

Module : M202 – Développement front-end

Filière : Développement digital – option web full stack

TP4

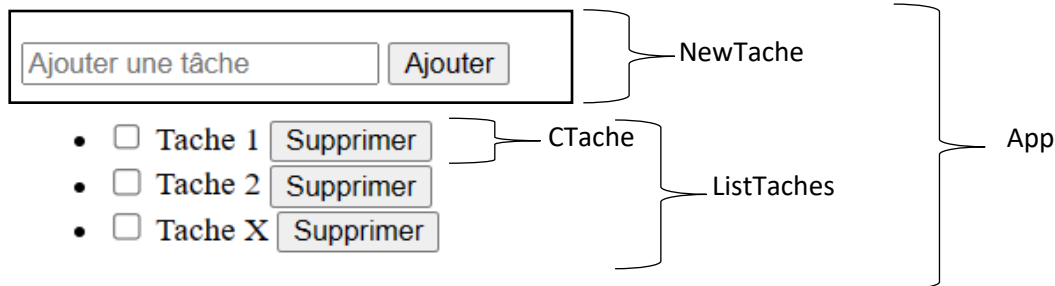
Objectifs :

- Manipulation des états 'State' en REACT
- Communication entre composants

Exercice 1 :

Dans cet exercice, on souhaite créer une liste de tâches en le décomposant en plusieurs composants :

Gestion des Tâches



Chaque tâche est caractérisée par : id, description, terminée, (*id auto incrément*)

Créer les composants : NewTache, Ctache, ListTaches et App

- **NewTache** : composant pour créer une nouvelle tâche
- **CTache** : composant pour afficher un objet tâche (passé en props) sous la forme montrée.
- **ListTaches** : composant pour afficher un tableau des tâches (passé en props) sous forme de plusieurs composants CTache.
- **App** : utilise les composants précédents et manipule un tableau des tâches.

Exercice 2 :

Soit la page web suivante :

The diagram illustrates a web application interface for managing computers. It is divided into several sections:

- Search Section:** At the top, there are two dropdown menus labeled "Marque" (containing "Marque X") and "Salle" (containing "Salle X"), followed by a "Recherche" button. A label "DropList" points to these dropdowns.
- Found Computers Section:** Below the search section, a heading "Ordinateur trouvés:" is followed by a multi-select dropdown list containing "Ordinateur X", "Ordinateur Y", and "Ordinateur Y". A label "RecherchOrdinateur" points to this list.
- Selected Computer Section:** Below the found computers, a heading "Ordinateur selectionné:" is followed by a box displaying the details of the selected computer: "Numero: 100", "Intitulé: Ordinateur X", and "Date Achat: 01/12/2022". A label "InfoOrdinateur" points to this box.
- Add New Computer Section:** To the right of the found computers, there is a form with fields for "Numéro:" and "Intitulé:", and a "Nouvel ordinateur" button. A label "FormNew" points to this form.

The entire interface is labeled "App" on the right side.

Description d'interface :

- Le bouton rechercher permet de rechercher les ordinateurs par marque et par salle
- Les ordinateurs trouvés s'affichent dans une liste déroulante à choix multiple.
- La sélection d'un ordinateur permet d'afficher en dessous ses informations.
- Le formulaire à droite permet d'ajouter un nouvel ordinateur

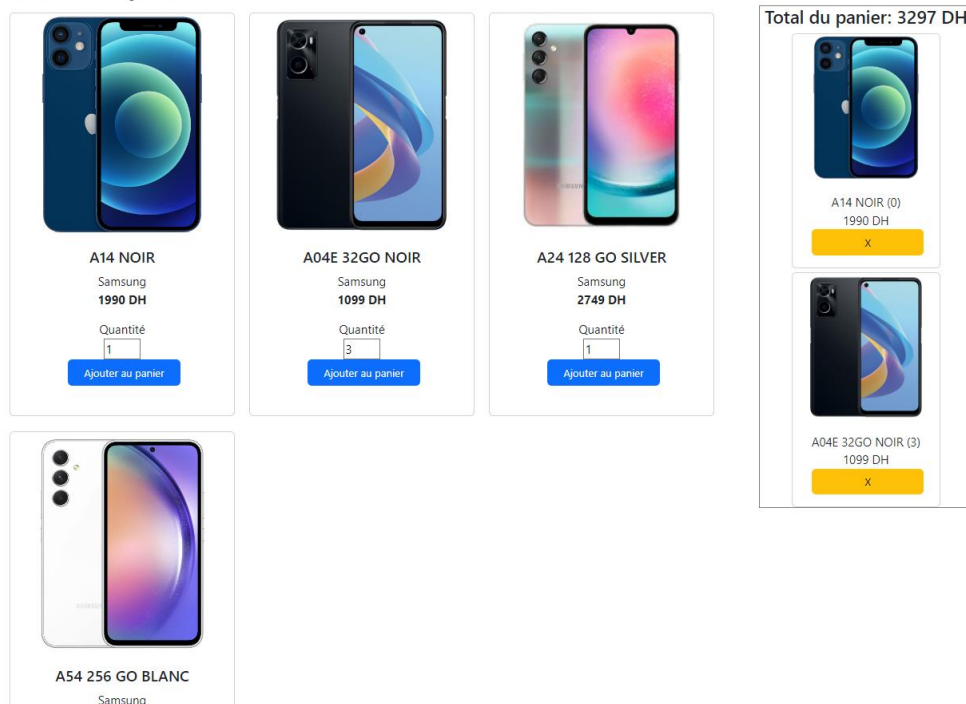
On suppose qu'on a un fichier Data.js contenant :

```
export const marques = ["Marque X", "Marque Y", "Marque Z"];
export const salles = ["Salle X", "Salle Y", "Salle Z"];
export const Ordinateurs = [
  {
    Numero: 100,
    Marque: "MarqueX",
    Intitulé: "Ordinateur X",
    DateAchat: "01/12/2022",
    Salle: "Salle X",
  },
  {
    Numero: 200,
    Marque: "MarqueX",
    Intitulé: "Ordinateur Y",
    DateAchat: "01/01/2022",
    Salle: "Salle Y",
  },
];
```

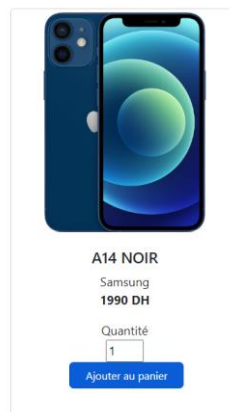
Exercice 3

On souhaite créer en React une partie d'une application e-commerce similaire à la capture ci-après :

Liste des produits



1. Un produit est caractérisé par : référence, désignation, marque, prix et photo



- Élaborez un composant « **Produit** » qui affiche le résultat capturé ci-dessus et qui peut recevoir en tant que propriétés : un objet "produit" représentant le produit, ainsi qu'une fonction " *ajouterAuPanier* " pour l'ajout au panier.
 - La méthode « *ajouterAuPanier* » sera appelée au clic sur le bouton « Ajouter au panier » et prendra en argument le produit à ajouter ainsi que la quantité indiquée.
2. Créer le composant « **App** » permettant d'afficher le résultat ci-après en se basant sur cette liste des produits :

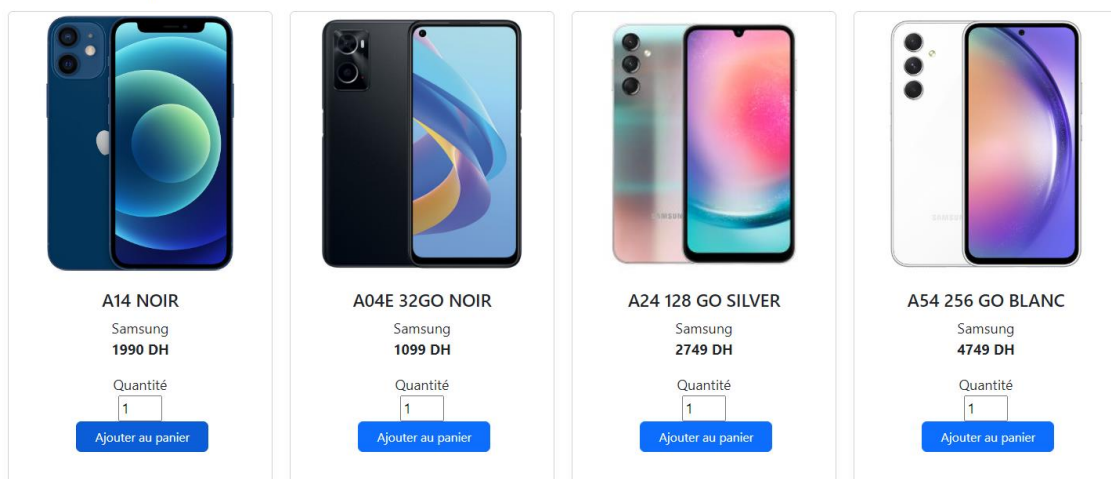
```
const produits = [  
  {
```

```

    référence: "P383",
    désignation: "A14 NOIR",
    marque: "Samsung",
    prix: 1990,
    photo: "4416.jpg",
  },
  {
    référence: "376Y",
    désignation: "A04E 32GO NOIR",
    marque: "Samsung",
    prix: 1099,
    photo: "2946486-_5_-.jpg",
  },
  {
    référence: "DEHD73",
    désignation: "A24 128 GO SILVER",
    marque: "Samsung",
    prix: 2749,
    photo: "2978190.jpg",
  },
  {
    référence: "E783",
    désignation: "A54 256 GO BLANC",
    marque: "Samsung",
    prix: 4749,
    photo: "028-galaxy-a54.jpg",
  },
];
export default produits;

```

Liste des produits

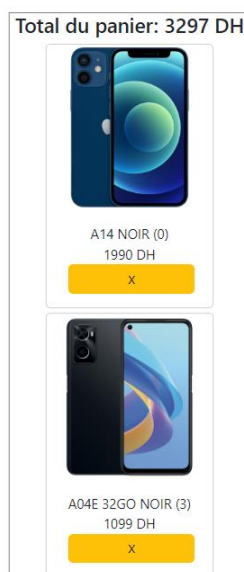


⇒ Définir une liste d'achats vide au niveau du composant « App »

3. Ajouter un composant **ElementPanier** pour afficher un élément du panier sous la forme suivante :



- Le composant « **ElementPanier** » permet de recevoir en props : un produit, une quantité et une méthode « *SupprimerDuPanier* »
 - La méthode *SupprimerDuPanier* sera appelée au clic sur le bouton « X » et prendra en argument le produit à supprimer.
4. Créer le composant « **Panier** » permettant, en utilisant « **ElementPanier** » de lister les produits figurant dans la liste d'achats de la manière suivante :



- ⇒ Le panier doit également afficher le total à payer.
- ⇒ Le composant « **Panier** » accepte en props : La *liste des achats* et la méthode *SupprimerDuPanier*