
 Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	Année Universitaire : 2022-2023 
<b>Atelier n°1 :</b> Composants de Classe, « Props & State »	

## Objectifs :

- Introduire la notion de composant de classe React.
- Créer un premier composant.
- Comprendre les notions de propriétés et états.
- Utiliser le framework React-Bootstrap.
- Comprendre les différentes phases du cycle de vie d'un composant React.

## Travail à faire :

Dans le cadre d'un projet de gestion des produits, on se propose de créer une boutique en ligne appelée “**MyStore**” qui gère la gestion du stock de ses produits.

### 1) Installer React-Bootstrap.

`npm install react-bootstrap bootstrap / yarn add react-bootstrap bootstrap`

**NB:** Vous pouvez consulter toute la documentation de React-Bootstrap à partir [ce lien](#).

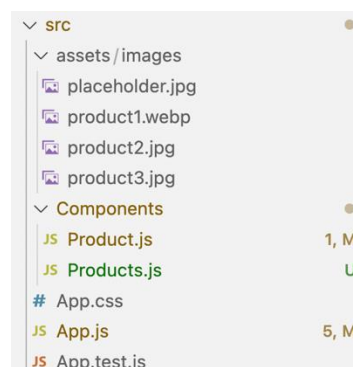
### 2) Ajouter dans le fichier **App.css** cette ligne pour importer les styles des composants de Bootstrap.

`@import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';`

### 3) Créer deux nouveaux fichiers JavaScript appelé « **Product.js** » et « **Products.js** » dans un nouveau dossier nommé « **Components** » sous le dossier **src**.

- « **Product.js** » : C'est pour le composant **Product**.
- « **Products.js** » : C'est pour le composant **Products**.

### 4) Ajouter le dossier **assets** sous **src**.

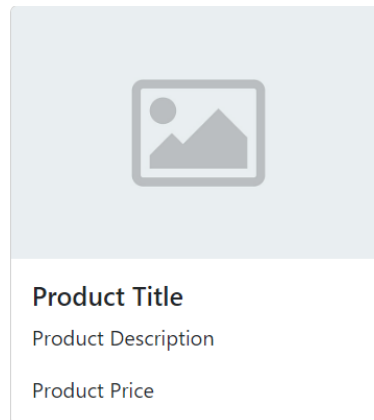


**Figure 1 :** Arborescence du projet

5) Créer le premier affichage d'un produit comme le montre la figure suivante.

**NB:**

- Vous allez utiliser l'image placeholder.jpg et les composants Card, Col, Row à partir de react-bootstrap.
- Vous allez développer l'affichage d'un seul produit dans le Composant Product et faire appel à ce dernier dans le Composant Products.



**Figure 2 :** Carte du produit

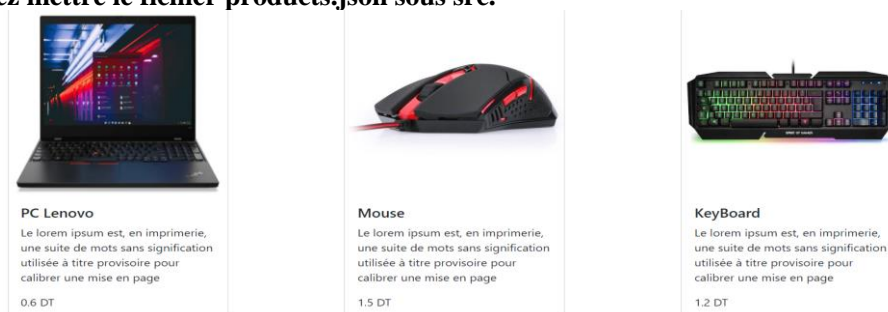
6) Rendre le composant Product dynamique avec l'introduction des **props**.



**Figure 3 :** Carte du produit avec les **props**

7) Régler l'affichage en prenant avantage des données fournies dans le fichier **products.json**.

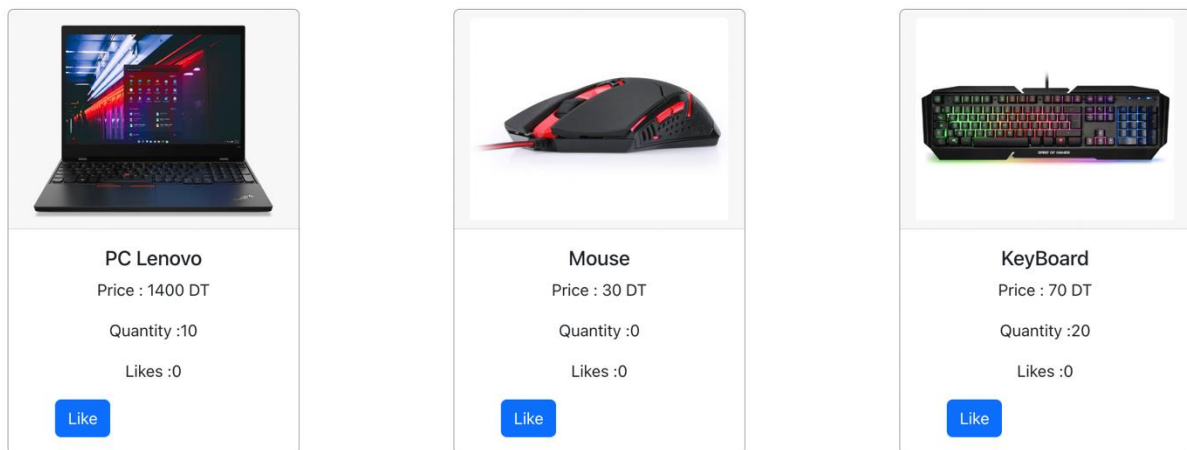
**NB:** Vous allez mettre le fichier **products.json** sous **src**.



**Figure 4 :** Liste des produits

- 8) Ajouter un bouton like dynamique qui a pour objectif d'ajouter un like à un produit bien déterminé.

**NB:** Vous allez utiliser le composant **Button** à partir de react-bootstrap.

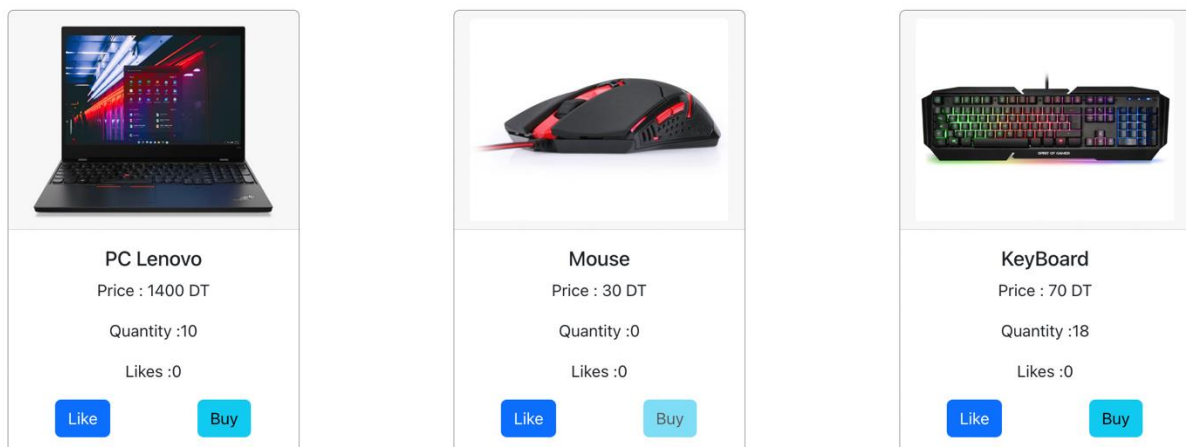


**Figure 5 :** Liste des produits avec le bouton **Like**

- 9) Ajouter un bouton **Buy** dynamique qui a pour objectif d'acheter un produit bien déterminé.

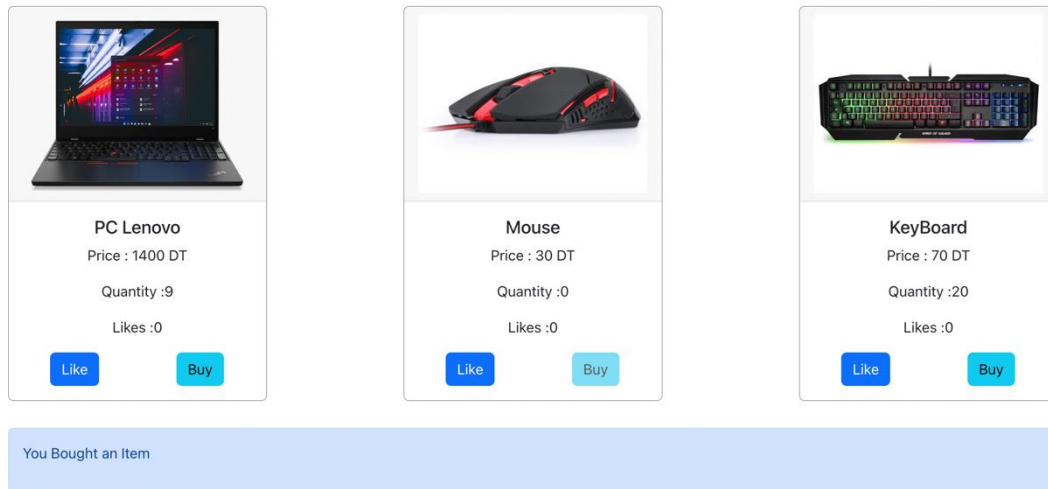
**NB:**

- Le bouton Buy doit être désactivé quand la quantité est égale à 0.
- Vous allez développer la fonction buy dans le composant Products.



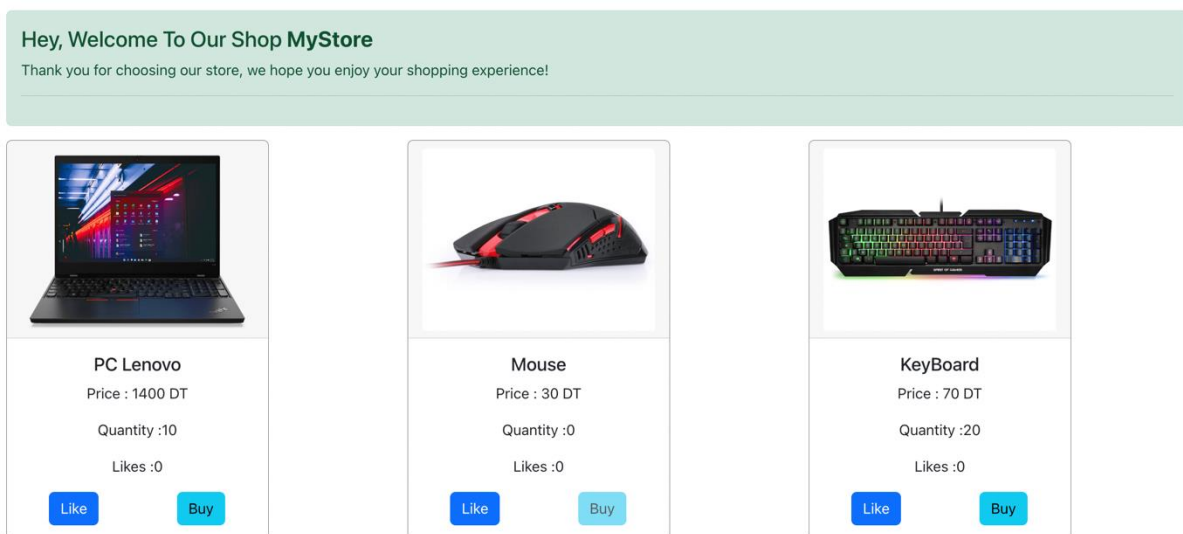
**Figure 6 :** Liste des produits avec le bouton **Buy**

- Après avoir cliqué sur le bouton Buy, un message « You bought an Item » sera affiché comme le montre la figure suivante :
  - Utiliser le composant [Alert](#) de bootstrap.
  - Le message disparaît après 2 secondes.



**Figure 6 :** Liste des produits avec le message

10) Ajouter un message de **Bienvenue** dans le composant **Products** Comme le montre la figure suivante :



**Figure 7 :** Message de Bienvenue

**NB :** Afin d'afficher ce message, vous devez respecter les contraintes suivantes :

- Utiliser le composant [Alert](#) de bootstrap.
- Le message ne s'affiche qu'après le montage du composant, après 3 secondes le message disparaît.
- Ajouter les différentes fonctions du cycle de vie dans le composant Products afin de suivre l'état du composant.