	ROYAUME DU MAROC	
	مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail	Formateur : HAFSA MHAND OUAMMI
	Filière : devofs 202	Niveau : 2 ^{ème} Année
	Module : M204 – Développer en Front-End	Année de formation: 2025/2026

TP 2 :

L'objectif

- Utilisation de la fonction map
- Utilisation des props
- Utilisation des états locaux (State)
- Utilisation des événements
- Utilisation du formulaire

Styliser l'interface avec CSS ou une bibliothèque comme Bootstrap ou tailwind

Contexte :


On veut créer l'interface d'une application de gestion d'une bibliothèque

Partie 1 – la fonction map :

Soit le tableau suivant :

```
Livre = [
  { "title": "1984", "author": "George Orwell", "publicationYear": 1949, "genre": "Dystopian", "rating": 4.8 },
  { "title": "To Kill a Mockingbird", "author": "Harper Lee", "publicationYear": 1960, "genre": "Classic", "rating": 4.9 },
  { "title": "The Great Gatsby", "author": "F. Scott Fitzgerald", "publicationYear": 1925, "genre": "Classic", "rating": 4.4 },
  { "title": "Pride and Prejudice", "author": "Jane Austen", "publicationYear": 1813, "genre": "Romance", "rating": 4.7 },
  { "title": "Moby-Dick", "author": "Herman Melville", "publicationYear": 1851, "genre": "Adventure", "rating": 4.1 },
  { "title": "War and Peace", "author": "Leo Tolstoy", "publicationYear": 1869, "genre": "Historical Fiction", "rating": 4.5 },
  { "title": "The Alchemist", "author": "Paulo Coelho", "publicationYear": 1988, "genre": "Philosophical Fiction", "rating": 4.7 }
]
```

1. Créer un composant « header.jsx » contenant le text « DEVOPS202 Biblio » ayant une taille 1.5rem et de style bold

	ROYAUME DU MAROC	
	مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail	Formateur : HAFSA MHAND OUAMMI
	Filière : devofs 202	Niveau : 2 ^{ème} Année
	Module : M204 – Développer en Front-End	Année de formation: 2025/2026

- Créer un composant « footer.jsx » contenant la phrase suivante : « copyright DEVOFS202 – votre nom – année 2025/2026 », cette phrase doit être centrée en italique
- Créer un composant « DashedList.jsx » pour afficher les données du tableau d'objets déclarés précédemment sous la forme suivante :
 - 1984 (George Orwell – 1949)
 - To Kill a Mockingbird (Harper Lee – 1960)
 -
- Créer un composant « TableList.jsx » pour afficher les données du tableau sous la forme d'un tableau

Partie 2 – les props:

En utilisant les propriétés :

- Créer un composant Livre constitué de 3 composants (LivreImg, LivreTitle, LivrePrice) comme suit :




- Créer un composant ListLivre, qui affiche la liste des livres de la partie 1 sous la forme du composant Livre de la question 1

Partie 3 – les états (State):

En utilisant les états, les propriétés et les composants:

Dans le composant ListLivre :

- Ajouter un filtre par genre : lorsqu'un utilisateur sélectionne un genre dans un menu déroulant, seuls les livres correspondants s'affichent.
- Ajouter un tri par année de publication ou par note : les utilisateurs doivent pouvoir trier les livres dans l'ordre croissant ou décroissant.
- Ajoutez un champ de recherche par titre.
- Ajoutez une pagination pour afficher 5 livres par page.

	ROYAUME DU MAROC	
	مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل <i>Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail</i>	Formateur : HAFSA MHAND OUAMMI
	Filière : devofs 202	Niveau : 2^{ème} Année
	Module : M204 – Développer en Front-End	Année de formation: 2025/2026

Exercice 4 – les formulaires :

En utilisant les formulaires :

1. Dans la page listLivre, ajouter un bouton « ajouter un livre ».
 - a) En cliquant sur ce bouton le formulaire de « AjouterLivre » s’affiche et le contenu du bouton devient « cacher le formulaire »
 - b) Quand le texte est « cacher le formulaire », en cliquant sur le bouton le formulaire de « AjouterLivre » se cache
2. Dans la page listLivre, ajouter le composant **AjouterLivre** selon les règles suivantes :
 - a) Implémenter un composant **AjouterLivre** avec les champs suivants :
 - **Titre** (texte)
 - **Auteur** (texte)
 - **Année de publication** (nombre)
 - **Genre** (menu déroulant : *Fantasy, Dystopian, Classic, etc.*)
 - **Note** (nombre, entre 1 et 5)
 - b) Valider les champs :
 - Tous les champs sont obligatoires.
 - La note doit être comprise entre 1 et 5.
 - L’année doit être supérieure à 1500.
 - c) Lorsque l’utilisateur soumet le formulaire :
 - Le livre est ajouté au tableau de livres géré par le **state** dans le composant parent.
 - La liste des livres est mise à jour automatiquement.
 - d) Affichez un message d’erreur si un champ est invalide.
 - e) Ajoutez un bouton pour réinitialiser les valeurs du formulaire après l’ajout.