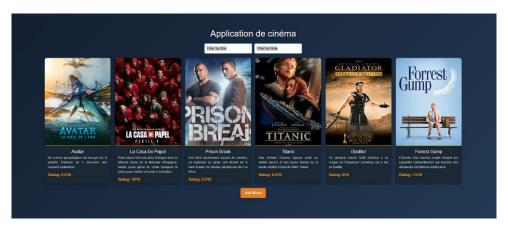
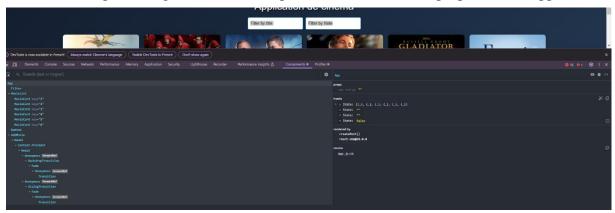
## Application de cinéma avec React Debugging

1) Je vais travailler sur cette application : Application de cinéma



- 2) Installation de React Developper Tools :
- Etape1: Installation de l'extension React dev tools dans chrome.
- Etape2: Instalaltion de l'outil react-devtools en utilisant le terminal de VsCode.
- Etape3: npm start sur le terminal et faire inspecter pour voir l'extension components

Maintenant on peut naviguer entre les components, les states et les props de notre application



- 3) L'arbre des components :
- -Les composants à inspecter :
  - App : contient le state principale et gère le passage des props.
  - Filter : gère les filtres pour les titres et les notes des films.
  - MovieList : reçoit la liste filtrée des films et rend chaque carte de film.
  - AddMovie : permet d'ajouter un nouveau film à la liste.

```
Filter

MovieCard key="1"
MovieCard key="2"
MovieCard key="3"
MovieCard key="4"
MovieCard key="6"
Button

AddMovie

Modal

Context.Provider

Modal

Anonymous ForwardRef

BackdropTransition

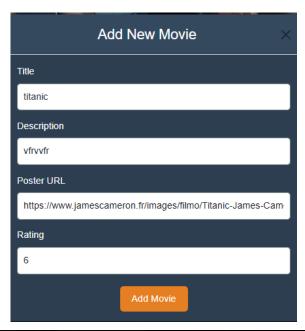
Fade

Anonymous ForwardRef

Transition

Fade
```

4) Quand j'essaie d'ajouter un film il m'affiche une erreur alors j'essaie de debugger le problème :

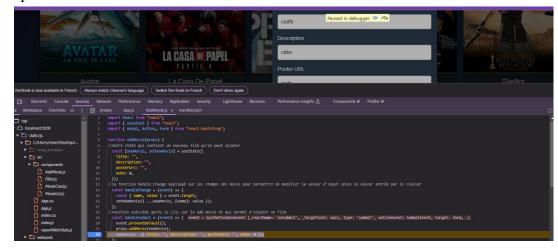




5) Commençons le débogage : Le problème est apparu lors du click sur le bouton Add Movie alors il est intéressant de commencer par voir le code de ce composant :

J'ai mis un breakpoint sur la ligne pour le new movie

On essaie d'exécuter le code avec ce breakpoint et on clique sur le bouton Add movie, il n'y a pas de problème.



Passant maintenant à la ligne de code suivante :

## L'erreur s'affiche:

```
Uncaught runtime errors:

ERROR

Assignment to constant variable.

TypeError: Assignment to constant variable.

at handleSubmit (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:235:14)

at processDispatchQueue (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:19916:13)

at http://localhost:3000/static/js/bundle.js:13584:38)

at dispatchEventForPluginEventSystem (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:19996:5)

at dispatchEvent (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:22078:31)

at dispatchDiscreteEvent (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:22060:58)
```

Et le code se bloque au niveau de cette ligne de code :

```
DevTools is now available in French! Always match Chrome's language Switch DevTools to French Don't show again
                                                                                                                                   Performance insights 人
                                       (index)
                                                               AddMovie.js × backendManager.js
                                                                                                         manifest.json
                                         13 //la fonction handle Change appliqué sur les champs des movie pour permettre de modifier la valeur d'
 ☐ top
                                                 const handleChange = (event) => {
 ▼ △ localhost:3000
                                                 const { name, value } = event.target;
setNewMovie({ ...newMovie, [name]: value });
   ▼ 🗀 static/js
     ▼ 🗀 C:/Users/nesri/Desktop/...
                                              //Fonction exécutée aprés le clic sur le add movie et qui permet d'ajouter un film
                                                event.preventDefault();
props.addMovie(newMovie);
       ▼ 🗀 src
         ▼ □ components
                                                   newMovie= ({ title: "", description: "", posterUrl: "", note: 0 }); 🛭
             AddMovie.js
             Filter.js
```

Alors la ligne où nous avons mis le breakpoint pose le problème.

6) Revenons sur notre code, on remarque que la mise à jour de state newMovie est fait d'une façon incorrecte.

Revenons à notre code et corrigeons l'erreur :

On utilise setNewMovie au lieu de faire la mise à jour directement sur newMovie

```
atic/js

Cx/Users/nesri/Desktop/...

node_modules

src

components

Add/Movic.js

MovieCard.js

MovieCard.js

App.css

App.js

index.cs

index.cs
```

On clique sur le bouton on remarque que le code ne se bloque pas au niveau de ligne 22 (update de state) et on passe à la ligne suivante. Maintenant notre code fonctionne de la bonne manière.

