

Saad&Rayane Shop – Application Web E-commerce en JavaScript

Titre du projet : Saad&Rayane Shop – Application Web E-commerce en JavaScript

Nom et Prénom : Saad Farhi / Rayane Er-raioui

Filière / Classe : 3IIR / G1

Matière : Programmation Web – JavaScript

Encadrante : Pr. Nouhaila Moussammi

Année universitaire : 2025–2026

Table des matières

Application Web E-commerce en JavaScript	1
Table des matières.....	2
1. Introduction	3
2. Analyse et conception	3
2.1 Présentation du projet.....	3
2.2 Entités CRUD.....	4
2.3 Schéma de navigation	4
3. Réalisation technique.....	4
3.1 Technologies utilisées.....	4
3.2 Architecture du projet	4
3.3 Gestion des données	6
4. Fonctionnalités principales.....	6
4.1 Authentification	6
4.2 Gestion des utilisateurs	7
4.3 Gestion des catégories.....	8
4.4 Gestion des produits.....	8

4.5 Gestion des commandes	10
4.6 Codes promotionnels	11
4.7 Tableau de bord	12
5. Fonctionnalités	12
5.1 Gestion des rôles (Admin / User).....	12
5.2 Système de codes promotionnels.....	13
6. Conclusion	14

1. Introduction

Ce projet s'inscrit dans le cadre du module Programmation Web – JavaScript. Il consiste à concevoir et développer une application web complète en utilisant HTML5, CSS3 et JavaScript natif, sans recours aux frameworks modernes.

Le thème choisi est une application e-commerce nommée **Saad&Rayane Shop**, permettant la gestion des utilisateurs, produits, catégories, commandes et codes promotionnels.

2. Analyse et conception

2.1 Présentation du projet

L'application développée est une plateforme e-commerce offrant une interface d'administration et une interface utilisateur. Elle permet la gestion complète des données via des opérations CRUD.

2.2 Entités CRUD

Les principales entités du projet sont : - Utilisateurs - Produits - Catégories - Commandes - Codes promotionnels

Chaque entité implémente les opérations : Créer, Lire, Modifier et Supprimer.

2.3 Schéma de navigation

Le système de navigation est composé d'une barre supérieure (navbar) et d'un menu latéral permettant l'accès au tableau de bord et aux différentes entités.

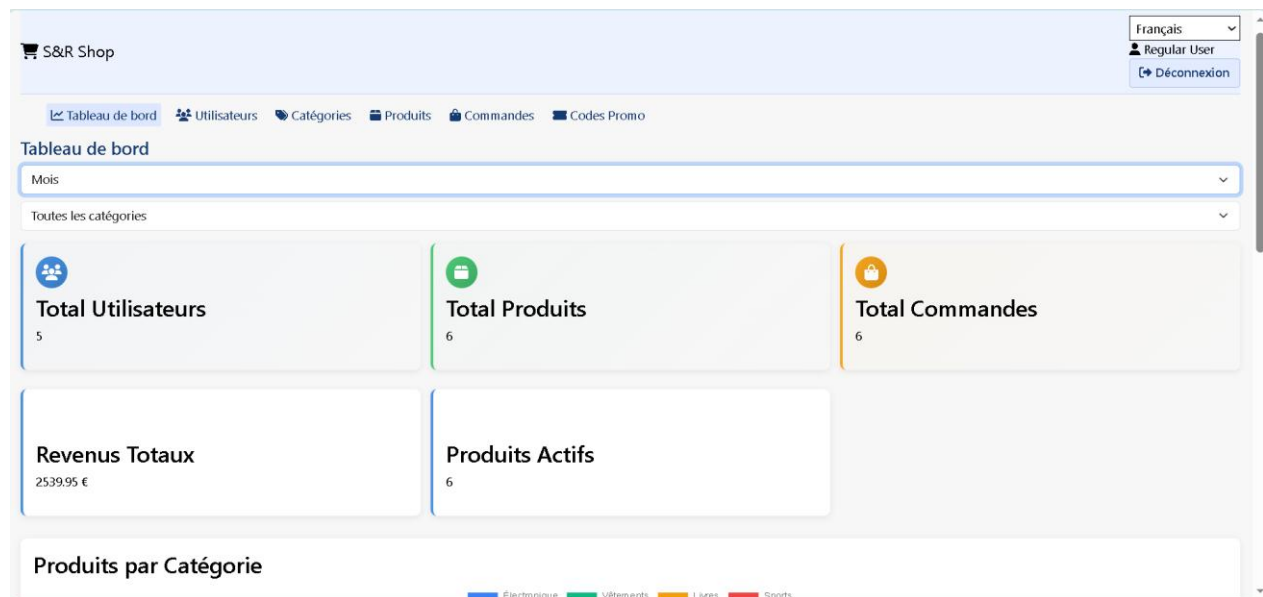


Figure 1 Vue générale de l'application Saad&Rayane Shop

3. Réalisation technique

3.1 Technologies utilisées

- HTML5 pour la structure
- CSS3 pour la mise en forme et le responsive design
- JavaScript ES6 pour la logique et l'interactivité
- Chart.js pour les graphiques
- localStorage pour la persistance des données

3.2 Architecture du projet

Le projet est structuré en plusieurs dossiers : CSS - JS - HTML

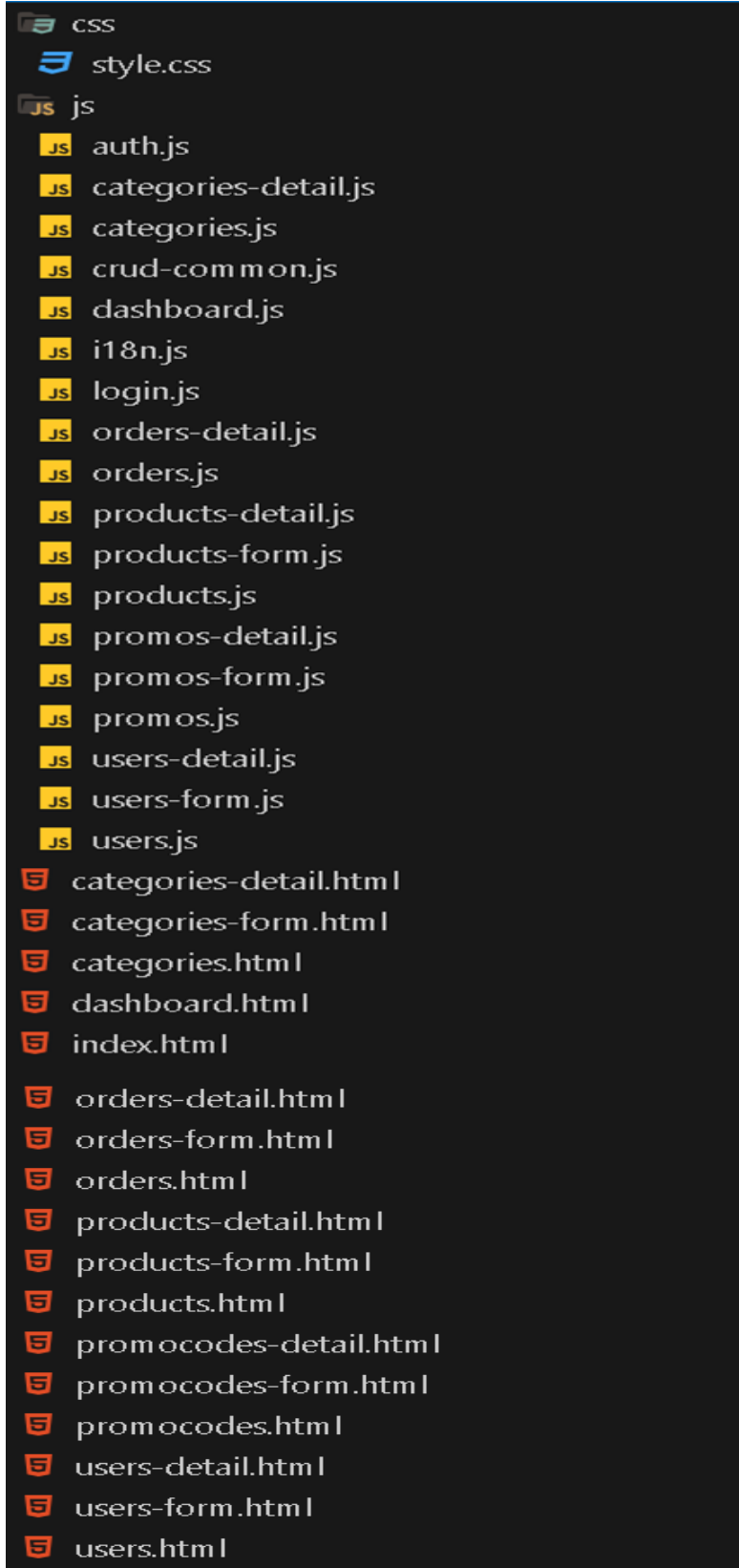


Figure 2 Structure des fichiers du projet

3.3 Gestion des données

Les données sont stockées dans le localStorage afin d'assurer leur persistance après rechargement de la page.

```
saveData() {  
    localStorage.setItem(this.entityName, JSON.stringify(this.data));  
}
```

Figure 3 Sauvegarde des données dans le localStorage

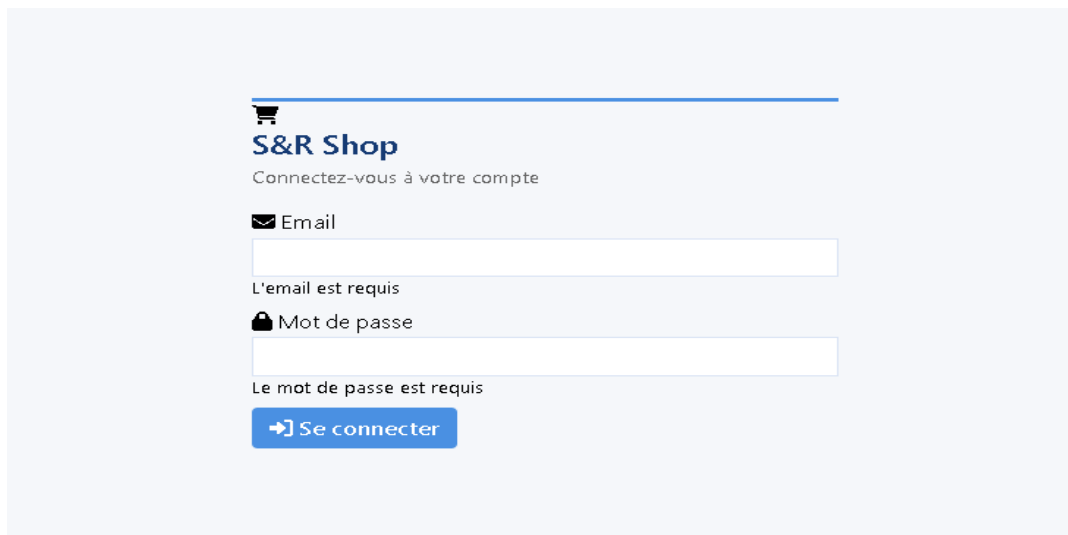
```
// Charger les données depuis localStorage  
loadData() {  
    const stored = localStorage.getItem(this.entityName);  
    this.data = stored ? JSON.parse(stored) : [];  
}
```

Figure 4 Charge des données depuis le localStorage

4. Fonctionnalités principales

4.1 Authentification

Le système d'authentification permet la connexion des utilisateurs avec gestion des rôles (Admin / User).

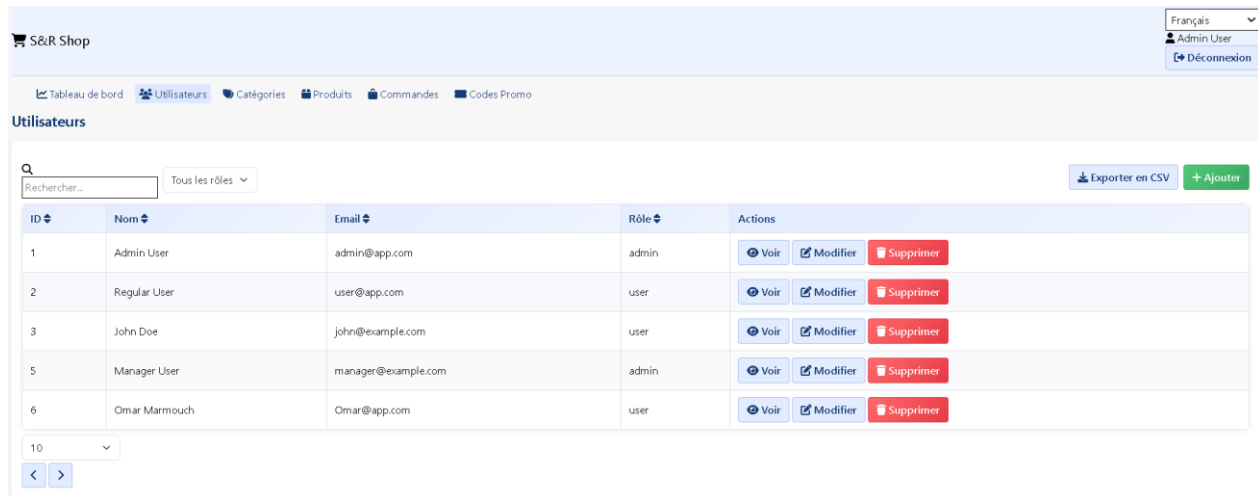


The screenshot shows a login form for 'S&R Shop'. At the top, there is a shopping cart icon and the text 'Connectez-vous à votre compte'. Below this, there are two input fields: 'Email' and 'Mot de passe'. The 'Email' field has a placeholder text 'L'email est requis' and the 'Mot de passe' field has a placeholder text 'Le mot de passe est requis'. At the bottom of the form is a blue button with a right arrow icon and the text 'Se connecter'.

Figure 5 Interface de Connexion

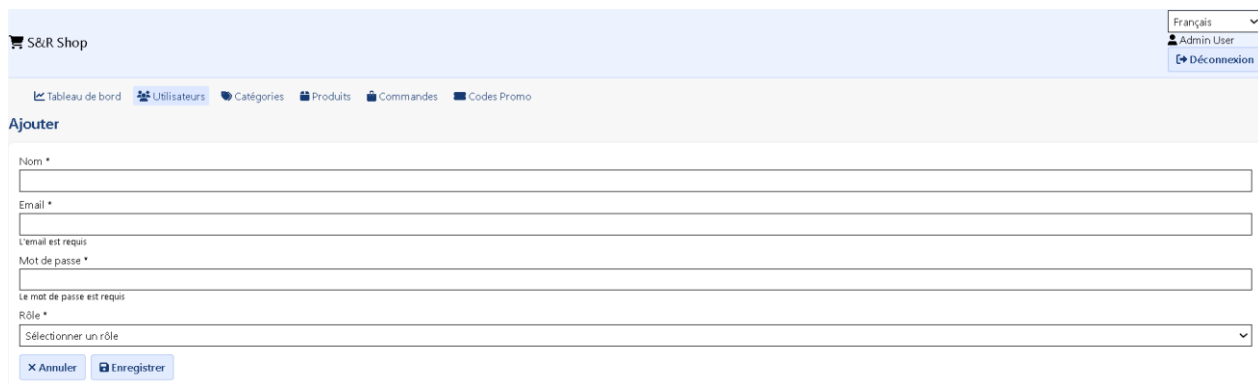
4.2 Gestion des utilisateurs

Cette fonctionnalité permet à l'administrateur de gérer les comptes utilisateurs de l'application Saad&Rayane Shop. Elle offre un CRUD complet incluant l'ajout, l'affichage, la modification et la suppression des utilisateurs, avec gestion des rôles (Admin / User).



ID	Nom	Email	Rôle	Actions
1	Admin User	admin@app.com	admin	Voir Modifier Supprimer
2	Regular User	user@app.com	user	Voir Modifier Supprimer
3	John Doe	john@example.com	user	Voir Modifier Supprimer
5	Manager User	manager@example.com	admin	Voir Modifier Supprimer
6	Omar Marmouch	Omar@app.com	user	Voir Modifier Supprimer

Figure 6 Liste des utilisateurs avec actions CRUD



Nom *

Email *

L'email est requis

Mot de passe *

Le mot de passe est requis

Rôle *

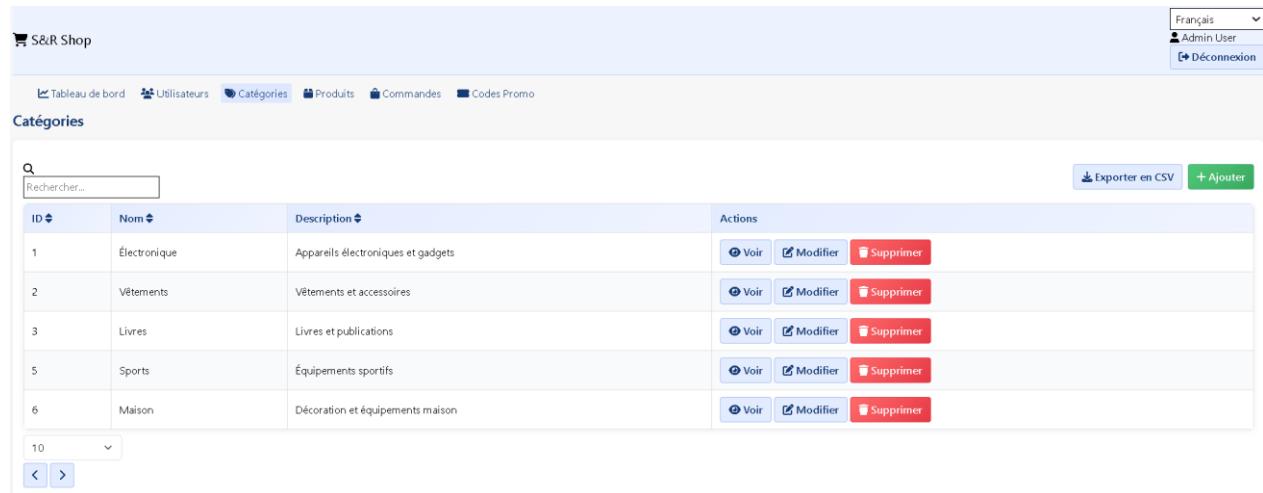
Sélectionner un rôle

[Annuler](#) [Enregistrer](#)

Figure 7 Formulaire d'ajout d'un utilisateur

4.3 Gestion des catégories

La gestion des catégories permet d'organiser les produits par type afin de faciliter la navigation et la recherche. L'administrateur peut créer, modifier ou supprimer des catégories via une interface dédiée.



ID	Nom	Description	Actions
1	Électronique	Appareils électroniques et gadgets	Voir Modifier Supprimer
2	Vêtements	Vêtements et accessoires	Voir Modifier Supprimer
3	Livres	Livres et publications	Voir Modifier Supprimer
5	Sports	Équipements sportifs	Voir Modifier Supprimer
6	Maison	Décoration et équipements maison	Voir Modifier Supprimer

Figure 8 Liste des Categories avec actions CRUD



Nom *

Description

[Annuler](#) [Enregistrer](#)

Figure 9 Formulaire d'ajout d'une categorie

4.4 Gestion des produits

CRUD complet avec formulaire validé, tableau dynamique, recherche, filtres et pagination.

S&R Shop

Français

Admin User

Déconnexion

Tableau de bord

Utilisateurs

Catégories

Produits

Commandes

Codes Promo

Produits

Rechercher...

Toutes les catégories

Tous

Exporter en CSV

+ Ajouter

ID	Nom	Catégorie	Prix	Stock	Actions
1	Laptop HP	Électronique	900 €	15	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
2	Smartphone Samsung	Électronique	599.99 €	30	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
3	T-shirt Blanc	Vêtements	19.99 €	100	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
4	Chaussures Sport	Vêtements	79.99 €	50	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
5	Livre JavaScript	Livres	29.99 €	25	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
6	Ballon de Foot	Sports	9.9 €	47	<div>Voir</div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

10

<

>

Figure 10 Liste des produits avec actions CRUD

S&R Shop

Français

Admin User

Déconnexion

Tableau de bord

Utilisateurs

Catégories

Produits

Commandes

Codes Promo

Ajouter

Nom *

Catégorie *

Sélectionner une catégorie

Prix (€) *

Stock *

Description

Produit actif

☒

Annuler

Enregistrer

Figure 11 Formulaire d'ajout d'un produit

4.5 Gestion des commandes

Suivi des commandes avec statut et calcul du total.

S&R Shop

Français
Admin User
Déconnexion

[Tableau de bord](#) [Utilisateurs](#) [Catégories](#) [Produits](#) [Commandes](#) [Codes Promo](#)

Commandes

Rechercher...

Tous les statuts

Exporter en CSV

+ Ajouter

ID	Utilisateur	Total	Remise	Total Final	Statut	Date	Actions
1	Regular User	899.99 €	0%	899.99 €	completed	10/12/2025	Voir Modifier Supprimer
2	John Doe	599.99 €	0%	599.99 €	processing	10/12/2025	Voir Modifier Supprimer
3	Omar Marmouch	29.99 €	0%	29.99 €	pending	10/12/2025	Voir Modifier Supprimer
4	Regular User	79.99 €	0%	79.99 €	completed	10/12/2025	Voir Modifier Supprimer
5	John Doe	29.99 €	0%	29.99 €	cancelled	10/12/2025	Voir Modifier Supprimer
6	Regular User	900 €	50%	450 €	pending	29/12/2025	Voir Modifier Supprimer

10

< >

Figure 12 Liste des commandes avec actions CRUD

S&R Shop

Français
Admin User
Déconnexion

[Tableau de bord](#) [Utilisateurs](#) [Catégories](#) [Produits](#) [Commandes](#) [Codes Promo](#)

Ajouter Commande

Utilisateur *

Admin User

Produits *

Laptop HP - 900 € (Stock: 15)

1

900.00 €

+ Ajouter un produit

Total (€) *

900.00

Statut *

Sélectionner un statut

Date *

29/12/2025

Annuler

Enregistrer

Figure 13 Formulaire d'ajout d'une commande

4.6 Codes promotionnels

L'administrateur peut gérer les codes promotionnels (création, activation, suppression).

L'utilisateur peut appliquer et additionner un ou plusieurs code promo lors de la commande.

ID	Code	Remise (%)	Actif	Expiration	Actions
1	WELCOME	10	true	28/01/2026	Voir Modifier Supprimer
2	SUMMER20	20	false	27/02/2026	Voir Modifier Supprimer
3	EMSI	30	true	10/01/2026	Voir Modifier Supprimer
4	SAAD	10	false	20/12/2026	Voir Modifier Supprimer

Figure 14 Liste des Codes promo avec actions CRUD

Codes Appliqués

0

Remise Totale

0%

[Réinitialiser](#)

Vérifier un code promo

Code Promo

[✓ Vérifier](#)

Figure 15 Interface Code promo cote user

4.7 Tableau de bord

Le Dashboard affiche des indicateurs clés (KPI) et des graphiques statistiques.

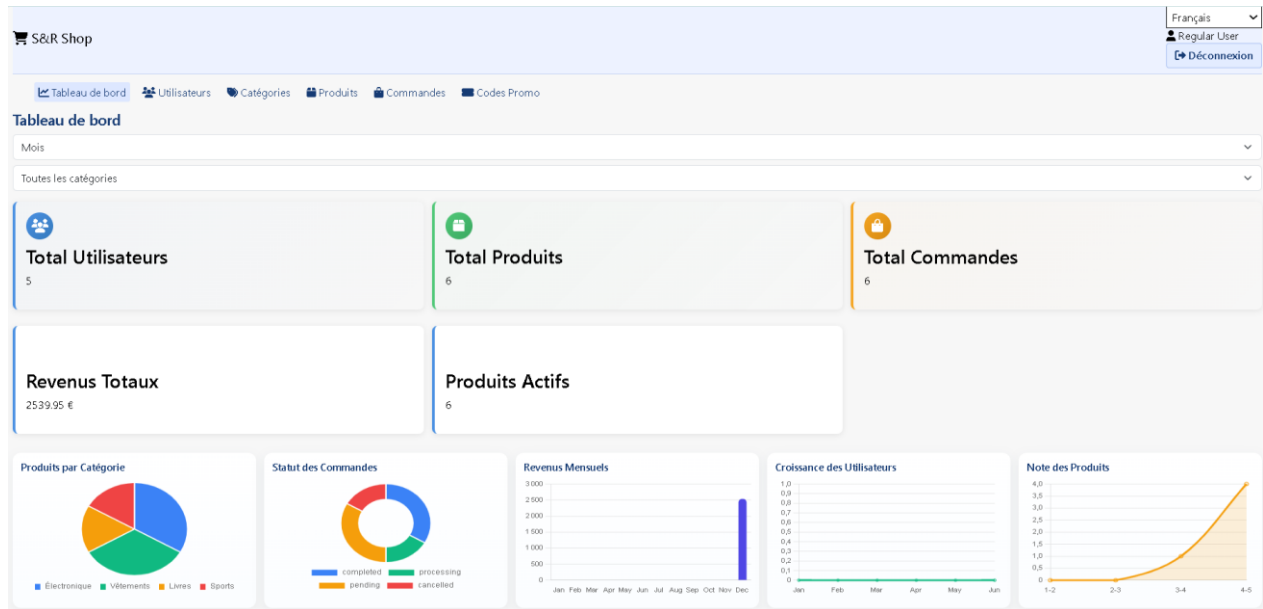


Figure 16 Interface Dashboard

5. Fonctionnalités

5.1 Gestion des rôles (Admin / User)

L'application *Saad&Rayane Shop* distingue deux types de comptes : **Admin** et **User**. Le compte **Admin** dispose de droits complets lui permettant de créer, modifier, supprimer et consulter l'ensemble des données de l'application.

[Voir figures 9 - 11 - 13 – 15](#)

Le compte **User** possède des droits limités. Il peut uniquement consulter les produits et les catégories, ainsi que créer ses propres commandes. Un utilisateur ne peut ni modifier ni supprimer des données, et il n'a accès qu'à **ses propres commandes**, sans pouvoir consulter celles des autres utilisateurs.

ID	Nom	Catégorie	Prix	Stock	Actions
1	Laptop HP	Électronique	900 €	15	Voir
2	Smartphone Samsung	Électronique	599.99 €	30	Voir
3	T-shirt Blanc	Vêtements	19.99 €	100	Voir
4	Chaussures Sport	Vêtements	79.99 €	50	Voir
5	Livre JavaScript	Livres	29.99 €	25	Voir
6	Ballon de Foot	Sports	9.9 €	47	Voir

Ce système de rôles permet d'assurer une meilleure sécurité et une gestion claire des accès.

5.2 Système de codes promotionnels

Le système de codes promotionnels de *Saad&Rayane Shop* propose un affichage et des fonctionnalités différentes selon le rôle de l'utilisateur.

L'**administrateur** dispose d'un CRUD complet lui permettant de créer, modifier, supprimer et activer les codes promotionnels.

Le **compte utilisateur**, quant à lui, ne peut pas gérer les codes. Il dispose uniquement d'un champ de saisie permettant d'entrer un code promotionnel. Le système vérifie automatiquement la validité du code, puis applique la remise sur son compte et sur ses prochaines commandes.

[Voir Figure 15](#)

De plus, l'utilisateur peut consulter le **nombre total de codes promotionnels actifs** ainsi que le **pourcentage total de remise cumulée** appliquée, ce qui améliore la transparence et l'expérience utilisateur.

6. Conclusion

Ce projet a permis de renforcer les compétences en JavaScript, notamment la manipulation du DOM, la gestion des données avec localStorage et la mise en place d'un CRUD complet. Il a également permis de mieux comprendre l'architecture d'une application web.