

# Rapport de développement

---

28 FEVRIER

---

Polytech Tours

Créé par : BRUSIN OLIVE



---

# Développement Web

## État des lieux de développement

Dans le cadre de la formation d'ingénieur en informatique industrielle, un projet WEB est réalisé. Ce document a pour but de présenter l'état du développement. L'objectif de l'outil devra permettre la vente d'articles d'occasion au sein de la société Polytech'Tours. Cette solution doit nous permettre de gérer la diffusion et la réservation/achat d'articles d'occasion.

Nous souhaitons remercier le chaine YouTube Easy Learning pour ces séries de vidéo qui nous ont permis de réaliser ce site Web

Nous avons actuellement validé les points suivants :

- Création d'un compte utilisateur sécurité avec un mot de passe chiffré
- Création / Modification / Suppression d'article
- Création de catégories pour trier les articles
- Création d'un état de disponibilité avec des niveaux d'accès (Article disponible l'état peut être modifié / non disponible = l'état de disponibilité ne peut pas être changer)
- Des Tests automatiques et manuels ont pu être réalisés.

Quelques points de difficultés :

- Monté en compétences sur le développement Web, pour répondre aux délais demandés un tutoriel complet a été suivi
- Un suivie des versions des librairies utilisées n'a pas été réalisé, ce qui a une erreur majeure bloquant le fonctionnement totalement du site.
- Des bugs n'ont pas pu être résolue pour les tests automatiques bloquant l'avancement, des retours ont été faits aux encadrants, mais les délais n'ont pas permis avoir un retour.
- L'importation d'images pour la création d'articles et l'absence d'image, ce point a pu être résolue grâce aux échanges sur le site stackoverflow.

Les points bloquants :

- Faire le lien avec des plateformes de paiements
- Déplacements d'un article dans une liste indépendante pour éviter des conflits de commandes (ex : 2 personnes commandent un article même temps)

Des ajouts qui n'ont pas pu être réalisés :

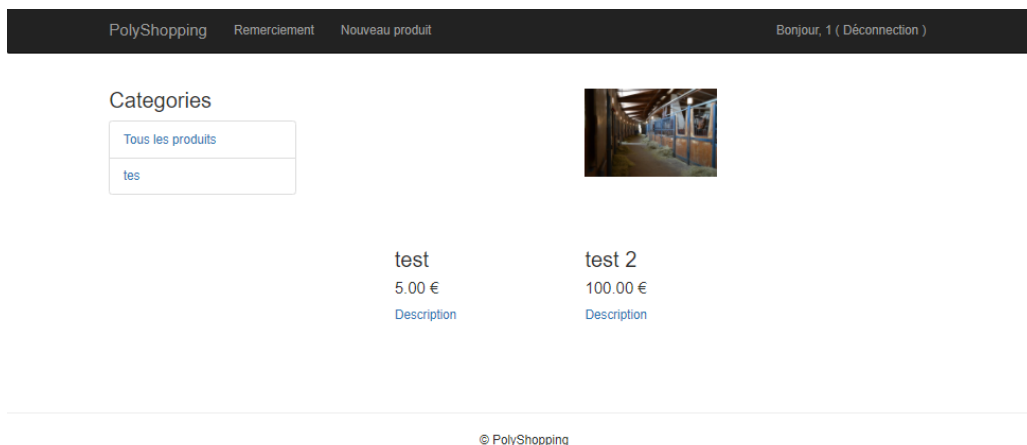
- Associer les articles au compte
- La page n'affiche pas automatique les articles présents dans la base de données (il est nécessaire de choisir une catégorie)
- Rendre invisibles les articles qui ne sont pas associés au compte connecté

## Manuel d'utilisation

Une vidéo a été réalisée afin de montrer le fonctionnement normal du site sur dans le fichier ReadMe sur le lien suivant :

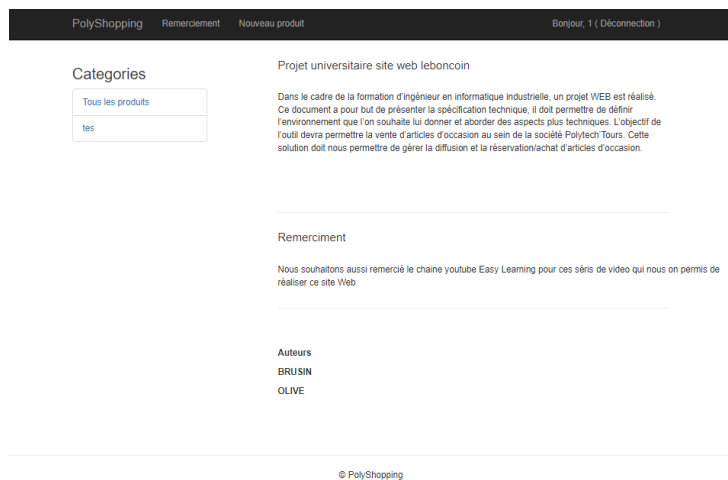
.....

Voici une présentation des différentes pages :

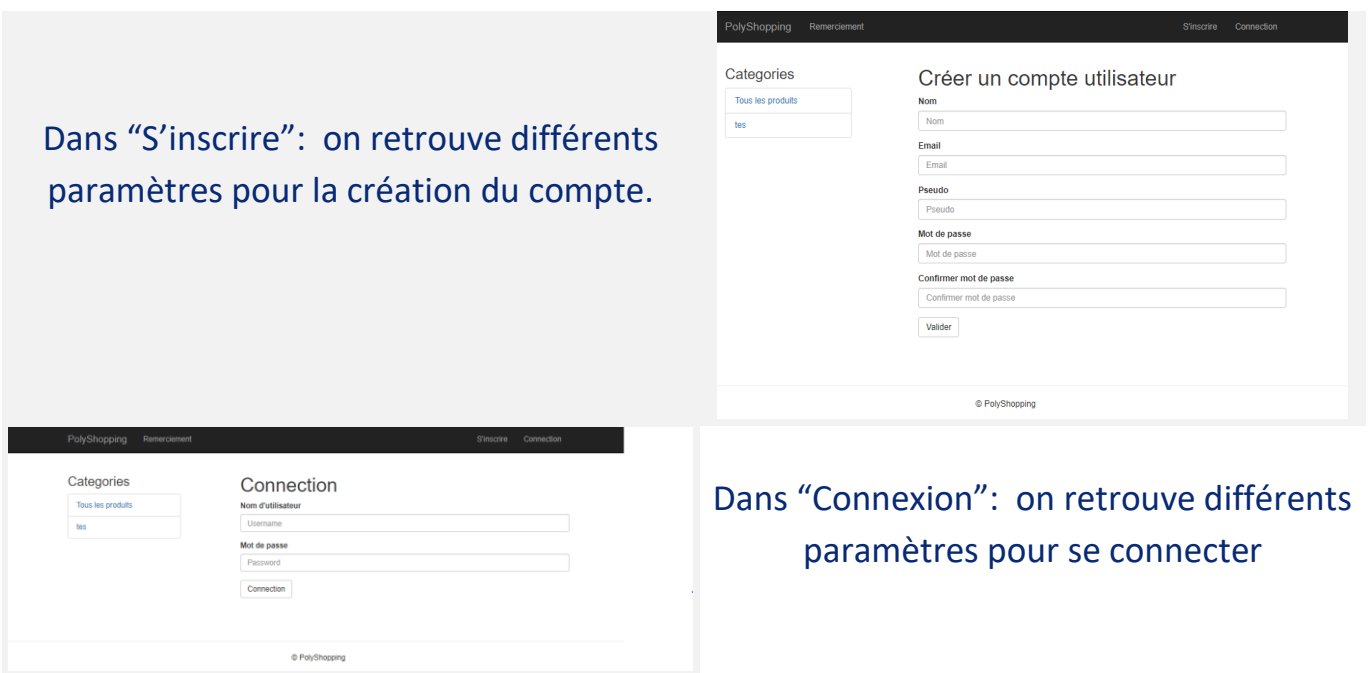


Nous avons donc 2 onglets au haut à droit de la page :

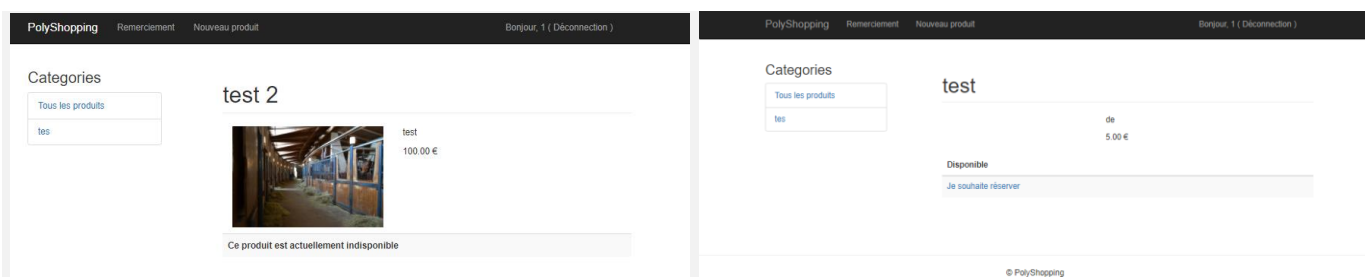
- PolyShopping : qui permet d'accéder à l'accueil du site
- Remerciement : qui permet de faire un point sur les participants et des contributeurs externes du projet.
- Une liste est disponible à droite pour afficher les articles enregistrés



Dans “Remerciement” on retrouve une rapide présentation du sujet, les différents auteurs et des remerciements pour un contributeur externe



Lorsqu’un article est sélectionné sur la page d’accueil, on dispose des pages suivantes en fonction de l’état de disponibilité.



Dans le cas ou l'article est disponible, le texte suivant est disponible « [je souhaite réserver](#) », ce lien permet d'accéder à la page suivante et de changer l'état de réservation.

PolyShopping Remerciement S'inscrire Connexion

Categories

Tous les produits

tes

Reserver

Disponibilité

Non Disponible

Valider

test

de

5.00 €

Retour à tous les produits

© PolyShopping

Une fois connecté, 1 nouvel onglet apparait, il est maintenant possible de **Créer/Modifier/Supprimer des articles et des catégories** :

PolyShopping Remerciement Nouveau produit Bonjour, 1 ( Déconnection )

Categories

Tous les produits

tes

© PolyShopping

PolyShopping Catégories Products

Produits

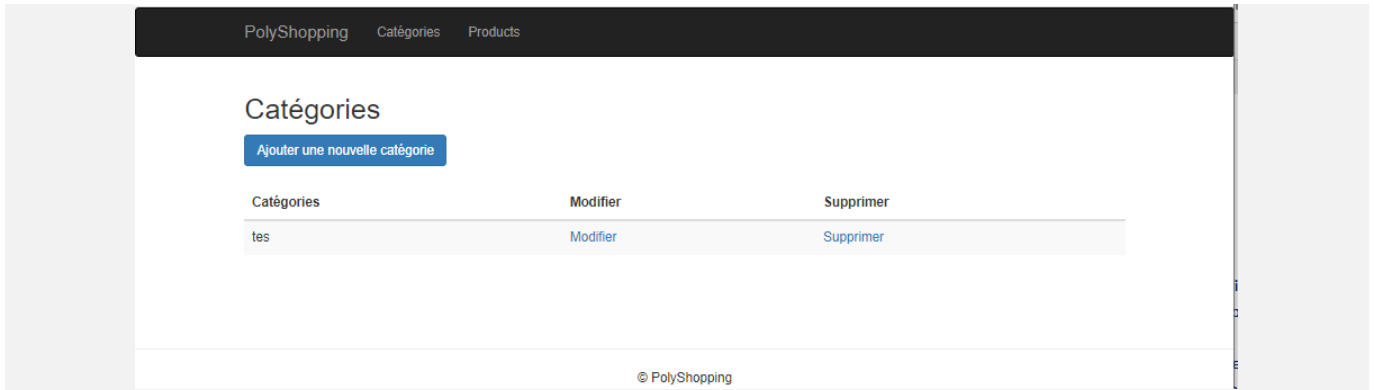
Ajouter un produit

Produit	Prix	Categorie	Disponibilité	Image de produit	Modifier	Supprimer
test	5.00 €	tes	Disponible		Modifier	Supprimer
test 2	100.00 €	tes	Non Disponible		Modifier	Supprimer

© PolyShopping

L'onglet Nouveau Produit permet d'accéder d'ajouter, modifier ou supprimer les produits, dans la barre en haut 2 onglets sont présents :

- Catégorie pour modifier/Supprimer/Ajouter des catégories (pages ci-dessous)
- Produits pour modifier/Supprimer/Ajouter des produits (pages ci-dessus)



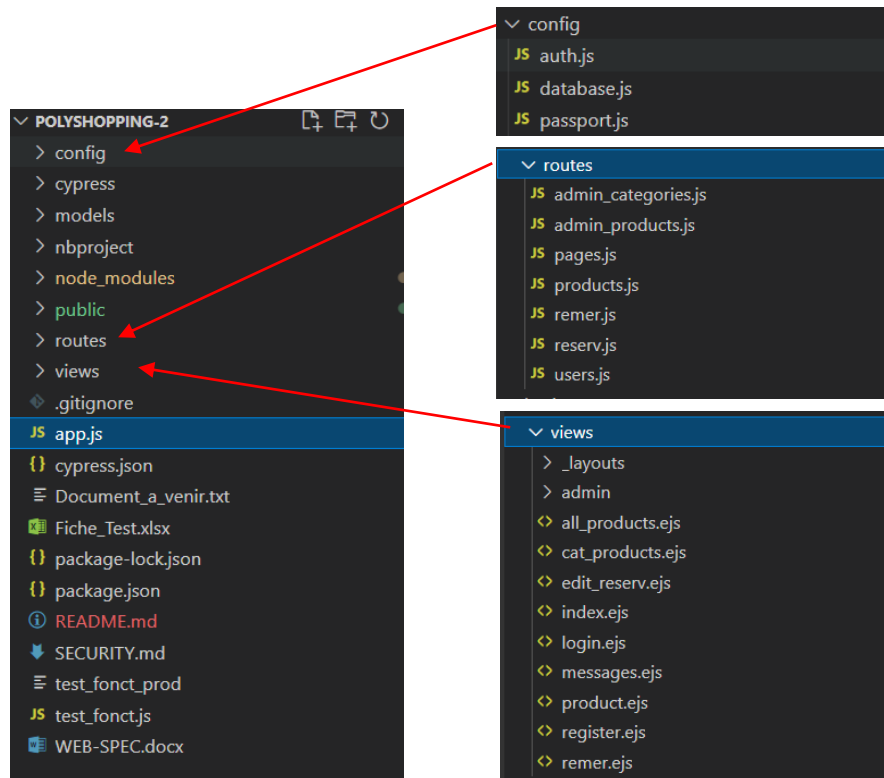
Voici la page pour Créer/Modifier un produit :

The screenshot shows the 'Ajouter un produit' page of the PolyShopping application. At the top, there is a dark navigation bar with 'PolyShopping', 'Catégories', and 'Products'. Below the navigation bar, the page title 'Ajouter un produit' is displayed. A blue button labeled 'Retour à tous les produits' is positioned below the title. The form contains several fields: 'Nom' with a text input field labeled 'Title'; 'Disponibilité' with a dropdown menu showing 'Non Disponible'; 'Description' with a large text area labeled 'Description'; 'Categorie' with a dropdown menu showing 'tes'; 'Prix' with a text input field labeled 'Price'; and 'Image' with a file upload button labeled 'Choisir un fichier' and the text 'Aucun fichier choisi'. At the bottom of the form, there is a 'Publier' button.

Voici la page pour Créer/Modifier un catégorie :

The screenshot shows the 'Ajouter une catégorie' page of the PolyShopping application. At the top, there is a dark navigation bar with 'PolyShopping', 'Catégories', and 'Products'. Below the navigation bar, the page title 'Ajouter une catégorie' is displayed. A blue button labeled 'Retour à toutes les catégories' is positioned below the title. The form contains a single field: 'Nom Catégories' with a text input field labeled 'Title'. At the bottom of the form, there is a 'Publier' button.

## Architecture du projet



Le dossier config comporte les fichiers JS pour :

- La connexion avec la base de données
- La gestion d'authentification et mot de passe

Le dossier Route comporte les codes JS des différentes pages

Le dossier Views comporte les codes EJS des différentes pages, les pages sont divisées en 3 parties :

- Header : qui correspond à la barre des tâches du haut
- Footer : qui correspond u bas de la page
- Autre : qui correspond aux différentes pages du site

Il y aussi 2 types :

- Admin : pages accessibles si un compte est connecté
- Autre

Pour apporter quelque précision, comme utiliser dans le tutoriel Easy Learning nous avons utilisé une Template d'exemple proposer par le site ci-dessous, cela a permis de gagner du temps dans la réalisation du projet :

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/>

## Quelques points marquants

### Mise à jour Express Validation

Durant la fin du projet, une erreur a dû être corrigée suite à une mise à jour récente de la librairie Express Validation (26/02/2022).

Cette mise à jour change les fonctionnalités de la librairie, dans notre cas expressValidator n'est plus une fonction se qui rend impossible son utilisation.

```
87 // Express Validator middleware
88 app.use(expressValidator({
89   errorFormatter: function (param, msg, value) {
90     var namespace = param.split('.')
91     , root = namespace.shift()
92     , formParam = root;
93
94     while (namespace.length) {
```

Suite aux indications données pour la migration de la version. Il a été décidé de rester sur la version précédente, car elle aurait nécessité de revoir le code, mais les délais du permettent pas.

<https://express-validator.github.io/docs/migration-v5-to-v6.html>

### Changer l'état de réservation

La stratégie choisie est d'ajouter une donnée lors de l'enregistrement d'un article, et d'ajouter un lieu de réservation pour changer uniquement cette donnée.

Une erreur est survenue, une donnée associée à l'article « title » semble obligatoire pour changer une donnée.

```
TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'title')
    at C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\routes\reserv.js:93:30
    at Layer.handle [as handle_request] (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\layer.js:95:5)
    at next (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\route.js:137:13)
    at Route.dispatch (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\route.js:112:3)
    at Layer.handle [as handle_request] (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\layer.js:95:5)
    at C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\index.js:281:22
    at param (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\index.js:354:14)
    at param (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\index.js:365:14)
    at Function.process_params (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\index.js:410:3)
    at next (C:\Users\antoi\OneDrive\Documents\Polytech\final\2\PolyShopping-2\node_modules\express\lib\router\index.js:275:10)
```

N'arrivant pas corriger cette erreur, il a été décidé de l'ajouter dans le page (reserv.ejs), mais de la rendre invisible pour que l'utilisateur ne puisse pas la changer.

Cette solution n'est pas viable pour des questions de sécuriser, mais elle permet d'avoir une solution temporaire.