

# 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-raiouï

**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.

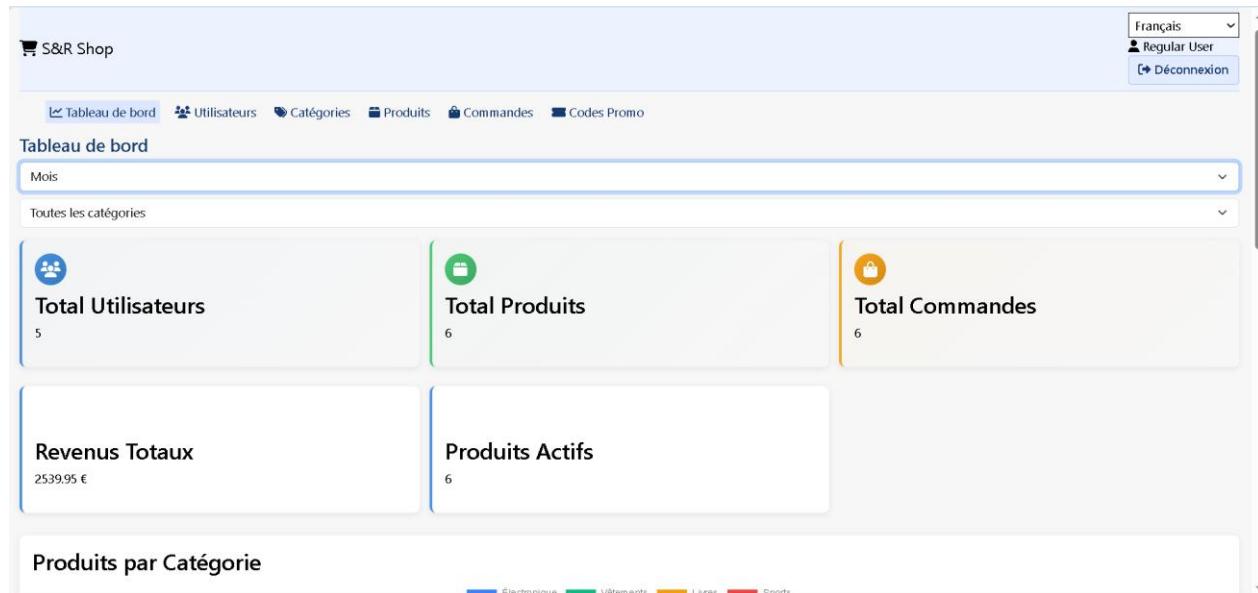


Figure 1 Vue générale de l'application Saad&Rayane Shop

---

## 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

```
css
style.css

js
auth.js
categories-detail.js
categories.js
crud-common.js
dashboard.js
i18n.js
login.js
orders-detail.js
orders.js
products-detail.js
products-form.js
products.js
promos-detail.js
promos-form.js
promos.js
users-detail.js
users-form.js
users.js

categories-detail.html
categories-form.html
categories.html
dashboard.html
index.html

orders-detail.html
orders-form.html
orders.html
products-detail.html
products-form.html
products.html
promocodes-detail.html
promocodes-form.html
promocodes.html
users-detail.html
users-form.html
users.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) : [];  
}
```

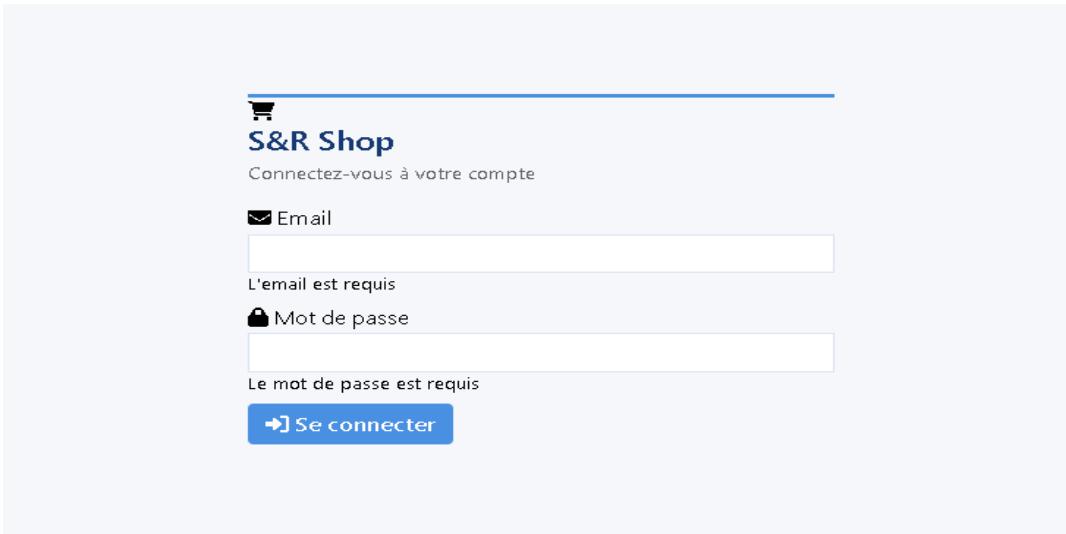
Figure 4 Charge des données depuis le localStorage

---

## 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's a logo of a shopping cart and the text 'S&R Shop'. Below it, a button says 'Connectez-vous à votre compte'. The form has two input fields: 'Email' and 'Mot de passe'. Both fields have validation messages: 'L'email est requis' for the email field and 'Le mot de passe est requis' for the password field. A blue 'Se connecter' button with a right-pointing arrow is at the bottom.

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).

The screenshot shows a user management interface. At the top, there are language and user selection dropdowns (Français, Admin User, Déconnexion). Below is a navigation bar with links: Tableau de bord, Utilisateurs (highlighted), Catégories, Produits, Commandes, Codes Promo. The main area is titled 'Utilisateurs' and contains a table with the following data:

ID	Nom	Email	Rôle	Actions
1	Admin User	admin@app.com	admin	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
2	Regular User	user@app.com	user	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
3	John Doe	john@example.com	user	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
5	Manager User	manager@example.com	admin	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
6	Omar Marmouch	Omar@app.com	user	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>

Pagination: 10, < >. Buttons: Exporter en CSV, + Ajouter.

Figure 6 Liste des utilisateurs avec actions CRUD

The screenshot shows an 'Ajouter' (Add) user form. At the top, there are language and user selection dropdowns (Français, Admin User, Déconnexion). Below is a navigation bar with links: Tableau de bord, Utilisateurs (highlighted), Catégories, Produits, Commandes, Codes Promo. The main area is titled 'Ajouter' and contains the following fields:

- Nom \*: input field
- Email \*: input field
- L'email est requis
- Mot de passe \*: input field
- Le mot de passe est requis
- Rôle \*: dropdown menu (Sélectionner un rôle)

Buttons: 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	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
2	Vêtements	Vêtements et accessoires	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
3	Livres	Livres et publications	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
5	Sports	Équipements sportifs	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
6	Maison	Décoration et équipements maison	<a href="#">Voir</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>

Figure 8 Liste des Categories avec actions CRUD

Nom \*

Description

X 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.

Screenshot of the S&R Shop product list page. The page includes a header with language selection (Français), user status (Admin User), and a logout link. Below the header, there are navigation links for Tableau de bord, Utilisateurs, Catégories, Produits, Commandes, and Codes Promo. The main content area is titled "Produits" and contains a table with the following data:

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

Below the table, there is a dropdown menu set to 10 items, and two navigation buttons (< and >).

Figure 10 Liste des produits avec actions CRUD

Screenshot of the S&R Shop product addition form. The page includes a header with language selection (Français), user status (Admin User), and a logout link. Below the header, there are navigation links for Tableau de bord, Utilisateurs, Catégories, Produits, Commandes, and Codes Promo. The main content area is titled "Ajouter" and contains the following form fields:

- Nom \*: Input field
- Catégorie \*: Select dropdown menu with placeholder "Sélectionner une catégorie"
- Prix (€) \*: Input field
- Stock \*: Input field
- Description: Textarea
- Produit actif: Checkbox (unchecked)

At the bottom of the form are two buttons: "Annuler" and "Enregistrer".

Figure 11 Formulaire d'ajout d'un produit

## 4.5 Gestion des commandes

Suivi des commandes avec statut et calcul du total.

The screenshot shows a table of commands with the following columns: ID, Utilisateur, Total, Remise, Total Final, Statut, Date, and Actions. The Actions column contains buttons for Voir, Modifier, and Supprimer. The table lists six orders with various details like user names, total amounts, and statuses like completed, processing, pending, and cancelled.

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

Figure 12 Liste des commandes avec actions CRUD

The screenshot shows a form for adding a new command. It includes fields for Utilisateur (selected: Admin.User), Produits (selected: Laptop HP - 900 € (Stock: 15)), Total (900.00), Status (Selectionner un statut), and Date (29/12/2025). There are buttons for Annuler and 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.

The screenshot shows the 'Codes Promo' (Promotional Codes) section of the S&R Shop administration interface. At the top, there is a navigation bar with links for Tableau de bord, Utilisateurs, Catégories, Produits, Commandes, and Codes Promo. On the far right, there are language selection ('Français'), user status ('Admin User'), and logout ('Déconnexion') options. Below the navigation, a search bar labeled 'Rechercher...' is followed by a 'Export CSV' button and a green '+ Ajouter' (Add) button. A table lists four promotional codes:

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

Below the table, there is a page navigation bar with '50' items per page, a 'Précédent' (Previous) button, and a 'Suivant >' (Next) button.

Figure 14 Liste des Codes promo avec actions CRUD

The screenshot shows the 'Codes Promo' (Promotional Codes) section of the S&R Shop user interface. At the top, there is a navigation bar with links for Tableau de bord, Utilisateurs, Catégories, Produits, Commandes, and Codes Promo. On the far right, there are language selection ('Français'), user status ('Regular User'), and logout ('Déconnexion') options. Below the navigation, a summary bar indicates 'Codes Appliqués: 0' and 'Remise Totale: 0%'. A large orange 'Réinitialiser' (Reset) button is visible. A modal dialog box titled 'Vérifier un code promo' (Check promotional code) is open, containing a 'Code Promo' input field with placeholder 'Entrez votre code promo' and a blue 'Vérifier' (Check) button.

Figure 15 Interface Code promo cote user

## 4.7 Tableau de bord

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

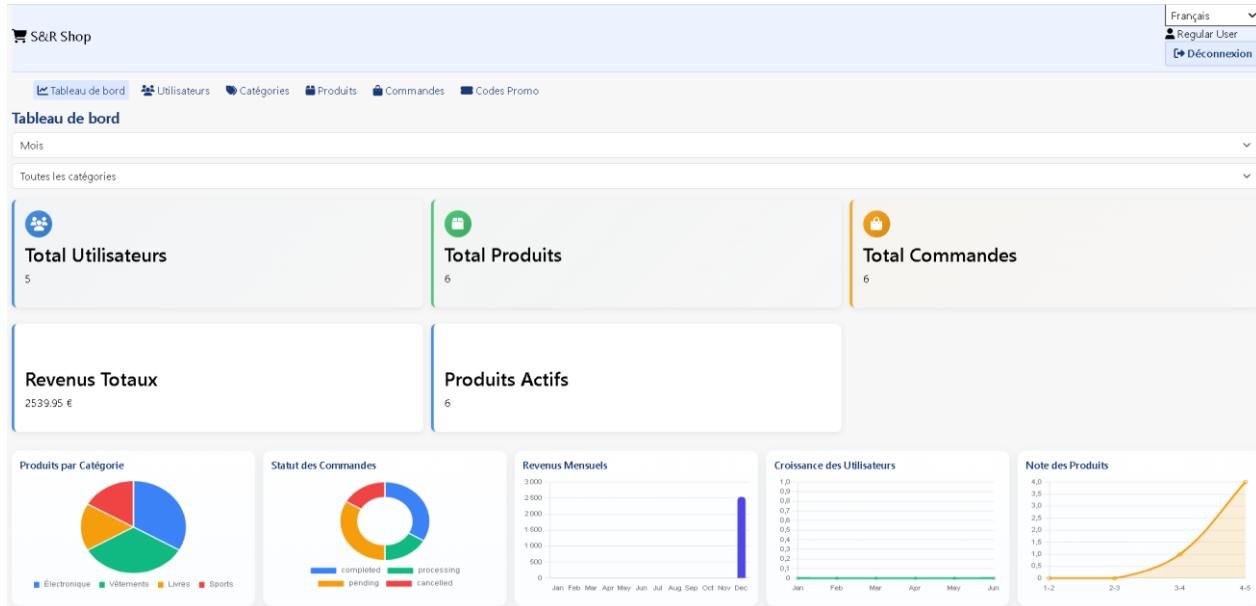


Figure 16 Interface Dashboard

## 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	<a href="#">Voir</a>
2	Smartphone Samsung	Électronique	599.99 €	30	<a href="#">Voir</a>
3	T-shirt Blanc	Vêtements	19.99 €	100	<a href="#">Voir</a>
4	Chaussures Sport	Vêtements	79.99 €	50	<a href="#">Voir</a>
5	Livre JavaScript	Livres	29.99 €	25	<a href="#">Voir</a>
6	Ballon de Foot	Sports	9.9 €	47	<a href="#">Voir</a>

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 lui 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.