	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: 2024/2025

TP 4 :

L'objectif

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

Contexte :


L'objectif de cet exercice est de créer une petite application React qui utilise un tableau de données JSON (les informations sur 10 films) pour afficher et interagir avec ces données.

L'application React doit avoir les fonctionnalités suivantes :

1. Afficher une liste de films à partir du tableau JSON fourni.
2. Permettre à l'utilisateur de rechercher des films par titre ou par genre.
3. Ajouter un bouton pour trier les films par note (rating) ou par année de sortie.
4. Afficher les détails complets d'un film lorsque l'utilisateur clique dessus.

Structure de l'application :

1. **Composant App**
 - Gère l'état global (liste des films, recherche, tri).
 - Passe les données et les fonctions nécessaires aux composants enfants via les **props**.
2. **Composant MovieList**
 - Affiche la liste des films sous forme de cartes ou de lignes (titre, genre, année, note).
 - Permet de cliquer sur un film pour afficher ses détails.
3. **Composant MovieDetails**
 - Affiche les détails complets d'un film sélectionné (titre, réalisateur, genre, note, année).
4. **Composant SearchBar**
 - Contient un champ de recherche permettant de filtrer les films par titre ou genre.
5. **Composant SortButtons**
 - Contient deux boutons : "Trier par note" et "Trier par année".

	ROYAUME DU MAROC	
	مَكْتَبُ التَّكْوِينِ المِهْنِيِّ وَانْعَاشِ الشَّغْلِ 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: 2024/2025

Travail demandé :

- Créer un nouveau projet React nommé filmographie
- Ajouter un style.
- Créer les composants suivants :
 - Composant header
 - Une barre de recherche en haut (placeholder : *Rechercher un film...*).
 - Une liste de films sous la forme d'une liste de carte.
 - Deux boutons au-dessus de la liste :
 - Trier par note**
 - Trier par année**
 - Lorsque l'utilisateur clique sur un film, les détails complets s'affichent sous la liste.
 - Un composant de pagination pour afficher 5 films par page.
 - Un composant qui permet à l'utilisateur de marquer des films comme "Favoris" et d'afficher une liste séparée pour les favoris.
 - Un composant footer
- Implémenter un composant **AddFilmForm** avec les champs suivants :
 - Titre** (texte)
 - director** (texte)
 - releaseYear** (nombre)
 - Genre** (menu déroulant : *Crime, Drama, etc.*)
 - rating** (nombre, entre 0 et 10)
- Lorsque l'utilisateur soumet le formulaire :
 - Le film est ajouté au tableau de films.
 - La liste des films est mise à jour automatiquement.
 - Le formulaire doit être initialiser (tous les champs deviennent vides)
- Affichez un message d'erreur si un champ est invalide.
- Ajoutez un bouton pour réinitialiser les valeurs du formulaire après l'ajout.

	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: 2024/2025

Le tableau json :

```
[
  {
    "title": "Inception",
    "director": "Christopher Nolan",
    "releaseYear": 2010,
    "genre": "Science Fiction",
    "rating": 8.8
  },
  {
    "title": "The Godfather",
    "director": "Francis Ford Coppola",
    "releaseYear": 1972,
    "genre": "Crime",
    "rating": 9.2
  },
  {
    "title": "The Dark Knight",
    "director": "Christopher Nolan",
    "releaseYear": 2008,
    "genre": "Action",
    "rating": 9.0
  },
  {
    "title": "Pulp Fiction",
    "director": "Quentin Tarantino",
    "releaseYear": 1994,
    "genre": "Crime",
    "rating": 8.9
  },
  {
    "title": "Schindler's List",
    "director": "Steven Spielberg",
    "releaseYear": 1993,
    "genre": "Historical Drama",
    "rating": 9.0
  },
  {
    "title": "The Shawshank Redemption",
```

	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: 2024/2025

```
"director": "Frank Darabont",
"releaseYear": 1994,
"genre": "Drama",
"rating": 9.3
},
{
  "title": "Forrest Gump",
  "director": "Robert Zemeckis",
  "releaseYear": 1994,
  "genre": "Comedy-Drama",
  "rating": 8.8
},
{
  "title": "The Matrix",
  "director": "Lana Wachowski, Lilly Wachowski",
  "releaseYear": 1999,
  "genre": "Science Fiction",
  "rating": 8.7
},
{
  "title": "Fight Club",
  "director": "David Fincher",
  "releaseYear": 1999,
  "genre": "Drama",
  "rating": 8.8
},
{
  "title": "The Lord of the Rings: The Return of the King",
  "director": "Peter Jackson",
  "releaseYear": 2003,
  "genre": "Fantasy",
  "rating": 9.0
}
]
```