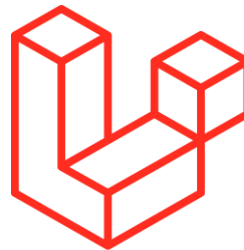


Projet :

Application web basée sur l'architecture REST



Encadré par :

Pr. ELAACHAK LOTFI

Réalisé par :

BENTAJ HAMYANI Ahmed

EL METIOUI Fouad

Table des matières

Introduction	2
1 Partie Conception	2
1.1 Diagrammes de cas d'utilisation	2
1.2 Diagramme de Classe d'admin	3
1.3 Diagramme de Classe d'internaute	4
1.4 Diagramme de Classe générale	4
1.5 Mapping Objet/Relationnel	5
2 Gestion de l'application	6
2.1 Dashboard de l'admin	6
2.2 Gestion des items	7
2.3 Gestion des catégories	8
2.4 Gestion des transactions/ventes	10
2.5 Gestion des profils	11
2.6 La barre de recherche	11
3 Partie client	12
3.1 Vitrine	12
3.2 Détails d'un article	13
3.3 Panier	14
3.4 Authentification	16
4 Lien Vidéo	17
5 Lien GitHub	17

Introduction

Notre projet consiste à la conception et la mise en œuvre d'un site web dynamique, concerne une application web basée sur une architecture REST. En effet, le but de notre travail est d'offrir une application générale, consiste à réaliser une market place, là où on peut gérer des items, catégories et profils, présenter des articles selon leurs catégories, offrir un système de gestion du panier, système d'authentification et un dashboard d'admin où il peut consulter les statiques de l'application.

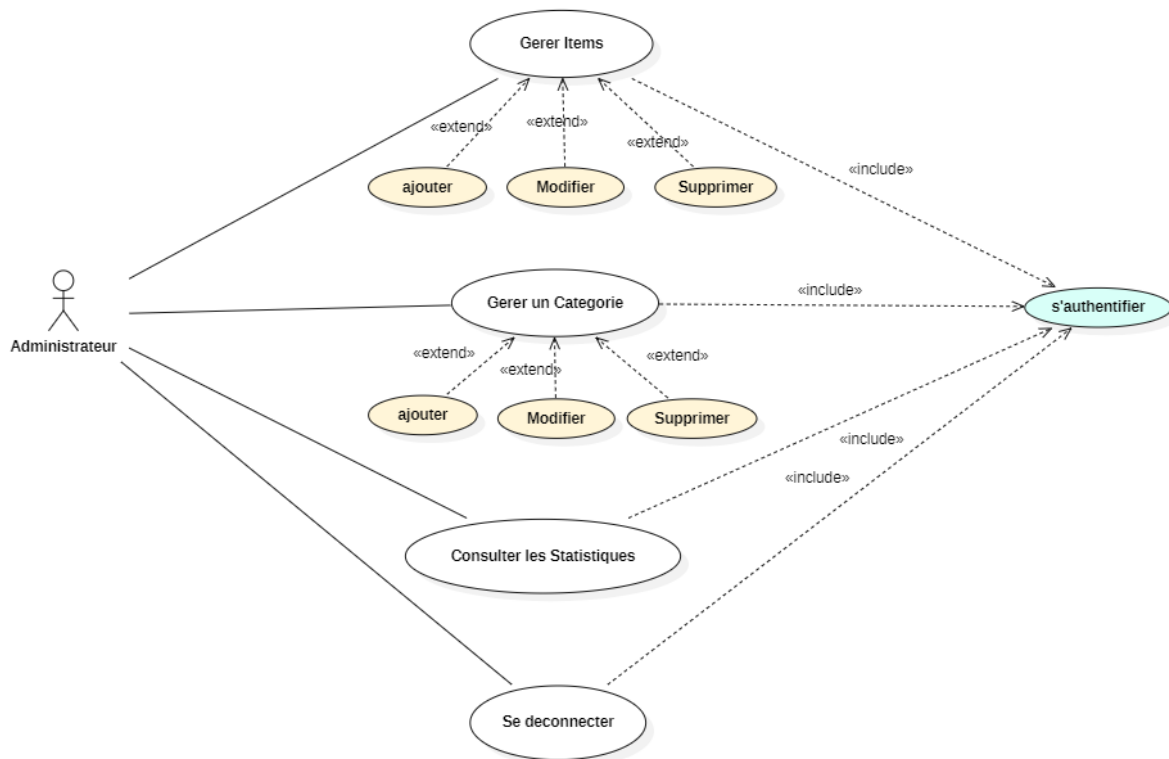
1 Partie Conception

1.1 Diagrammes de cas d'utilisation

Les cas d'utilisation permettent d'exprimer les besoins des utilisateurs d'un système. Le diagramme de cas d'utilisation permet donc d'identifier les possibilités d'interaction entre le système et les acteurs.

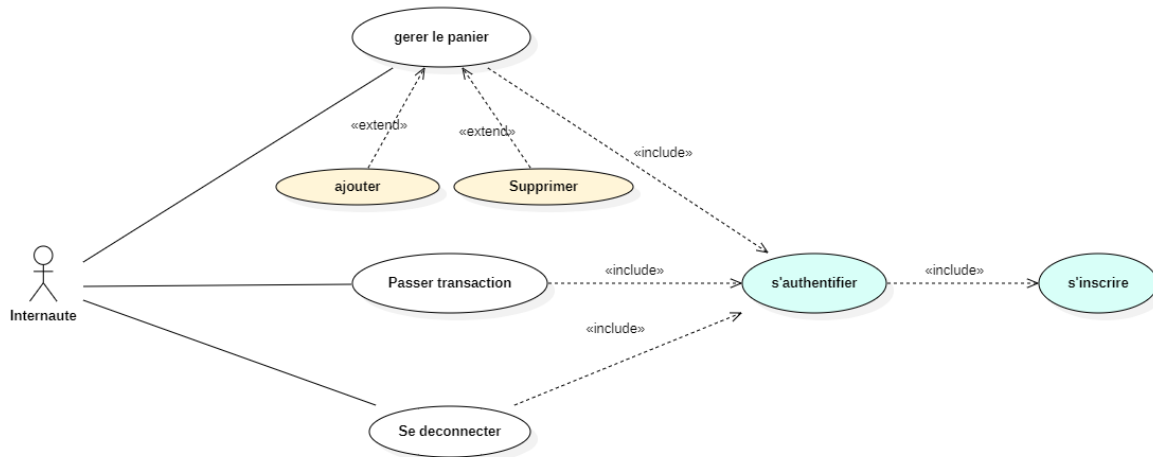
1.1.1 Diagrammes de cas d'utilisation d'administration

Le diagramme suivant présente les cas d'utilisation d'un admin, de sorte qu'il peut gérer des items (ajouter, modifier et supprimer un item), gérer des catégories (ajouter, modifier et supprimer une catégorie) et consulter les statistiques de l'application **dashboard** et se déconnecter.



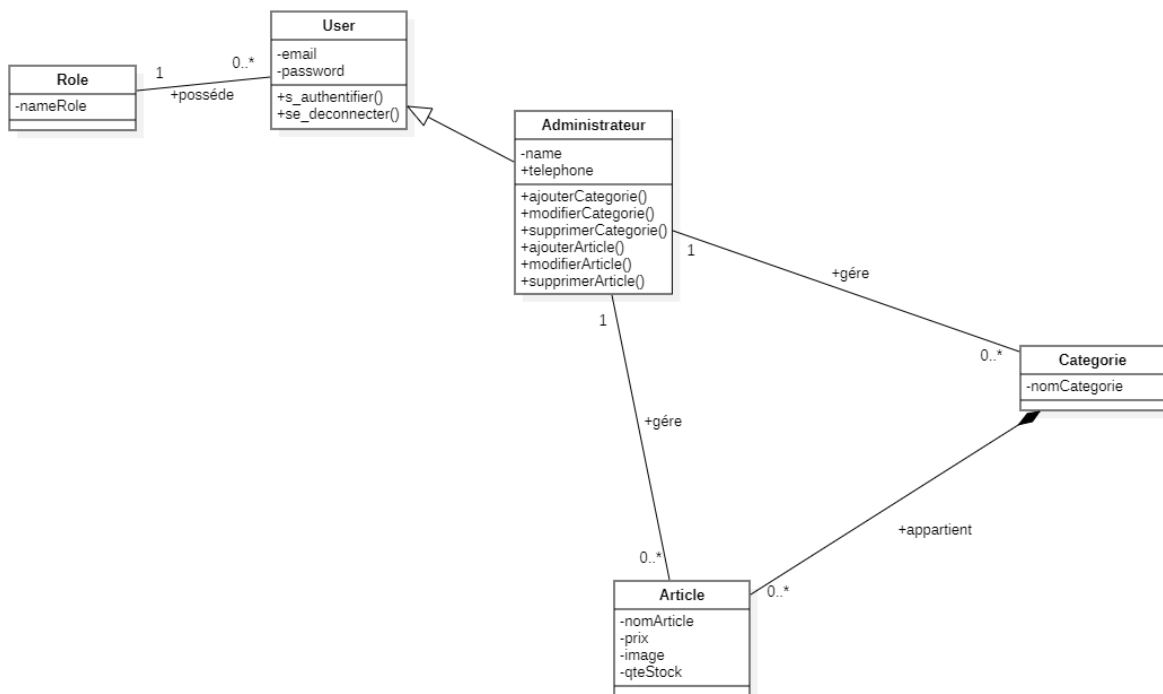
1.1.2 Diagramme de cas d'utilisation d'internaute

Le diagramme suivant présente les cas d'utilisation d'un internaute, de sorte qu'il peut gérer son panier (ajouter un item au le panier et supprimer un item de panier), effectuer des transactions et se déconnecter.



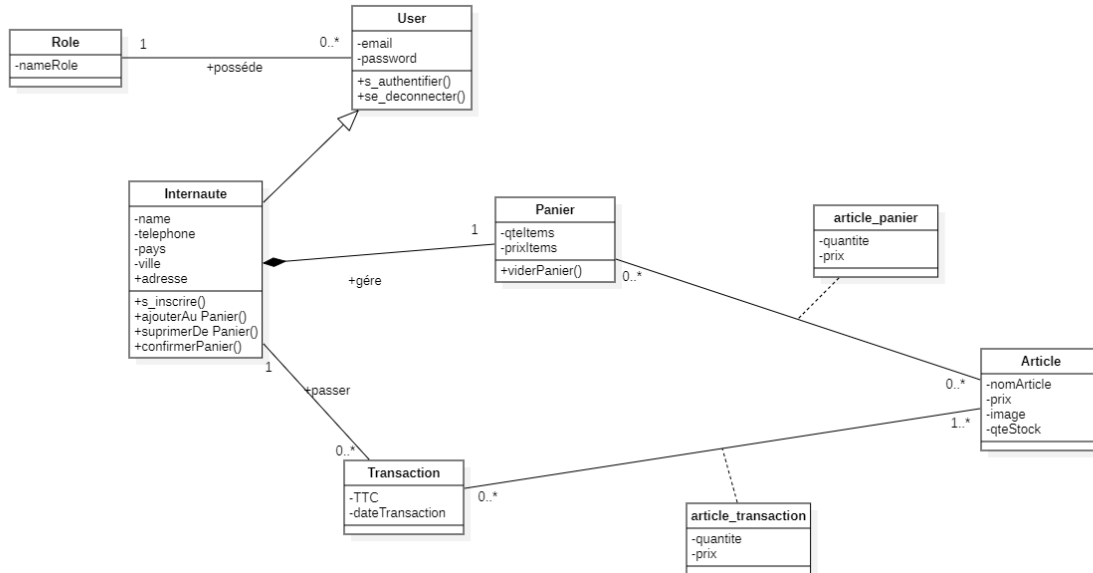
1.2 Diagramme de Classe d'admin

Ce diagramme permet de donner une représentation statique de tous les rôles accordés au admin, de même il décrit les interactions entre l'admin et les autres class de l'application.



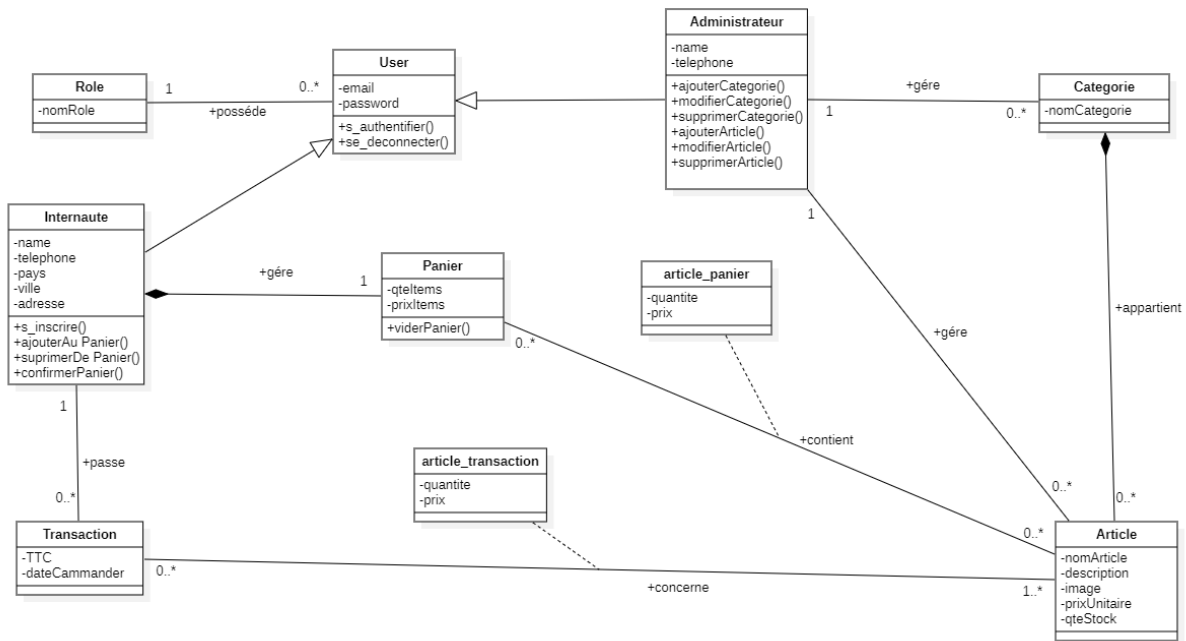
1.3 Diagramme de Classe d'internaute

Ce diagramme décrit l'aspect dynamique du partie front end, il nous aider à comprendre ce qui peut faire l'utilisateur depuis la consultation des article jusqu'un l'achat.



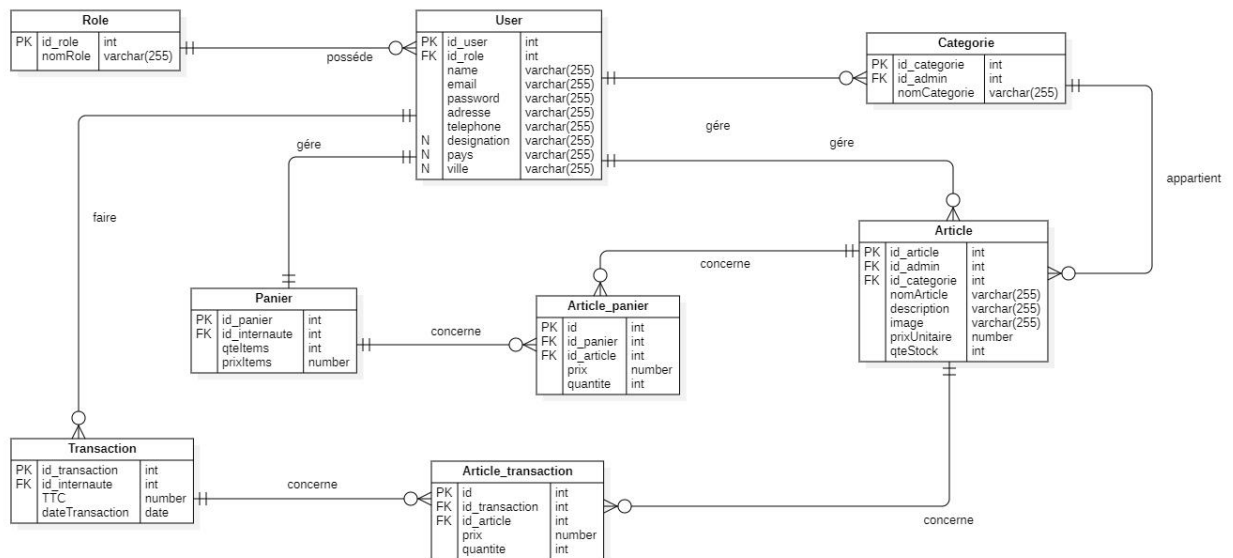
1.4 Diagramme de Classe générale

Pour bien exprimer le dynamisme de notre application, on a réalisé un diagramme de classe générale, ce diagramme représente l'abstractions des factualités de l'application, ce qui fait on peut mieux comprendre des différentes interactions qui se fait entre les classes. L'internaute peut gérer son panier (ajouter article, supprimer article, vider panier), il peut aussi enregistrer des transactions, c'est-à-dire acheter des articles. L'administrateur occupe le rôle d'un gestionnaire, là où il peut ajouter des articles, des catégories, aussi consulter des statistiques concernant : les transactions, les utilisateurs, les articles...



1.5 Mapping Objet/Relationnel

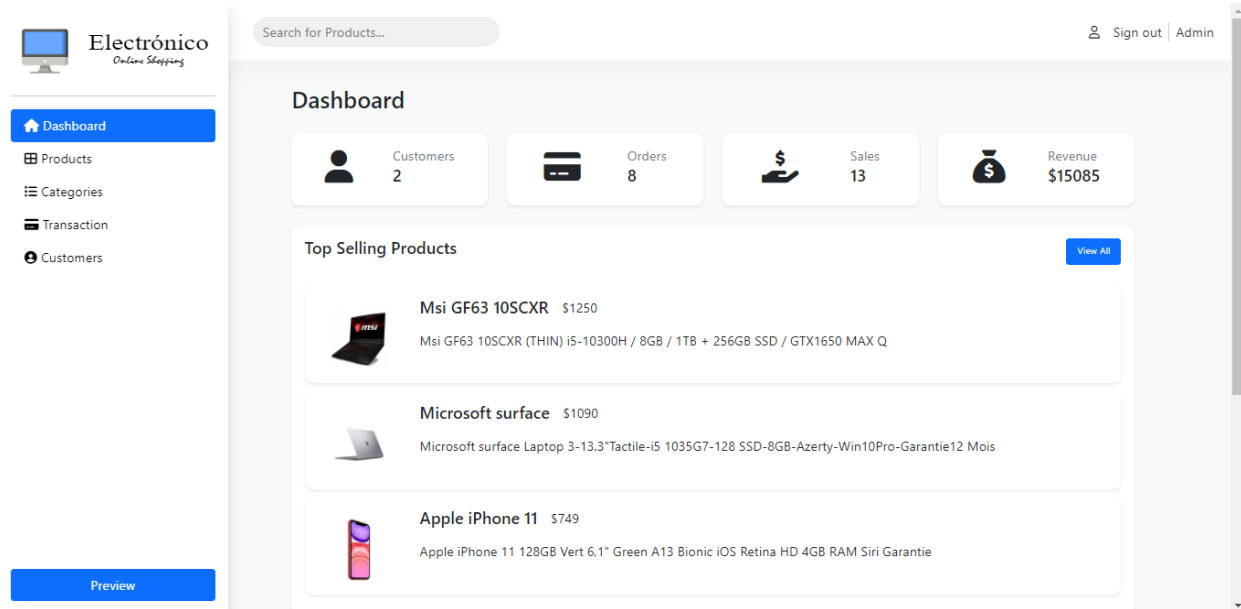
Le Mapping Objet/Relationnel (O/R) consiste à passer d'un diagramme de classe à un Modèle Logique des Données (MLD). Dans ce cas on a transformé notre diagramme de classe générale qui est un Modèle Conceptuel de Donnée à un diagramme O/R qui est un Modèle Logique des Données.



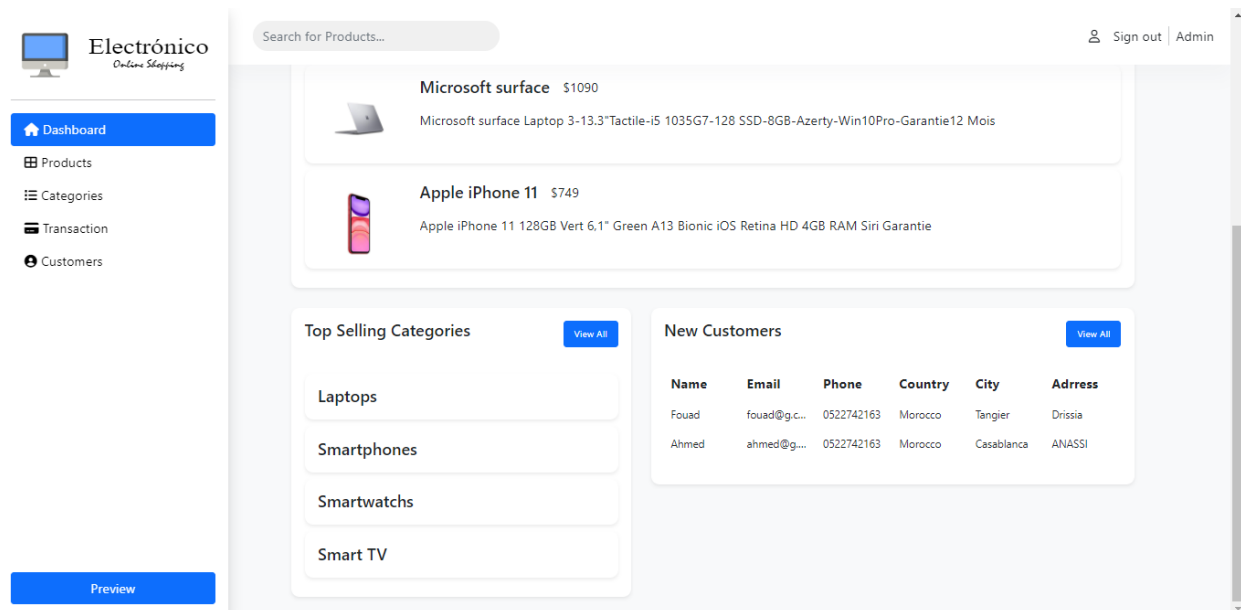
2 Gestion de l'application

2.1 Dashboard de l'admin

La figure suivant représente une admin dashboard qui contient des statistiques sur le site nombre des clients, le nombre des ordres, le nombre des produits vendu **sales**, la revenue et les 3 meilleurs produits vendus.

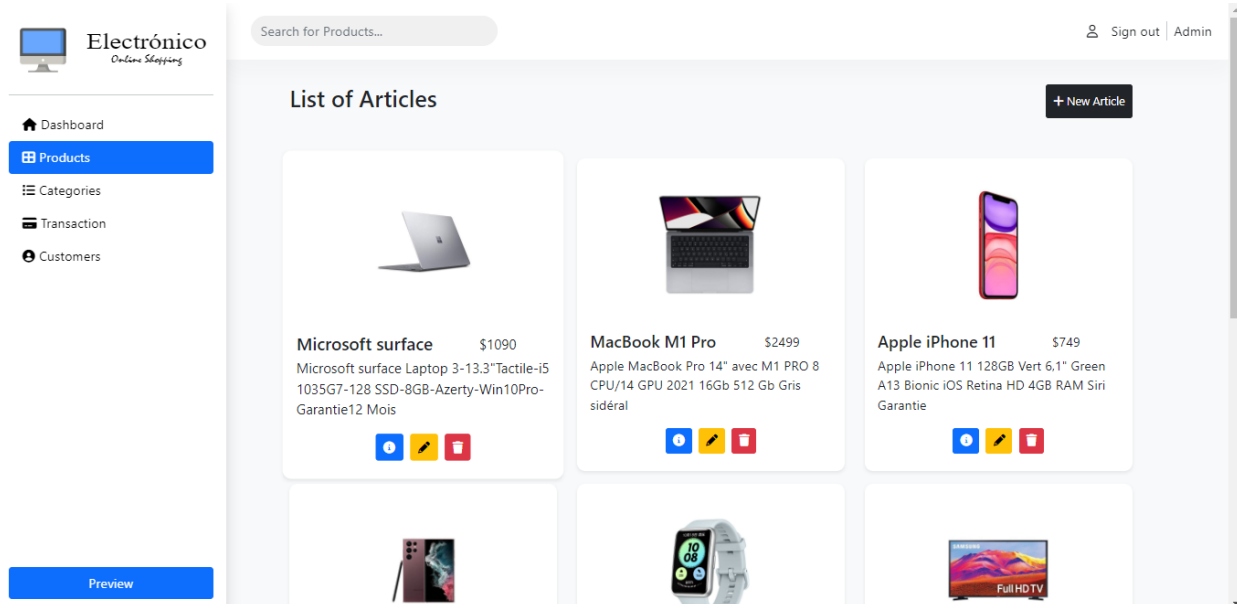


Dans la même page on trouve aussi les 4 meilleurs catégories selon les ventes et les clients récemment inscrit.



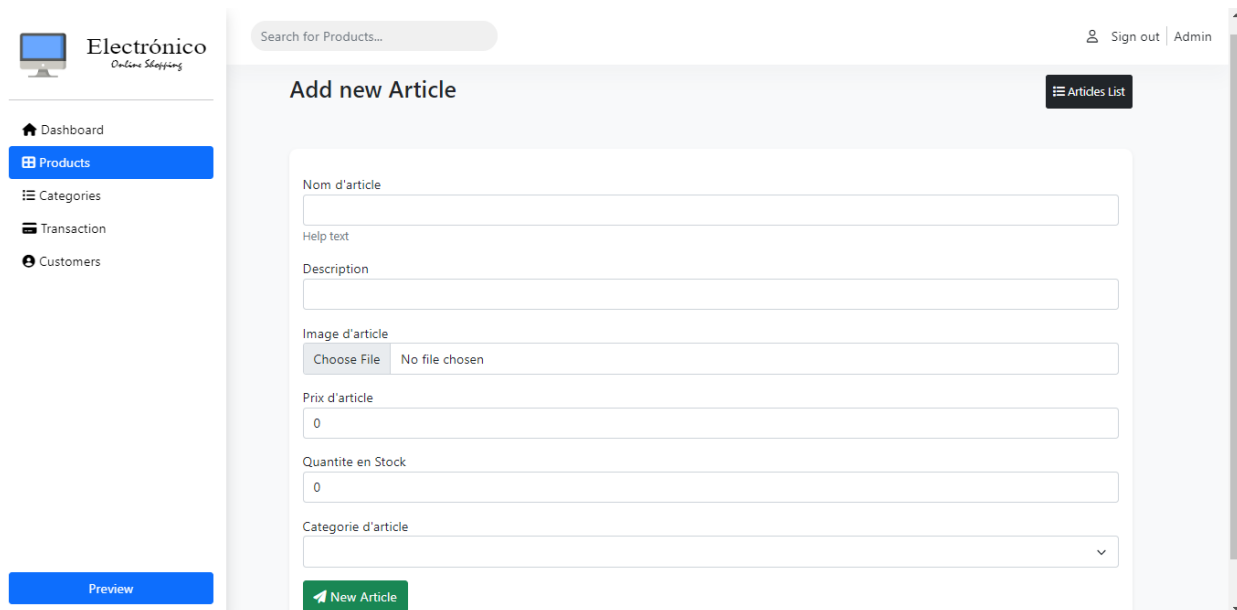
2.2 Gestion des items

Pour la gestion des items, l'admin peut ajouter, modifier et supprimer tous les articles. Le bouton **New Article** pour ajouter un article, pour modifier il suffit de cliquer sur le bouton jaune avec crayon et pour la suppression on clique sur le bouton rouge avec déchets.



2.2.1 Ajouter un item

Dans la page d'ajoute d'un item l'admin peut remplir le formulaire et cliquer sur le bouton **New Article** comme il peut quitter et retourner dans la liste des articles par cliquer sur le bouton **Articles List**.



2.2.2 Modifier un item

Le même que la partie **Ajouter un item**.

The screenshot shows the 'Add new Article' form in the Electrónico dashboard. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Products (selected), Categories, Transaction, and Customers. The top header includes the Electrónico logo, a search bar, and links for Sign out and Admin. The form fields are as follows:











- Nom d'article: MacBook M1 Pro
- Help text: (empty)
- Description: Apple MacBook Pro 14" avec M1 PRO 8 CPU/14 GPU 2021 16Gb 512 Gb Gris sidéral
- Image d'article: Choose File, 2.jpg
- Prix d'article: 2499
- Quantite en Stock: 10
- Categorie d'article: Laptops

At the bottom of the form is a yellow 'Update Article' button. A 'Preview' button is located in the left sidebar.

2.3 Gestion des catégories

Dans cette figure on a l'affichage de nom des catégories ajoutées et sa date de création.

The screenshot shows the 'List of Categories' page in the Electrónico dashboard. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Products, Categories (selected), Transaction, and Customers. The top header includes the Electrónico logo, a search bar, and links for Sign out and Admin. A '+ New Category' button is in the top right corner.

Nom de categorie	La date de création	Action
Laptops	2022-05-24 12:31	 
Smartphones	2022-05-24 12:32	 
Smartwatches	2022-05-24 12:34	 
Smart TV	2022-05-24 12:35	 
Headphones	2022-05-24 17:32	 

A 'Preview' button is located in the left sidebar.

2.3.1 Ajouter une catégorie

Figure qui représente le formulaire d'ajoute d'une catégorie.

The screenshot shows the 'Add new Category' form in the Electrónico dashboard. The left sidebar contains the following menu items: Dashboard, Products, Categories (highlighted), Transaction, and Customers. The main content area has a search bar at the top with the text 'Search for Products...'. Below the search bar, the title 'Add new Category' is displayed. To the right of the title is a button labeled 'Categories List'. The form itself consists of a text input field labeled 'Nom de categorie' and a green button labeled 'New Categorie' with a plus icon. At the bottom left of the sidebar, there is a 'Preview' button.

2.3.2 Modifier une catégorie

Figure qui représente le formulaire de modification d'une catégorie.

The screenshot shows the 'Update Category' form in the Electrónico dashboard. The left sidebar contains the following menu items: Dashboard, Products, Categories (highlighted), Transaction, and Customers. The main content area has a search bar at the top with the text 'Search for Products...'. Below the search bar, the title 'Add new Category' is displayed. To the right of the title is a button labeled 'Categories List'. The form itself consists of a text input field labeled 'Nom de categorie' with the value 'Laptops' entered. Below the input field is a yellow button labeled 'Update Categorie' with a refresh icon. At the bottom left of the sidebar, there is a 'Preview' button.

2.4 Gestion des transactions/ventes

La figure suivante représente toutes les transactions effectuées avec son montant et sa date d'exécution.

Electrónico Online Shopping

Search for Products...

Sign out Admin

List of Transactions

Date of Transaction	TTC	Details
2025-05-22	\$1258.5	view details
2025-05-22	\$2508.5	view details
2025-05-22	\$1258.5	view details
2025-05-22	\$1258.5	view details
2025-05-22	\$1258.5	view details
2025-05-22	\$3438.5	view details
2025-05-22	\$2507.5	view details
2025-05-22	\$1596.5	view details

Preview

2.4.1 Détail d'une transaction

Le bouton **view details** va nous diriger à la page des produits qui concernent la transaction sélectionner et la quantité de chaque produit.

Electrónico Online Shopping

Search for Products...

Sign out Admin

Transaction Details

List of Transaction

Top Selling Products

	Msi GF63 10SCXR \$1250 Msi GF63 10SCXR (THIN) i5-10300H / 8GB / 1TB + 256GB SSD / GTX1650 MAX Q	x1
	Microsoft surface \$1090 Microsoft surface Laptop 3-13.3" Tactile-i5 1035G7-128 SSD-8GB-Azerty-Win10Pro-Garantie12 Mois	x2

Preview

2.5 Gestion des profils

Pour la dernière gestion on a la liste des clients qui en inscrit dans notre application.

The screenshot shows the 'List of Customers' page in the Electrónico application. The left sidebar contains a navigation menu with 'Dashboard', 'Products', 'Categories', 'Transaction', and 'Customers' (highlighted in blue). The main content area has a search bar at the top with the text 'Search for Products...'. Below the search bar, the title 'List of Customers' is displayed. A table lists customer information with columns: Name, Email, Phone Number, Country, City, and Address. The table contains two entries: Ahmed (ahmed@g.com, 0600000000, Morocco, Casablanca, Anassi, Sidi Bernoussi) and Fouad (fouad@g.com, 0600000000, Morocco, Tangier, Drissia). At the bottom left, there is a blue 'Preview' button. At the top right, there are links for 'Sign out' and 'Admin'.

Name	Email	Phone Number	Country	City	Address
Ahmed	ahmed@g.com	0600000000	Morocco	Casablanca	Anassi, Sidi Bernoussi
Fouad	fouad@g.com	0600000000	Morocco	Tangier	Drissia

2.6 La barre de recherche

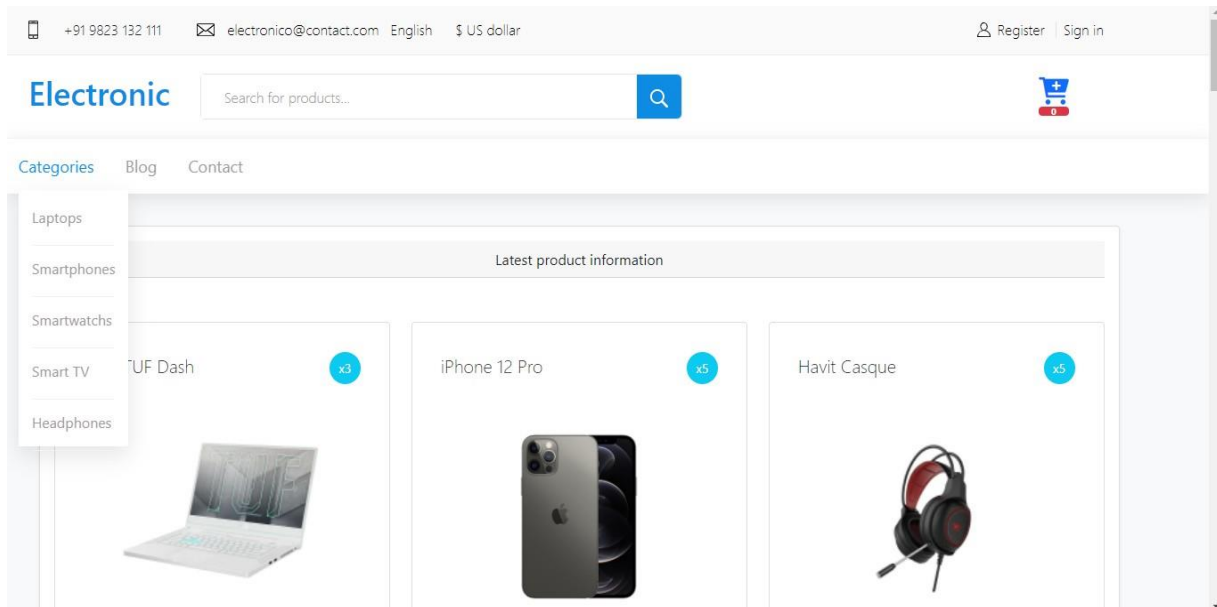
La barre de recherche filtre les articles selon la lettre ou le mot donnée.

The screenshot shows the 'List of Articles' page in the Electrónico application. The left sidebar contains a navigation menu with 'Dashboard', 'Products', 'Categories', 'Transaction', and 'Customers'. The main content area has a search bar at the top with the text 'Ma'. Below the search bar, the title 'List of Articles' is displayed. A card for a 'MacBook M1 Pro' is shown, featuring an image of the laptop, the price '\$2499', and the description 'Apple MacBook Pro 14" avec M1 PRO 8 CPU/14 GPU 2021 16Gb 512 Gb Gris sidéral'. At the bottom of the card are three icons: a blue circle with a white 'i', a yellow square with a black pencil, and a red square with a white trash can. At the top right, there is a '+ New Article' button. At the bottom left, there is a blue 'Preview' button. At the top right, there are links for 'Sign out' and 'Admin'.

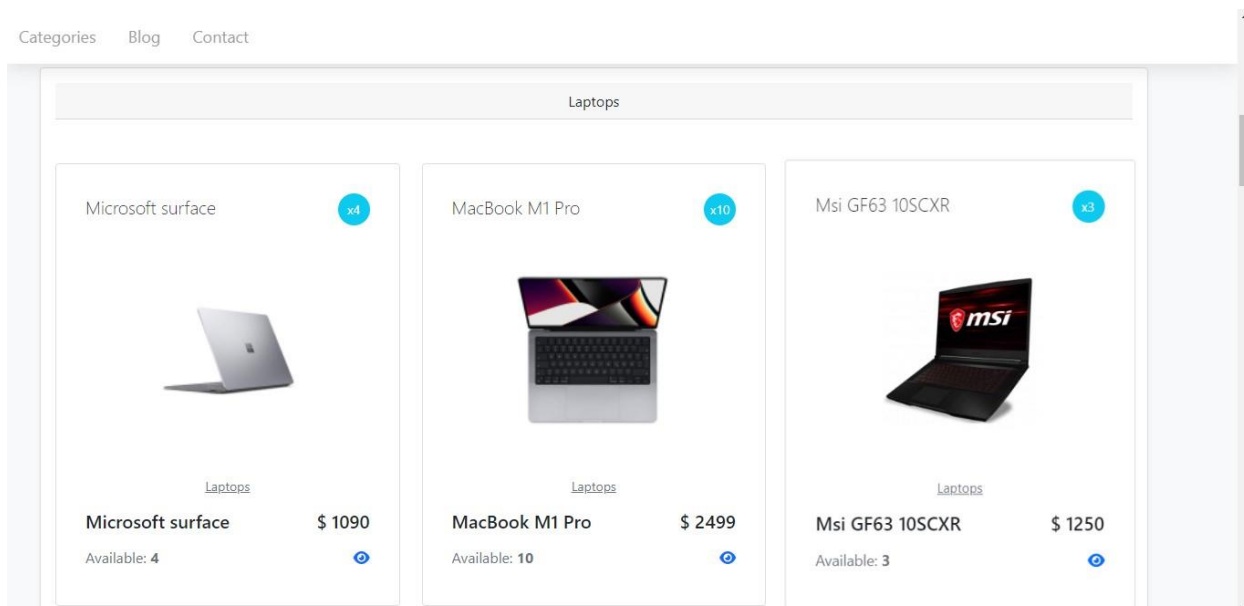
3 Partie client

3.1 Vitrine

Pour la page home de notre application on affiche premièrement les trois derniers articles ajoutés avec un header divise sur trois, une pour afficher les informations de contact, l'autre pour rechercher sur un produit et accéder au panier, et autre pour traverser une catégorie.



Puis on a affiché les articles selon leur catégorie, avec la fixation du navbar en haut

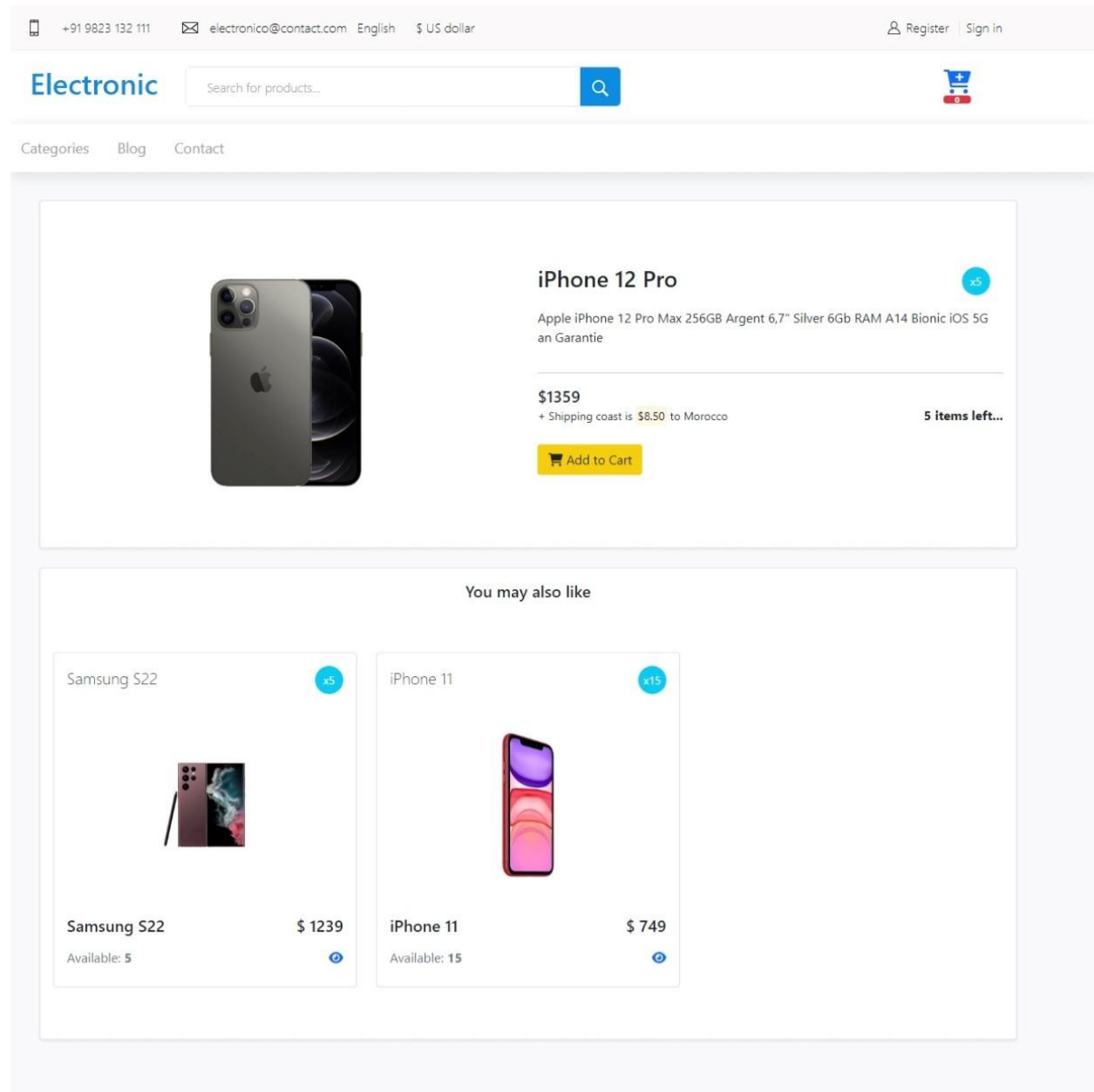


Pour chaque article on affiche, le nom, la quantité disponible dans le stock, et prix unitaire. Puisque on a considéré l'affichage par catégorie, tous ces articles concerne une seule catégorie Laptop. Pour

visualiser un article il suffit de cliquer sur l'œil. Lorsque on met le curseur sur catégories on voit tout articles qui existent.

3.2 Détails d'un article

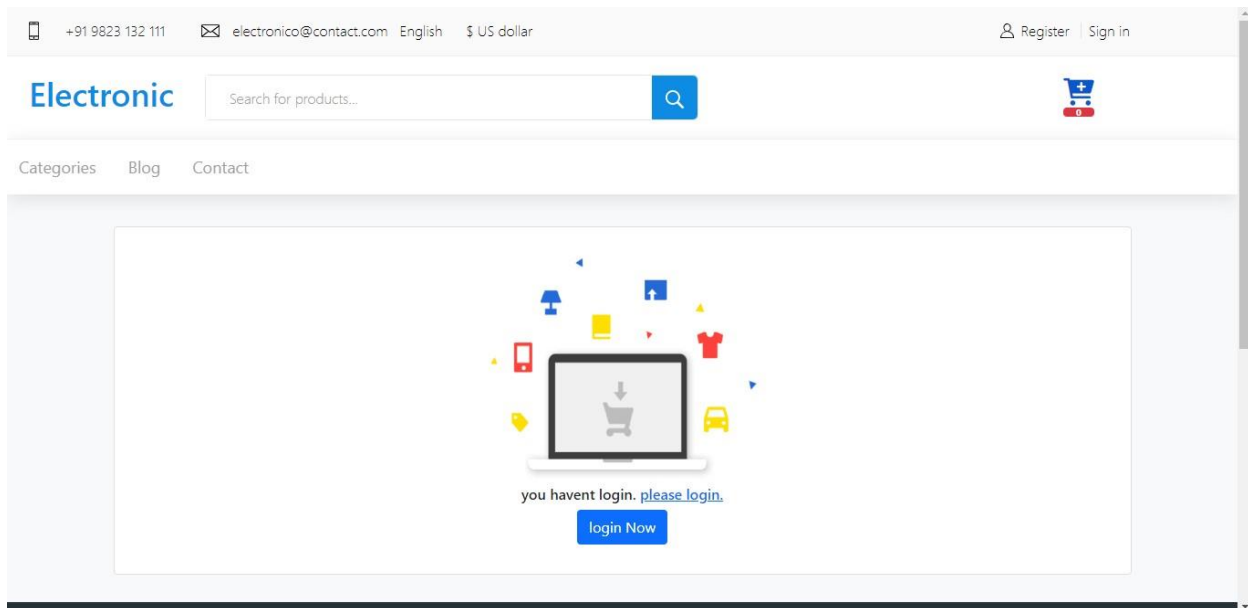
Après qu'on clique sur l'œil ou bien sur l'image de l'article l'application va s'afficher les détails qui concerne cette article



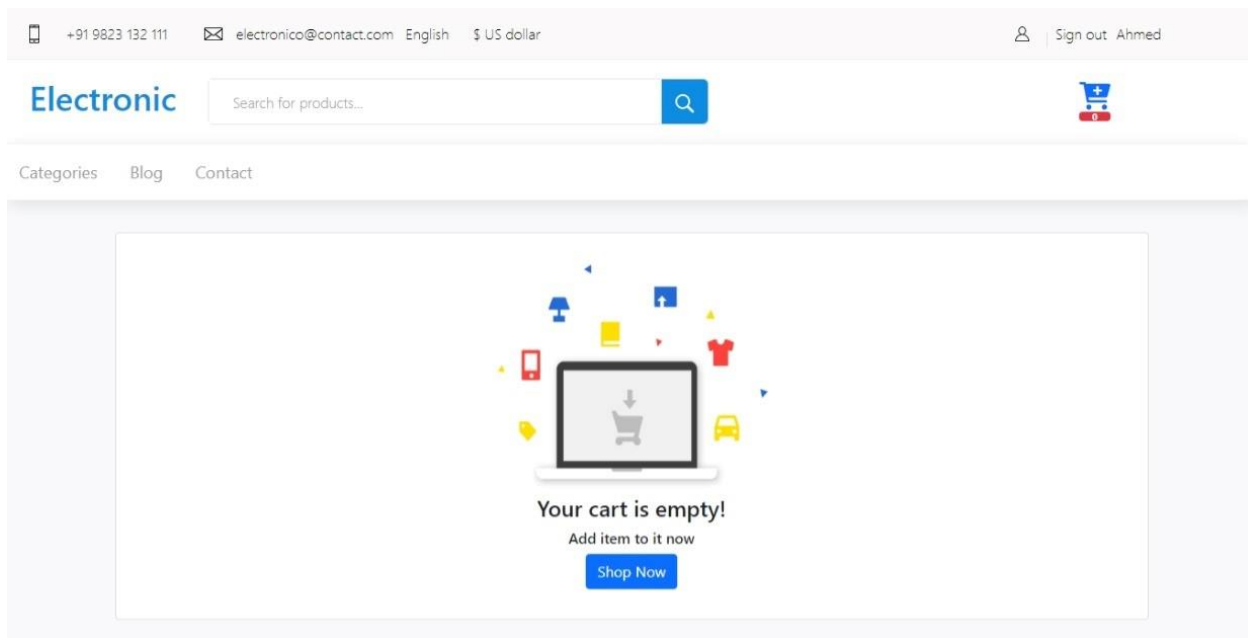
Pour ajouter un article au panier il suffit de cliquer sur le bouton **Add to Cart** en jaune. Dans cette page pour chaque article on affiche la désignation, la quantité disponible. Et le prix de livraison. En bas on affiche les articles de même catégorie pour faciliter aux internautes de trouver ce qu'il cherche.

3.3 Panier

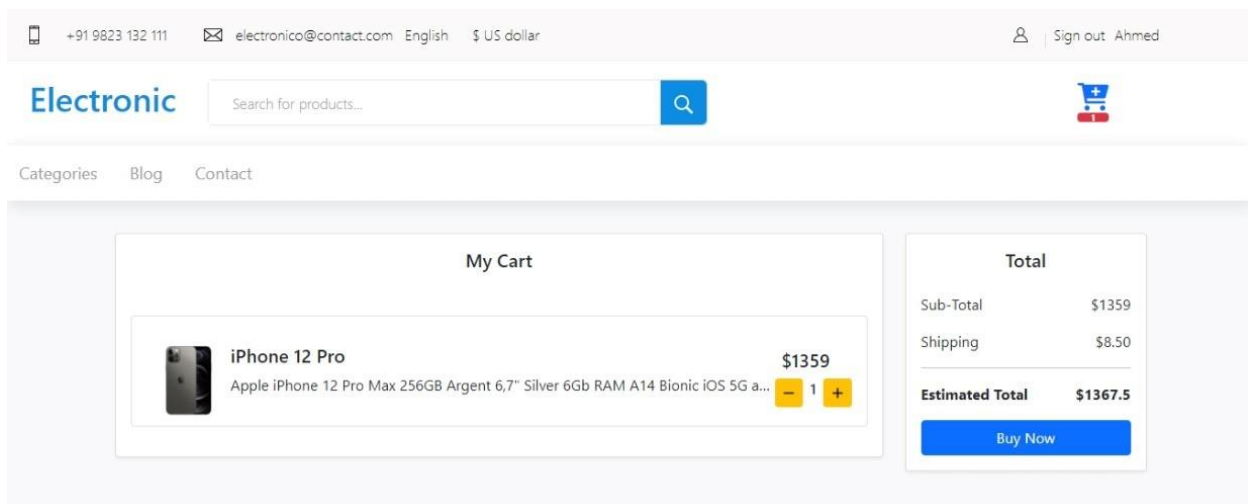
Cette partie est réservée pour afficher le panier de l'internaute. Si personne n'est authentifié, l'application va afficher une fenêtre qui demande à l'utilisateur de s'authentifier.



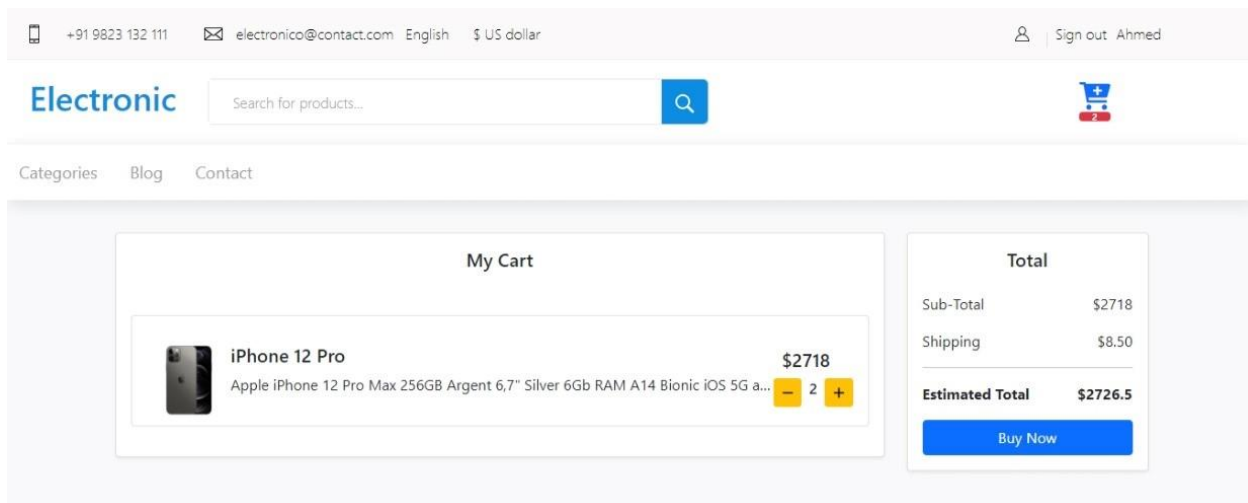
Alors après l'authentification de l'utilisateur si le panier est vide, une page demande l'utilisateur de commencer l'ajout des articles au panier



L'utilisateur a ajouté un article dans le panier



Sous l'icône du panier dans un badge on affiche le nombre des articles déjà ajoutés au panier. L'internaute peut diminuer ou augmenter la quantité de l'article dans le panier avant de la confirmation. Une fois que l'utilisateur clique sur **Buy Now** une transaction va s'enregistrer automatiquement.



3.4 Authentication

Si on clique sur le lien **Sign up** une formule d'authentification s'affiche.

The screenshot displays the Electronic website's login interface. At the top, a header bar contains contact information: a phone icon with '+91 9823 132 111', an email icon with 'electronico@contact.com', the language 'English', and the currency '\$ US dollar'. On the right of the header are links for 'Register' and 'Sign in'. Below the header, the 'Electronic' logo is on the left, followed by a search bar with the placeholder text 'Search for products...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a shopping cart icon. Below the search bar, there are navigation links for 'Categories', 'Blog', and 'Contact'. The main content area features a white login form with a blue shadow. The form has a title 'Login', two input fields labeled 'Email' and 'password', a blue 'LOGIN' button, and a link at the bottom that says 'I don't have account'. Below the login form, a dark grey footer section contains a 'Go to top' link. The footer is divided into four columns: 'Find us' with a paragraph about the company's passion and commitment, and contact details (address, phone, email); 'Quick links' with a list of services like 'Image Rectoucing', 'Clipping Path', etc.; 'Categories' with a list of product types like 'Laptops', 'Smartphones', etc.; and 'Follow us' with social media icons and names. At the bottom of the footer, there are links for 'Home', 'About', 'Services', 'Pricing', 'Blog', and 'Contact', along with a copyright notice 'Copyright ©2022 | Designed With by Electronic' and social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and Instagram.

Et là, l'application à l'aide du système d'authentification **sanctum** vérifie l'email et password, s'ils sont valides elle va rediriger l'internaute vers la page d'accueil sinon un message d'erreur va s'afficher. On suppose que l'internaute n'a jamais fait l'inscription, on clique sur **I don't have account**.

+91 9823 132 111

✉ electronico@contact.com


English


\$ US dollar

Register | Sign in

Electronic

Search for products...





Categories

Blog

Contact

Register

[I have account](#)

Après le remplissage de tous les champs l'application va rediriger l'internaute vers la page home.

4 Lien Vidéo

Lien : <https://drive.google.com/file/d/1XmPjyOwfpr-Q2GBJ3iSoU6j0WdW6-2Z/view?usp=sharing>

5 Lien GitHub

Lien : <https://github.com/ahmed-bentajhamyani/Market-place>