

Rapport du TP noté JavaScript

LPRO DASI 2021/2022

Application web utilisant JS et les framework NodeJS

Membres du groupe :

Mathis André

Pierre Lebigre

Mohammad Shayan NIKBEEN

Valentin Jouffray

Sommaire

Etapes du rapport	2
Contexte du travail	4
Le début	4
Les objectifs	4
Modèles conceptuels	5
La réalisation du projet	6
Liste des outils utilisés	6
Les étapes du projet	6
Distribution des tâches	7
Présentation du système	8
Inscription	8
Connexion	8
Listing des produits	9
Recherche de produit	9
Ajout d'un produit	10
Modification d'un produit	10
Suppression d'un produit	11
Les tests	12
Inscription	12
Connexion	12
Gestion des sessions	13
Création de produits	13
Recherche de produits	14
Listing	15
Modification	16
Suppression de produits	16
Guide de déploiement de l'application	17
Conclusion	18

I. Contexte du travail

A. Le début

Dans le contexte de notre licence Développement et Administration de Sites Internet, nous avons comme objectif de finir la réalisation d'une application web de e-commerce, que nous avons commencé en cours, utilisant le langage JavaScript ainsi que des frameworks utilisant ce langage, nommés NodeJS avec Express, Multer et bcrypt.

B. Les objectifs

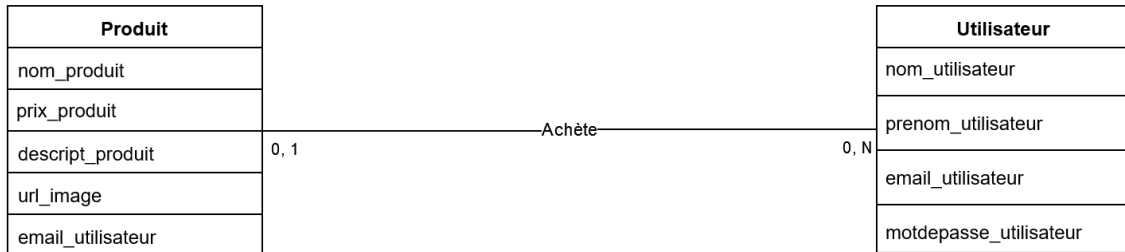
Les modules à ajouter à l'application sont :

- L'inscription d'un utilisateur
- Gestion des sessions
- Recherche de produits
- Listing des produits
- Modification/Suppression d'un produit

Une fois le projet terminé, nous serions notés sur la qualité du projet, son rapport ainsi que notre présentation à effectuer en face de notre classe.

II. Modèles conceptuels

A. Diagramme MCD



B. MLD

utilisateur(

id_utilisateur: int,
 nom_utilisateur: String,
 prenom_utilisateur: String,
 email_utilisateur: String,
 motdepasse_utilisateur: String

)

id_utilisateur : clé primaire de la table utilisateur

produit(

id_produit: int,
 nom_produit: String,
 prix_produit: Number,
 descript_produit: String,
 url_image: String,
 email_utilisateur: String

)

id_produit: clé primaire de la table produit

III. La réalisation du projet

A. Liste des outils utilisés

OS : VM Linux ou Linux directement



Gestion de versions : Git/GitHub



Partage : Google Drive



Code : Webstorm, Visual Studio Code, mongoDB Compass



Explorateurs : Firefox, Google Chrome



Communication : Discord



B. Les étapes du projet

1. Ajout des tableaux "utilisateur" et "produit" dans la base de donnée et dans les modèles
2. Ajout de l'affichage de la liste des objets à partir de la base de données
3. Ajout de l'enregistrement de produit par les utilisateurs inscrits
4. Ajout de la suppression de produit
5. Ajout des fonctionnalités d'inscription et de connexion
6. Ajout des fonctionnalités de recherche d'objets
7. Ajout de la fonctionnalité de modification des objets
8. Ajout de la gestion des session: déconnexion après 2 minutes

9. Distribution des tâches

Pour la distribution des tâches, nous avons décidé de fonctionner par le système de responsabilité. Un membre de l'équipe est chargé d'une partie du projet et se charge de son achèvement sur Git. Cette méthode est utile pour l'organisation du Git parce que le responsable se charge de push la partie. Tous les membres peuvent s'aider entre eux mais la version finalisée est pushée par le responsable.

Pierre : Connexion, inscription, UI

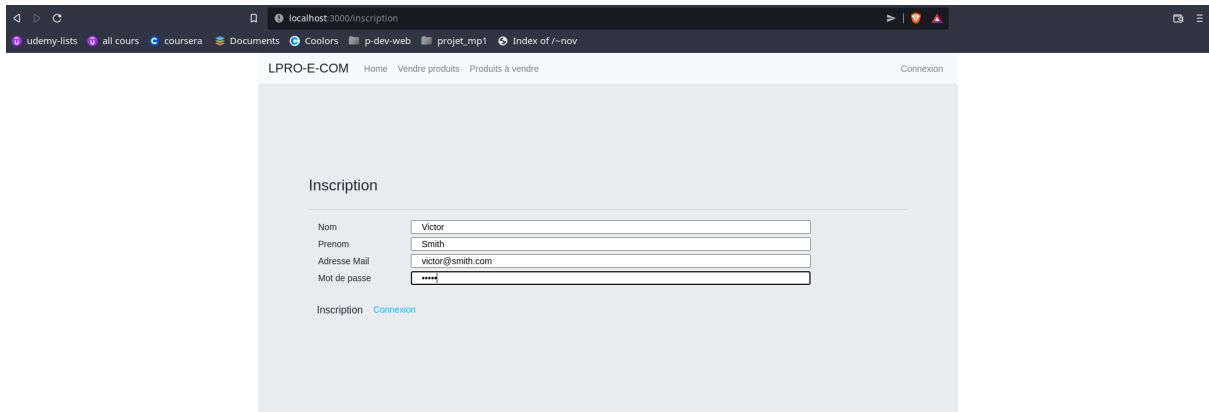
Shayan : Barre de recherche, gestion de produits

Mathis : Affichage, suppression et modif de produits

Valentin : Réalisation du rapport

10. Présentation du système

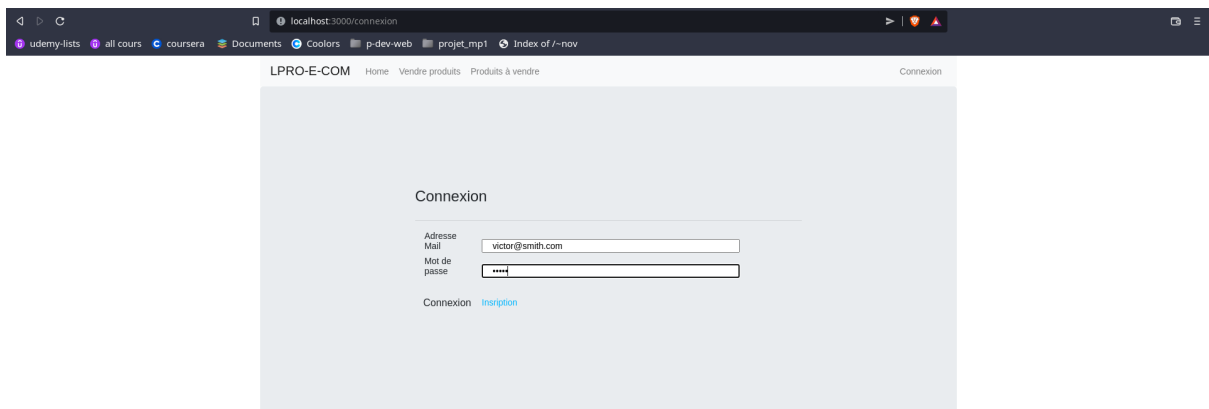
10.1. Inscription



The screenshot shows a web browser at localhost:3000/inscription. The page has a header with 'LPRO-E-COM' and navigation links: Home, Vendre produits, Produits à vendre, and Connexion. The main content area is titled 'Inscription' and contains a form with four fields: 'Nom' (filled with 'Victor'), 'Prenom' (filled with 'Smith'), 'Adresse Mail' (filled with 'victor@smith.com'), and 'Mot de passe' (filled with masked characters). Below the form are two links: 'Inscription' (active) and 'Connexion'.

© Copyright 2020 LPRO D.A.S.I

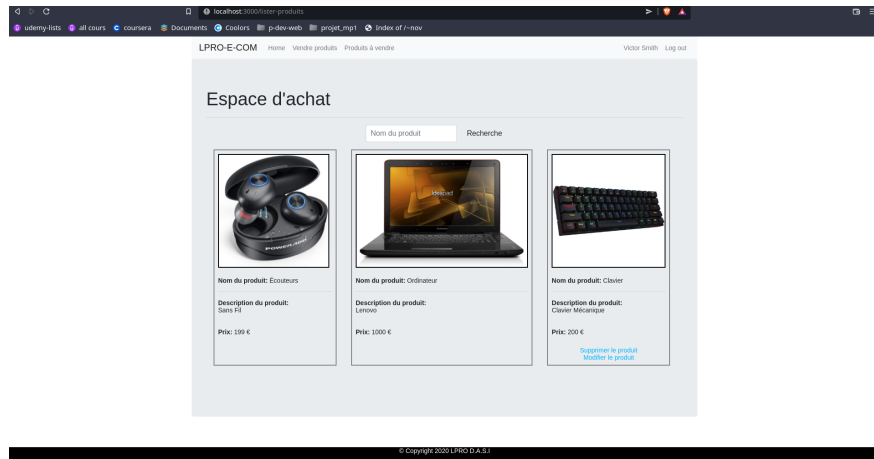
10.2. Connexion



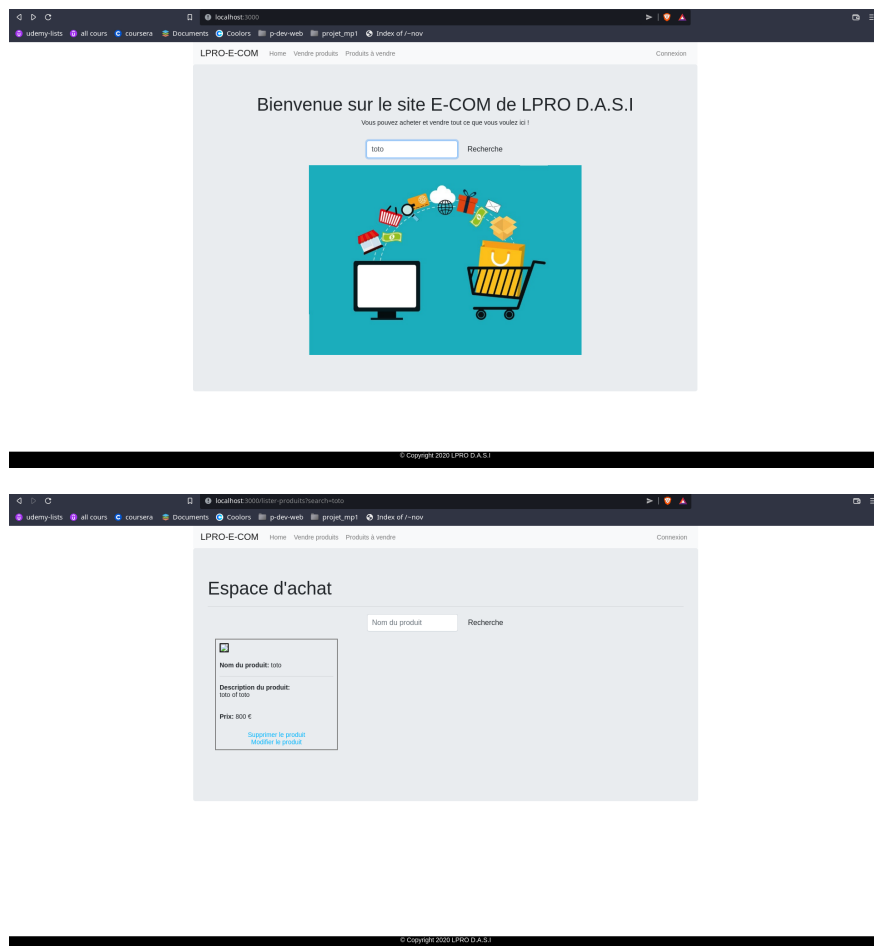
The screenshot shows a web browser at localhost:3000/connexion. The page has a header with 'LPRO-E-COM' and navigation links: Home, Vendre produits, Produits à vendre, and Connexion. The main content area is titled 'Connexion' and contains a form with two fields: 'Adresse Mail' (filled with 'victor@smith.com') and 'Mot de passe' (filled with masked characters). Below the form are two links: 'Connexion' (active) and 'Inscription'.

© Copyright 2020 LPRO D.A.S.I

10.3. Listing des produits



10.4. Recherche de produit



10.5. Ajout d'un produit

Nom du produit :

Prix produit en €:

Description du produit

Sans Fil

ecouteur-Bluetooth.jpg

Espace d'achat



Nom du produit: Écouteurs

Description du produit:
Sans Fil

Prix: 199 €

[Supprimer le produit](#)
[Modifier le produit](#)

10.6. Modification d'un produit

LPRO-E-COM Home Vendre produits Produits à vendre Victor Smith Log out

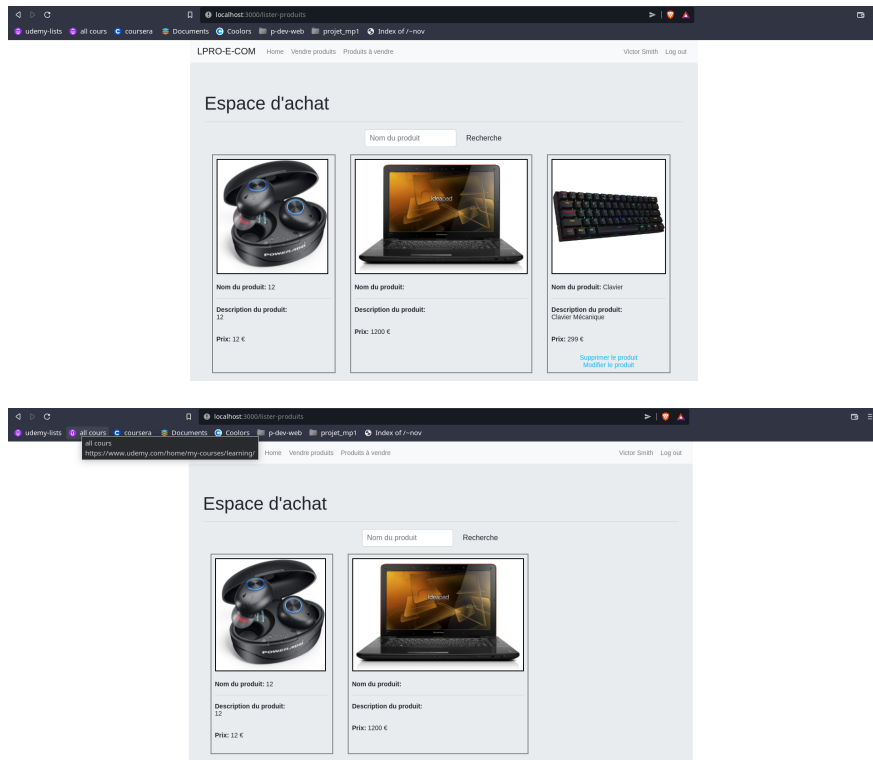
Mise à jour du produit

Nom du produit

Description du produit

Prix du produit

10.7. Suppression d'un produit



11. Les tests

11.1. Inscription

L'utilisateur entre les informations dans le formulaire :

LPRO-E-COM

Home Vendre produits Produits à vendre Connexion

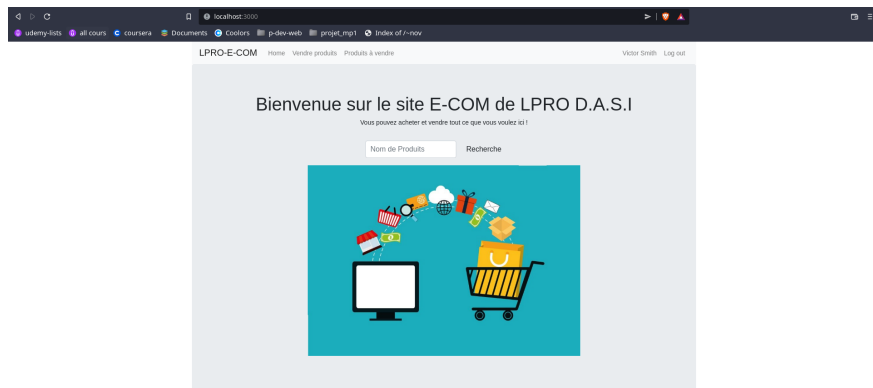
Inscription

Nom: Victor
 Prenom: Smith
 Adresse Mail: victor@smith.com
 Mot de passe: [input]

Inscription Connexion

© Copyright 2021 LPRO D.A.S.I

En front-end, une fois le bouton “Inscription” cliqué, l'utilisateur est renvoyé vers la page de départ :



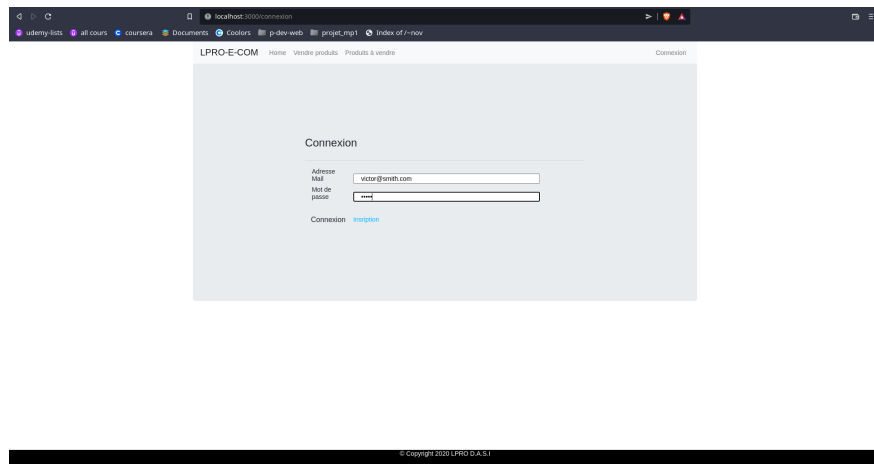
© Copyright 2021 LPRO D.A.S.I

En back-end, un nouvel utilisateur est créé avec les informations entrées et son mot de passe est crypté :

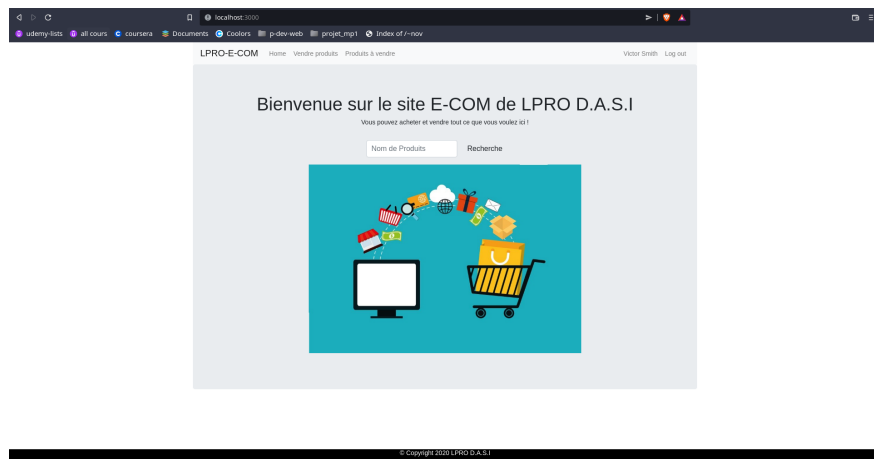
```
_id: ObjectId("620618ba30911e663f9aab8a")
nom_utilisateur: "Victor"
prenom_utilisateur: "Smith"
email_utilisateur: "victor@smith.com"
motdepasse_utilisa_: "$2b$10$Tky23WzYTPFCvn/FEmpxYuRJLvmPBNDyHnfpqTsmKVW98ejKct43e"
__v: 0
```

11.2. Connexion

L'utilisateur entre ses informations de connexion :



En front-end, il est redirigé vers la même page que s'il s'était enregistré :



11.3. Gestion des sessions

11.4. Création de produits

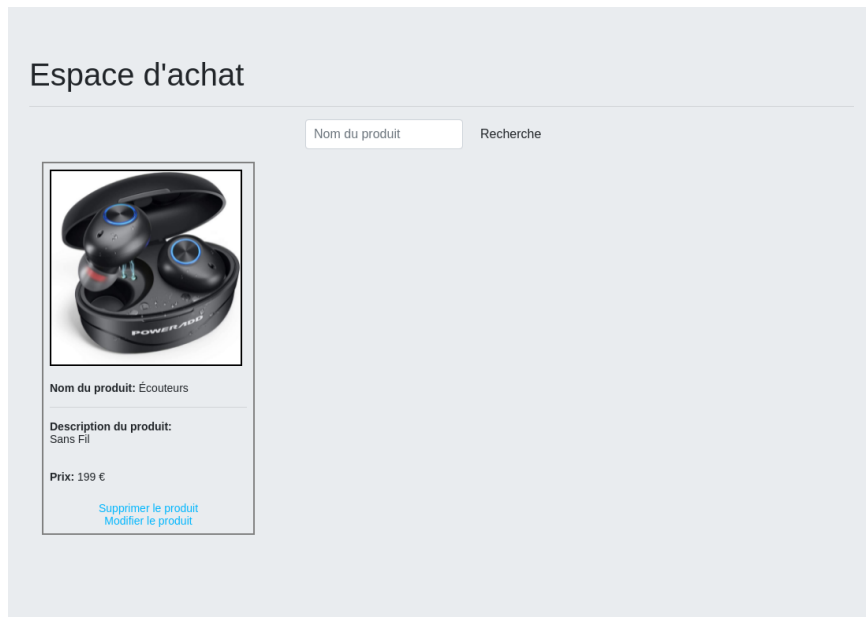
Nom du produit :

Prix produit en €:

Description du produit

Choose File ecouteur-Bluetooth.jpg

Enregistrer



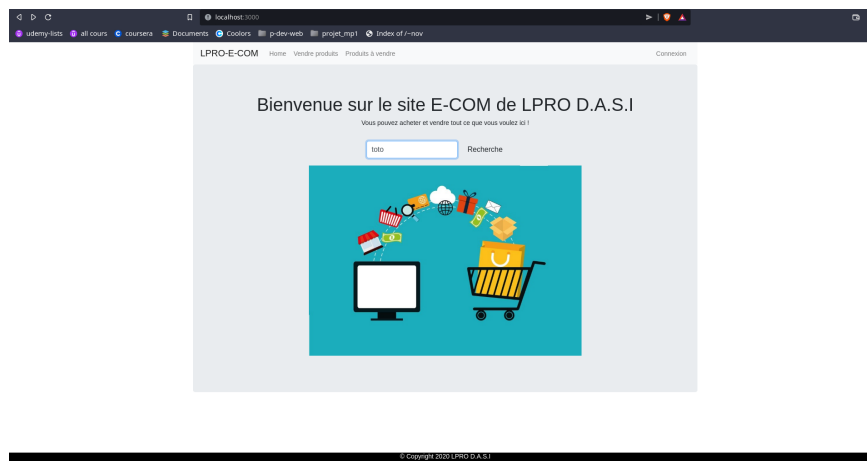
```

_id: ObjectId("6206236d15c0565209b05877")
nom_produit: "Écouteurs"
prix_produit: 199
descript_produit: "Sans Fil"
url_image: "http://localhost:3000/images/images_produits/product_image-16445694530..."
__v: 0

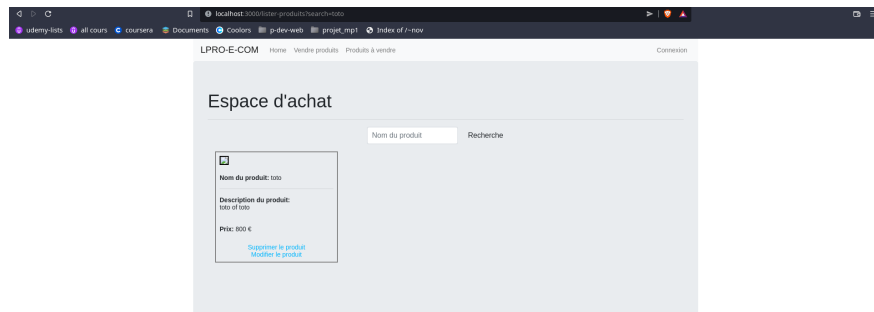
```

11.5. Recherche de produits

L'utilisateur entre les termes de la recherche :

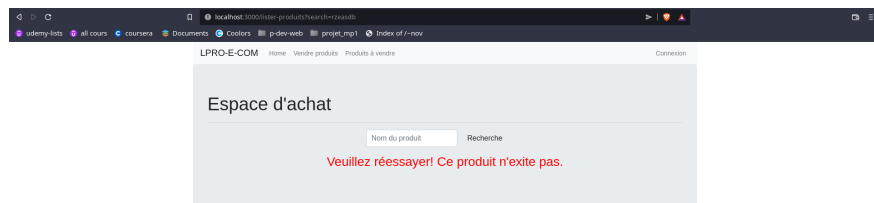


Si l'utilisateur recherche un produit qui existe, il se retrouve sur une page sur laquelle il y a une liste des produits recherché :



© Copyright 2020 LPRO D.A.S.I

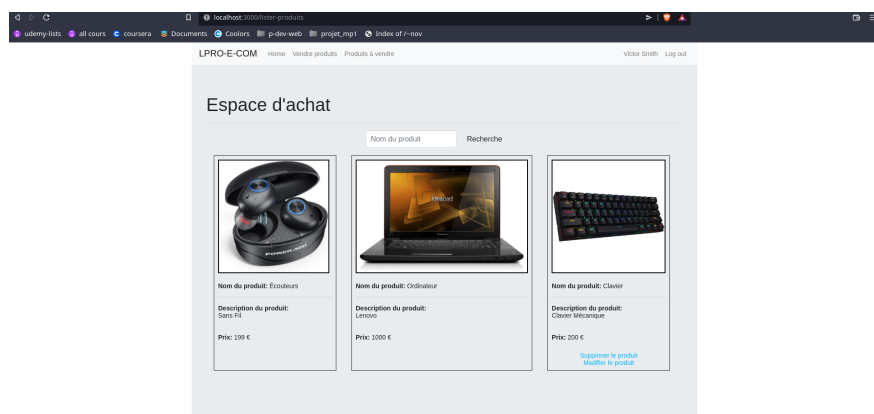
Si l'utilisateur recherche un produit qui n'existe pas, ce message s'affiche sur la page :



© Copyright 2020 LPRO D.A.S.I

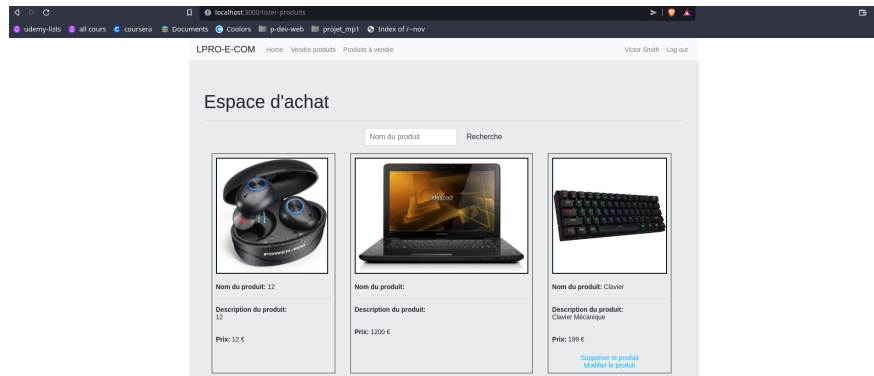
11.6. Listing

Les fonctionnalités “Supprimer” et “Modifier” n’apparaissent que sur le produit “Clavier” car l'utilisateur actuel n’a pas accès aux droits sur les autres produits.

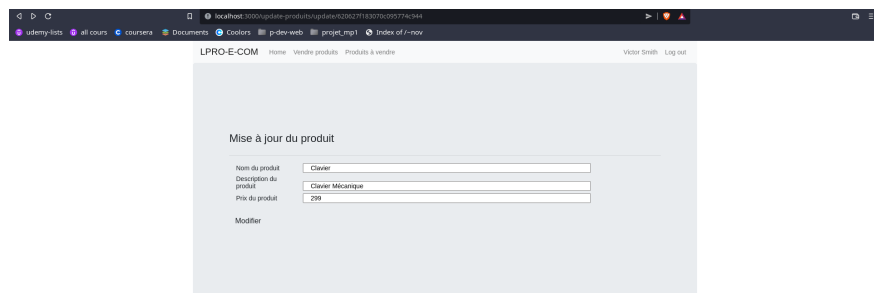


© Copyright 2020 LPRO D.A.S.I

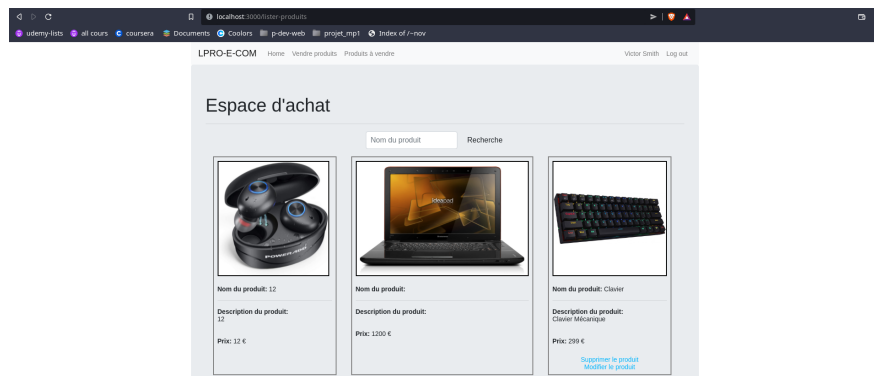
11.7. Modification



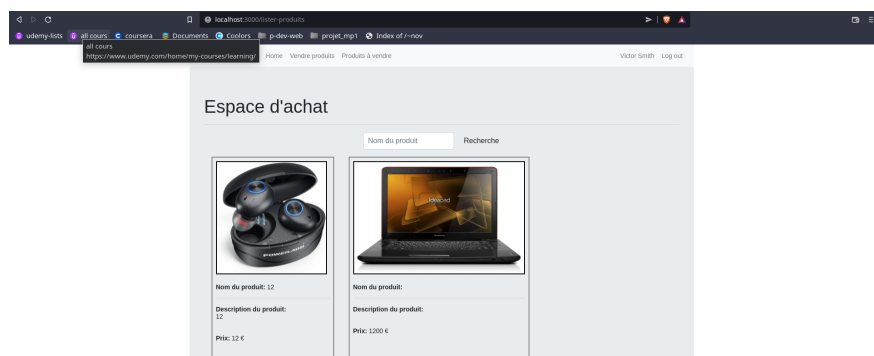
On change le prix pour le clavier de 199€ à 299€ :



L'utilisateur est renvoyé sur la page de listing avec le prix mis à jour :



11.8. Suppression de produits



12. Guide de déploiement de l'application

- 1) Extraire l'archive du site
- 2) <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/>
- 3) Vérifiez que vous avez npm, nodejs, express, une base mongodb, et mongoose.
- 4) npm start
- 5) <https://127.0.0.1:3000>

13. Conclusion

En conclusion, la réalisation du projet nous a permis d'apprendre à utiliser NodeJS, Express et Multer, une base de données MongoDB, et nous améliorer à l'utilisation de JavaScript.

A l'avenir cependant, nous pensons qu'il serait mieux d'utiliser d'autres langages pour réaliser des applications web avec communication entre serveur et clients, tel que php.

Malheureusement, la connexion avec un utilisateur existant ne fonctionne pas correctement. S'identifier avec un mot de passe en clair ne fonctionne pas mais la forme cryptée fonctionne alors que ça devrait être le contraire.