards. The first row contains 'Kipper' by Mick Inkpen (11,90€ - 2 en stock) and 'Abraham Lincoln' by Seth Grahame-Smith (16,40€ - 7 en stock). The second row contains 'Les mystères du monde animal' by Fernand Méry (25,00€ - 8 en stock) and 'La vie quotidienne dans les chemins de fer au X...' by Henri Vincenot (6,80€ - 9 en stock). In the 'Kipper' card, the 'Quantité' input field is highlighted with a red border, containing the value '12'. In the 'Abraham Lincoln' card, the 'PasNombre' input field is also highlighted with a red border. At the bottom, there are 'Précédent', 'Page 1 sur 75', and 'Suivant' buttons.

Ce pop-up s'affiche une fois que l'action est exécutée sans problème.



La valeur à transférer entrée par le vendeur s'est retirée à la valeur de quantité en stock du magasin du vendeur. Cependant, si la valeur de quantité en stock est inférieure à la valeur à transférer, cette erreur est renvoyée :



Il est également possible pour le vendeur de se connecter en tant qu'un client déjà existant depuis la page affichée en cliquant sur "agir en tant que client". Le vendeur a simplement à sélectionner le compte client auquel il souhaite se connecter via les boutons "Se connecter en tant que ce client" dans chaque case de compte client. Il est aussi possible au vendeur de rechercher un compte client précis grâce à la barre de recherche en dessous du titre "Liste des clients".

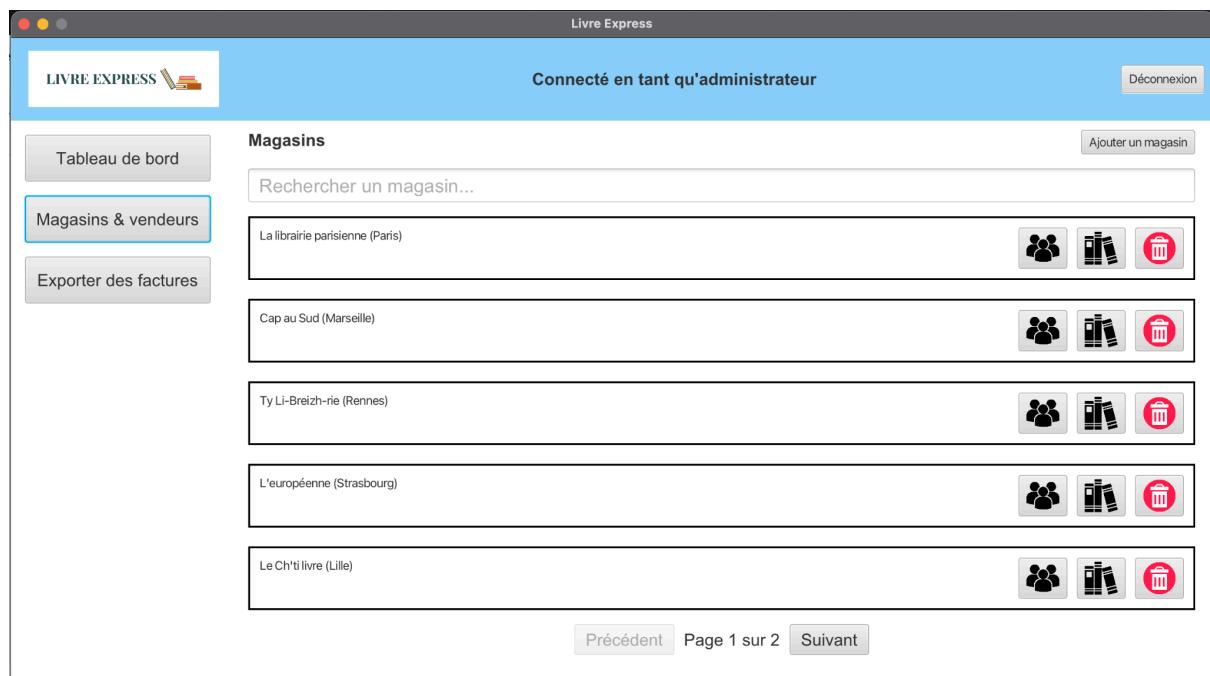
A screenshot of a web-based application for managing books. The header says "Livre Express". On the left is a sidebar with buttons: Accueil, Ajouter un livre, Supprimer un livre, Mettre à jour la quantité d'un livre, Transférer un livre, and Agir en tant que client (which is highlighted with a blue border). The main area is titled "Liste des clients" and shows a table of clients with their names and locations. Each row has a "Se connecter en tant que ce client" button to its right. At the bottom are navigation buttons: "Précédent", "Page 1 sur 84", and "Suivant".

Si par exemple, un client est dans l'incapacité de passer une commande, le vendeur peut effectuer cette action en se connectant en tant que client. Ce faux menu client possède exactement les mêmes fonctionnalités que celles que le client trouve dans son menu. Cependant, pour bien distinguer les deux menus clients, le vendeur a sur le sien une bannière tout en haut indiquant qu'il est connecté en tant que vendeur (avec son nom et prénom).

The screenshot shows the 'Livre Express' website interface. At the top, a pink header bar displays the text 'Connecté en tant que vendeur : Hortense Guernon'. Below this is a blue navigation bar with the 'LIVRE EXPRESS' logo, a search bar containing 'Rechercher un livre...', and buttons for 'Panier' and 'Déconnexion'. The main content area features a welcome message 'Bienvenue Fatima Rodriguez ! 🌟'. It includes sections for 'Votre magasin' (set to 'L'europeenne (Strasbourg)') and 'Livre Express vous recommande' (with four book cards), and 'Meilleures Ventes' (with four book cards). Each book card displays the title, author, price, stock level, and two buttons: 'Ajouter au panier' and a blue information icon.

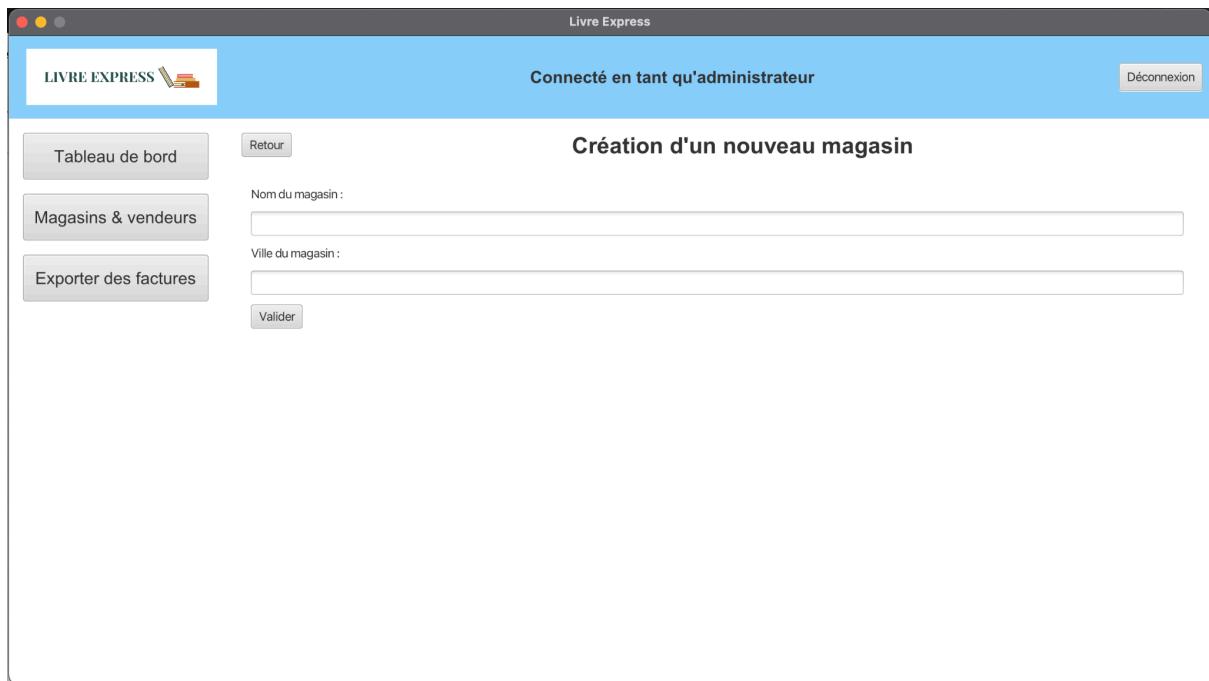
V. Interface administrateur

L'interface administrateur se lance sur sa page d'accueil, avec les statistiques de vente, et plus spécifiquement sur ceux du nombre de livres vendus par magasin par an. En appuyant sur le logo en haut à gauche, c'est ici que l'utilisateur est ramené. Le bouton "Déconnexion" a la même fonction que sur les pages vues précédemment. Sur la gauche, un menu de bouton cliquable permet d'utiliser les différentes fonctionnalités de l'interface administrateur. Le bouton "Tableau de bord" a la même fonction que le bouton du logo et ramène sur cette page d'accueil. Le bouton "Magasin & vendeurs" renvoie sur la page de gestion des magasins. Enfin, le bouton "Exporter des factures", comme son nom l'indique, permet d'exporter des factures.



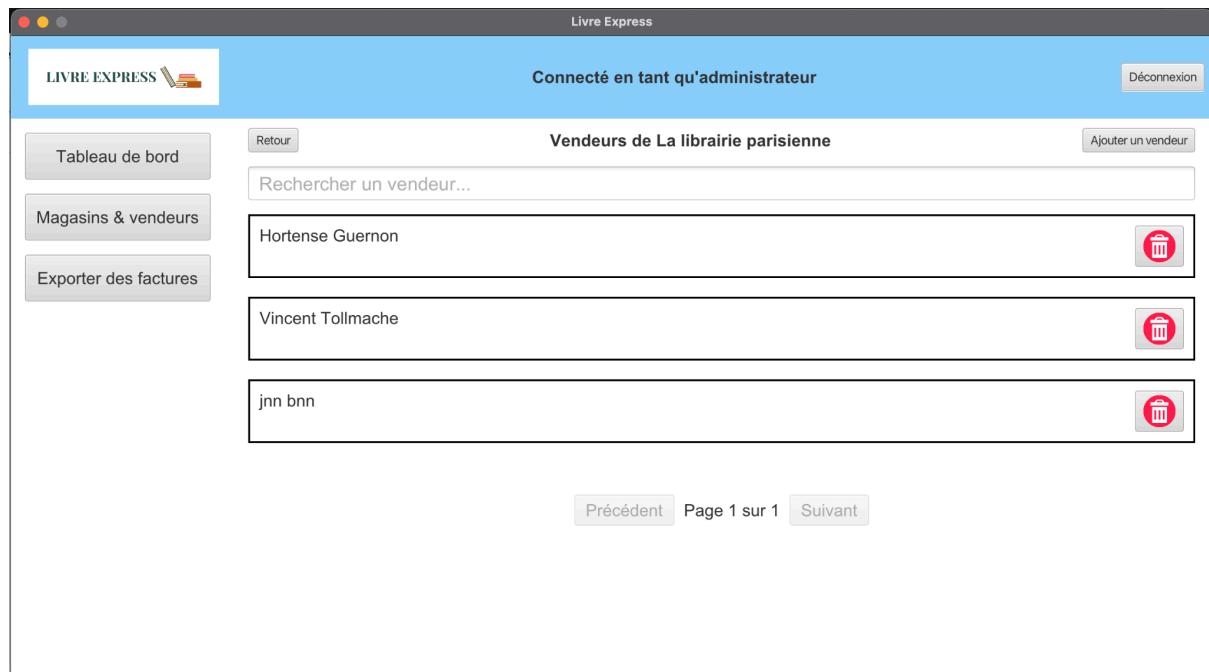
Dans l'onglet de gestion des magasins, il est possible d'ajouter un nouveau magasin à la chaîne de librairies grâce au bouton "Ajouter un magasin" en haut à droite de la fenêtre centrale. Une barre de recherche permet à l'administrateur de retrouver facilement un magasin. Une ligne avec une bordure en noir correspond à un magasin. On trouve sur la gauche de la ligne le nom du magasin et sa ville, et sur la droite trois boutons. Ces boutons permettent de gérer, par magasin, les vendeurs qui y travaillent (icône de personnes) et les livres qu'il possède (icône avec les livres). Le dernier bouton, en rouge, permet de supprimer un magasin sous condition qu'il n'ait plus de stock ni d'employés.

Il est possible d'afficher plus de magasins en naviguant entre les pages avec les boutons "Précédent" et "Suivant".



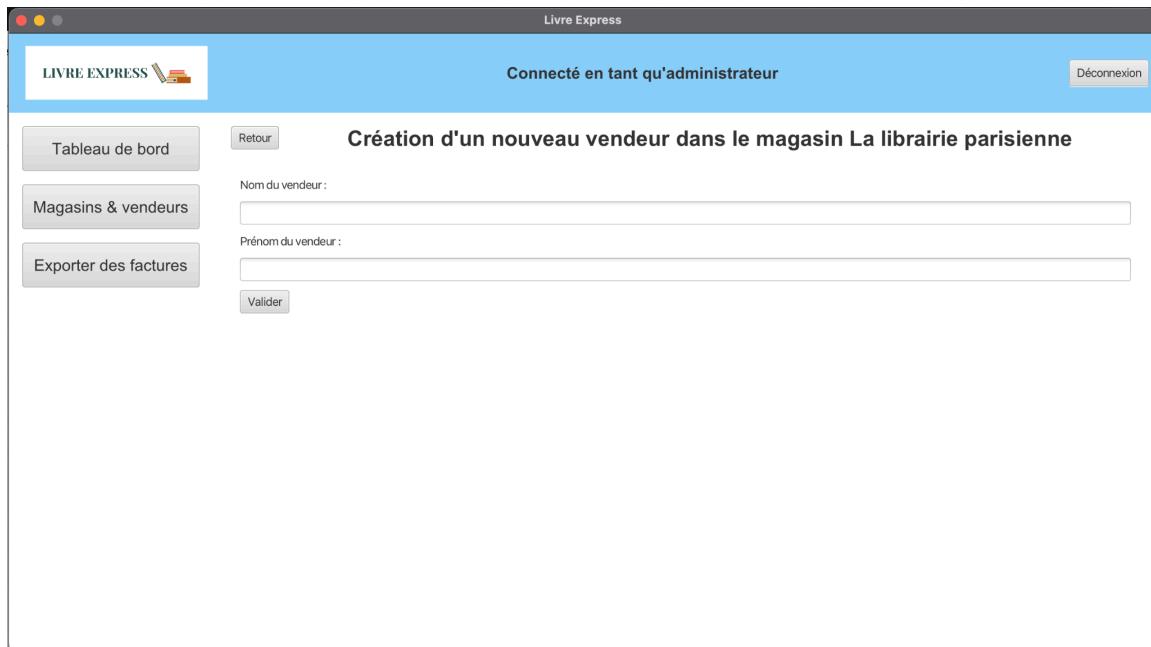
En cliquant sur le bouton “Ajouter un magasin”, dans la page précédente, nous atterrissions sur une page demandant les informations pour la création du magasin, à savoir le nom et la ville du magasin.

En indiquant les informations dans les champs correspondants, puis en cliquant sur le bouton “Valider”, le magasin sera enregistré dans l’application.

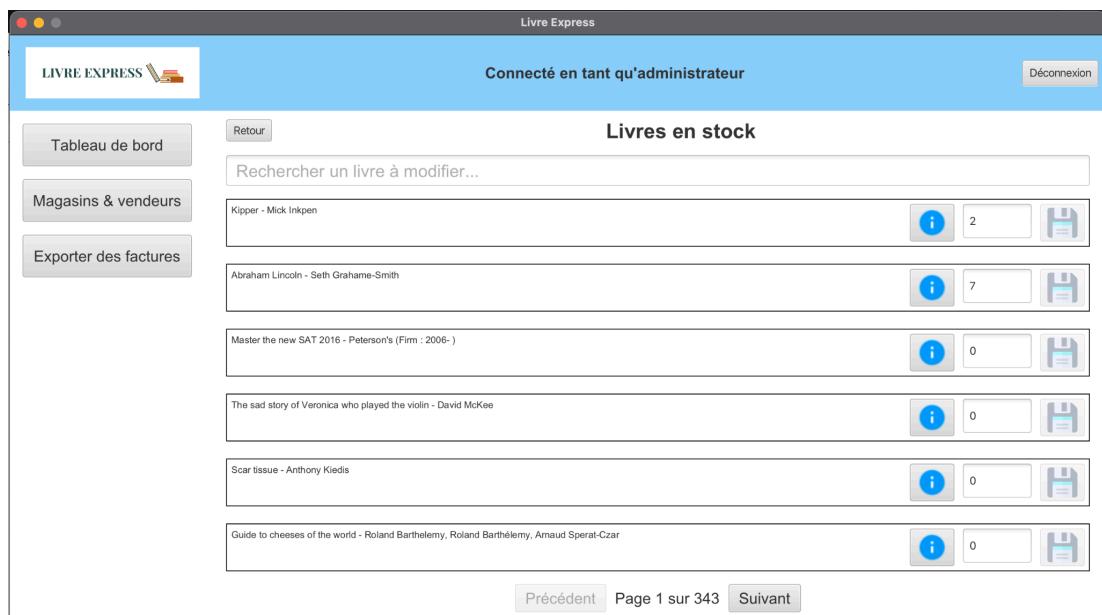


Quand l’utilisateur clique sur le bouton pour accéder à la liste des vendeurs pour un magasin, il arrive sur cette page ci-dessus. Un bouton retour en haut à gauche renvoie sur la page avec la liste des magasins. À droite, le bouton “Ajouter un vendeur” permet à

l'administrateur d'enregistrer un nouveau vendeur rattaché au magasin dans lequel l'utilisateur est. Le bouton rouge est identique à celui de la page de gestion des magasins et il a pour fonction de supprimer le compte d'un vendeur. Deux boutons permettent en bas de page la navigation dans la liste de vendeurs.

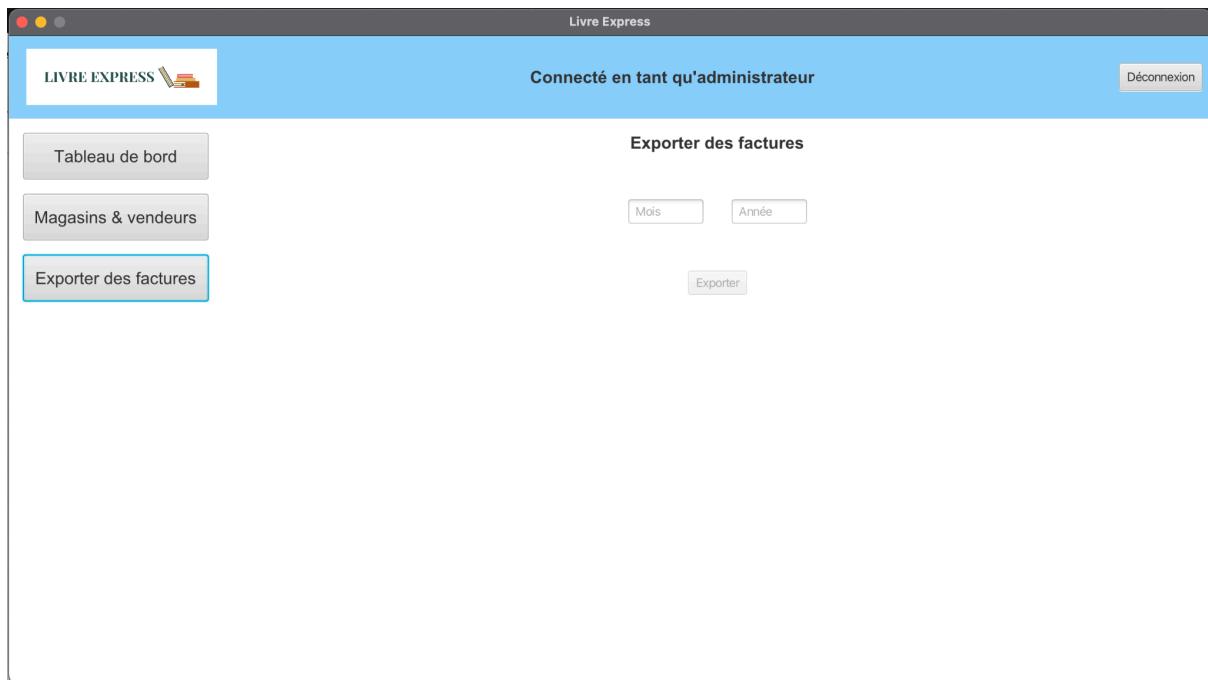


Le bouton “Ajouter vendeur” affiche cette page, dans laquelle l’utilisateur peut donner le nom et le prénom du vendeur. En validant, le vendeur est enregistré et rattaché à ce magasin sur lequel l’utilisateur à cliquer dans la page de gestion des magasins.



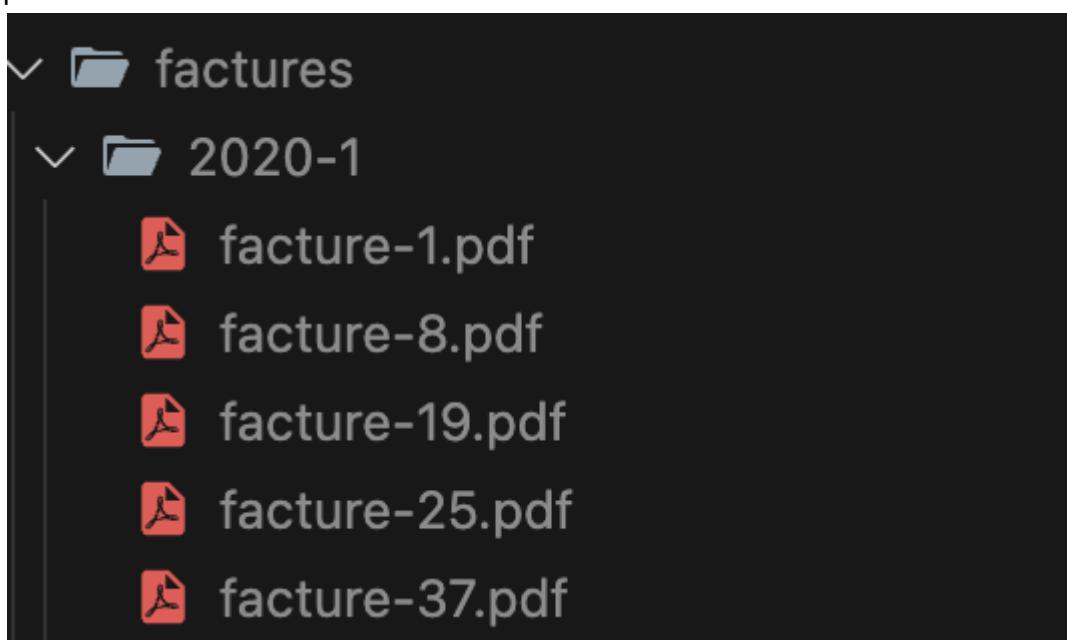
Le bouton de gestion du stock de livres du magasin, qui se trouve sur la page de gestion des magasins à droite de celui pour les vendeurs, donne accès à cette page. On y voit la liste de tous les livres que possède la chaîne de librairie, même si le magasin spécifié

ne l'a jamais eu. Le bouton d'information donne des indications supplémentaires sur le livre de la ligne. La zone de texte est pré-remplie avec le nombre d'exemplaires possédés actuellement par la librairie. En y entrant un nouveau nombre, l'administrateur peut mettre à jour cette quantité, et sauvegarde ces changements avec le bouton tout à droite, qui a pour icône une disquette.



Sur la page dédiée à l'exportation des factures, nous pouvons obtenir un dossier contenant les factures d'un mois et d'une année donnée. Si jamais aucune facture n'est disponible pour la période donnée après la validation de la demande, un message d'erreur sera renvoyé.

Dans le cas contraire, un dossier "factures" sera créé, avec l'ensemble des factures de la période en cours.



Costa Tiago
33 impasse de la Colline
44000 Nantes

Commande n°1 du 01/01/2020

Magasin : Le Ch'ti livre

Commande sur place | Récupérer sur place

ISBN	Titre	Qte	Prix	Total
9782742414871	Portugal	2	22,10€	44,20€

Total : 44,20€