

📍 Avenue V. Maistriau 8a
B-7000 Mons

☎ +32 (0)65 33 81 54

📧 scitech-mons@heh.be

WWW.HEH.BE

UE : Développement de web services

- **AA** : Développement de web services - Travaux pratiques
Antoine Malaise & Gianni Tricarico

**Bachelier en Informatique et Systèmes
Orientation Réseaux et Télécommunications**

1. Tâches à réalisées

Tâche 1 : Découpage et implémentation de la page « Products » en composants React

Compétences ciblées: Créer des composants React, utilisation de la fonction *map()* et utilisation des props



Le générateur d'images factices est disponible à l'adresse suivante :

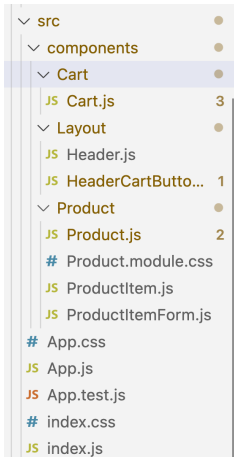
<https://dummyimage.com/>

Dans un premier temps, les produits seront stockés en dur dans un tableau.

Les composants « React Bootstrap » utilisés :

Composant React	Utilise le composant React Bootstrap
Header	NavBar
HeaderCarButton	Badge
Products	Grid cards
ProcdutItem	Cards

Structure de l'arborescence du projet :

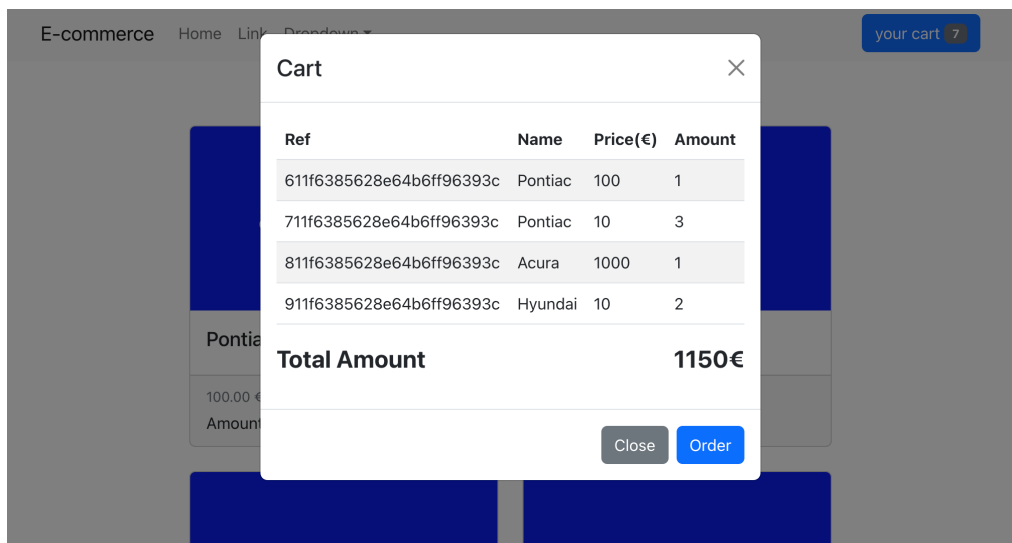


Tâche 2 : Gestion de l'affichage du panier

Compétences ciblées : Affichage conditionnel, adapter le composant « Modal » de React-Bootstrap de type « Static backdrop », gestion d'événement et utilisation du hook *useState()*.

Un clic sur le bouton « your cart » va permettre d'afficher le contenu du panier dans une fenêtre modale.

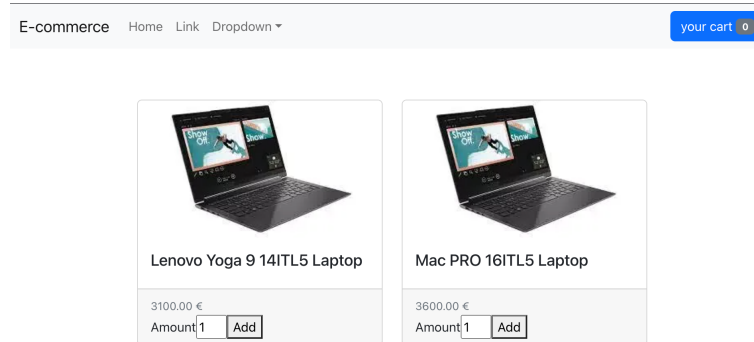
Pour cette tâche, le panier va lister les produits qui sont stockés dans un tableau. La fermeture de cette fenêtre se fera par le biais du bouton « Close ».



Tâche 3 : Afficher les produits provenant du back-end

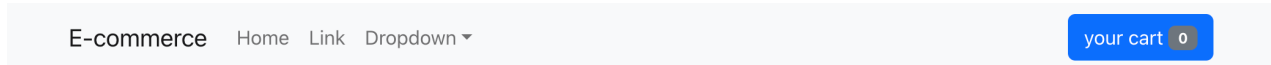
Compétences ciblées : Utilisation de la bibliothèque Axios, interaction avec une API Rest et utilisation du hook `useEffect()`.

La bibliothèque Axios (<https://axios-http.com/docs/intro>) va vous permettre d'envoyer des requêtes HTTP et de recevoir des réponses HTTP. Axios vous permettra de communiquer avec l'API Rest du back-end.



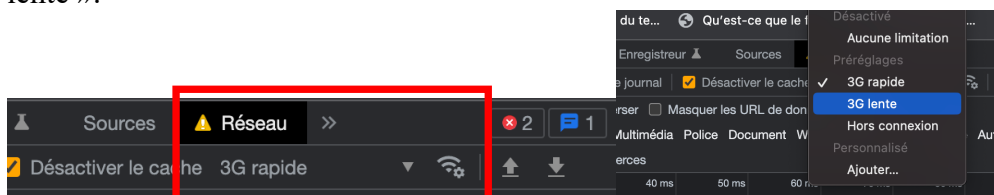
Il faudra prévoir deux situations lors de la récupération des données.

3. **Afficher l'état de chargement des données** : Utiliser une icône de chargement animée (spinner)
4. **Serveur du back-end ne répond plus** : Afficher une alerte avec un message d'erreur.

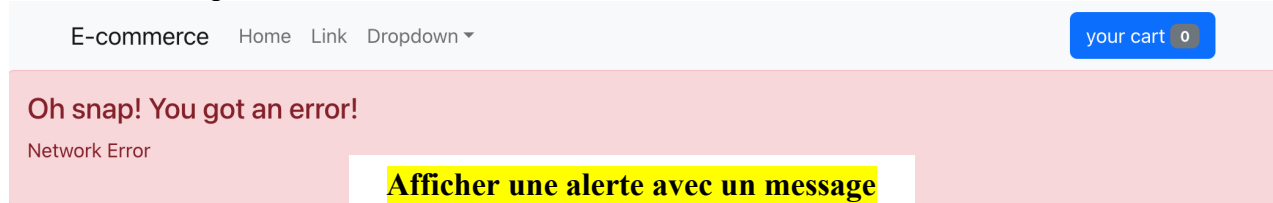


Afficher l'état de chargement des

Pour simuler une connexion lente, vous pouvez vous aider des outils pour les développeurs intégrés à Chrome. Vous devez sélectionner l'onglet « Réseau » et choisir dans le menu « 3G lente ».



Pour simuler la panne du serveur back-end, il vous suffit d'arrêter son conteneur.



Tâche 4 : Gestion d'ajout de produit dans le panier

Compétences ciblées : définition et utilisation d'un contexte, utilisation du hook `useContext()`, définition d'une fonction réductrice et utilisation du hook `useReducer()`.

A form with a text input labeled 'Amount' containing the value '1', and an 'Add' button. Above the input, the text '100.00 €' is displayed.

L'utilisateur définit la quantité d'un produit à l'aide du champ « **Amount** » et l'ajoute au panier en cliquant sur le bouton « **Add** ». Dans un premier temps, le contenu du panier est stocké dans un tableau.

L'affichage du panier se réalise en cliquant sur le bouton « **your cart** ». Le panier doit se rapprocher de la capture d'écran ci-dessous.

The screenshot shows a 'Cart' modal window. It contains a table with the following data:

Ref	Name	Price(€)	Amount
611f6385628e64b6ff96393c	Pontiac	100	2
711f6385628e64b6ff96393c	Pontiac	10	1
811f6385628e64b6ff96393c	Acura	1000	3
Total Amount			3210€

At the bottom of the modal are 'Close' and 'Order' buttons.

Amélioration du panier

Lorsqu'un utilisateur ajoute un article existant, le panier doit uniquement mettre à jour sa quantité (indice : utiliser la méthode `findIndex()`).

Chaque article du panier peut être supprimé via un bouton (indice : utiliser la méthode `filter()`). Ce dernier sera garni d'une icône SVG « Trash/ poubelle ».

Vous pouvez trouver l'icône sur le site : <https://heroicons.com/> ou <https://www.flaticon.com/authors/freepik>

Tâche 5 : Gestion du bouton « your cart »

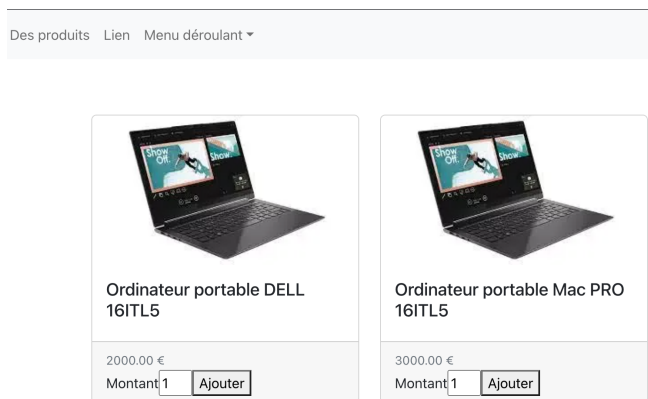
Compétences ciblées : utilisation de la fonction *reduce()*.

Le bouton « your cart » doit afficher le nombre d'articles dans le panier.

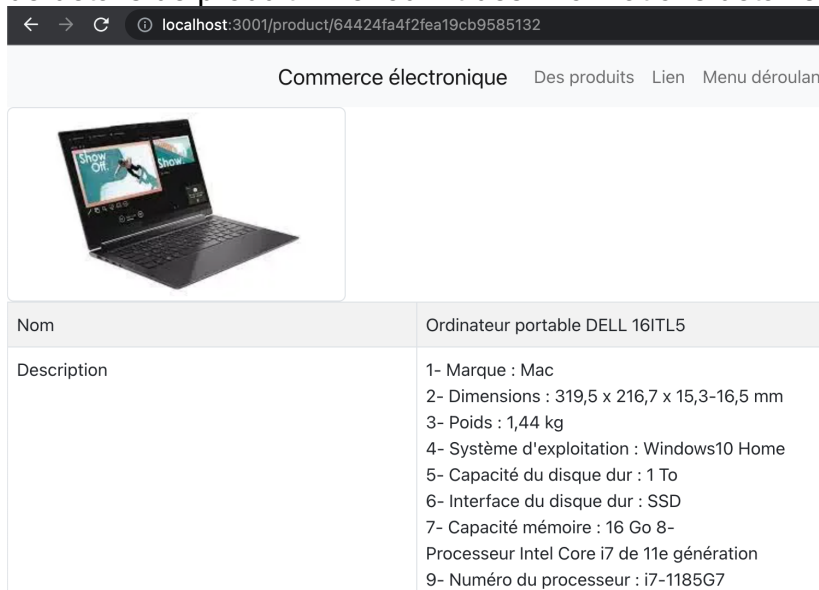
your cart 6

Tâche 6 : Gérer l'affichage de la page détails de produit

Compétences ciblées : utilisation du routage (BrowserRouter, Routes et Route), manipulation de routes dynamiques, création de liens dynamique et navigation dans les pages.

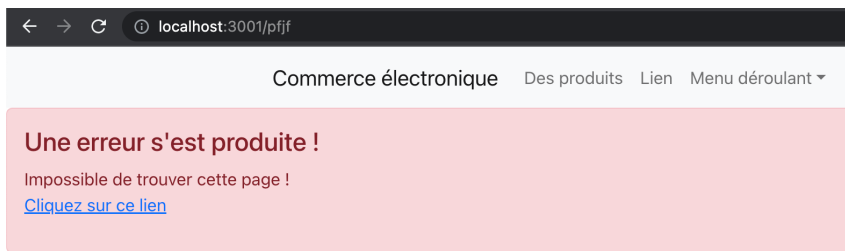


Lorsqu'un internaute clique sur un produit spécifique, ce dernier est dirigé vers la page de détails de produit. Elle fournit des informations détaillées sur le produit sélectionné.



Un clic sur le menu produits (ou accueil) permet de revenir sur la page d'accueil qui présente l'ensemble des produits.

L'internaute peut taper une URL incorrecte dans la barre d'adresse du navigateur. Vous devez gérer ce cas de figure en affichant la page ci-dessous.



Un clic sur le lien «Cliquez sur ce lien » renvoie l'internaute sur la page accueil.