

React JS TP3bis

Lien GIT :

<https://github.com/shivailan/reactbook-tp3bis>

Partie 2 : Configuration Git et GitHub

1,2,3:

```
1415 git init
1416 ls
1417 touch .gitignore\n
1418 ls
1419 touch .gitignore\n
1420 node_modules/\n  dist/\n    .env\n    .DS_Store\n
1421 clear
1422 ls
1423 ls -al
1424 git add .\n
1425 git commit -m "Initial commit"\n
```

4 :

reactbook-tp3bis [Private](#)

 [Set up GitHub Copilot](#)
Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.
[Get started with GitHub Copilot](#)

 [Add collaborators to this repository](#)
Search for people using their GitHub username or email address.
[Invite collaborators](#)

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 [Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) [git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git](https://github.com/shivailan/reactbook-tp3bis.git) 

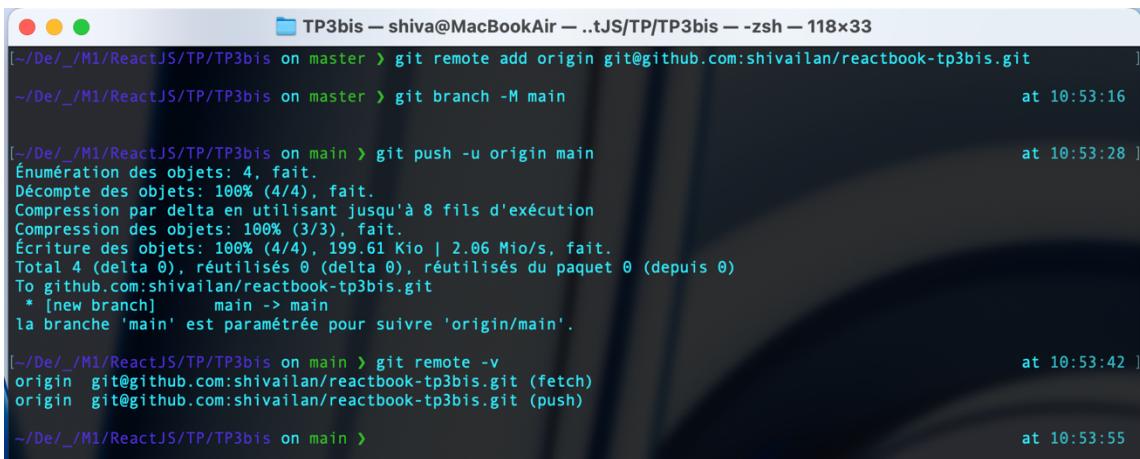
Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a `README`, [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# reactbook-tp3bis" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

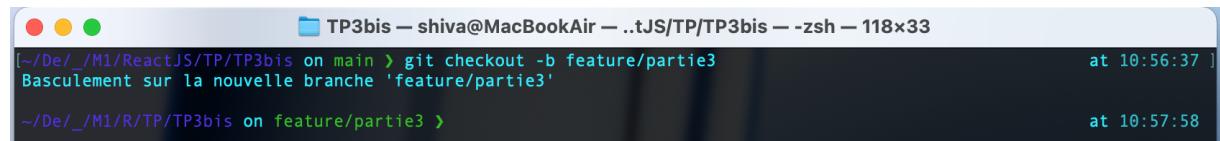
```
git remote add origin git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



```
TP3bis — shiva@MacBookAir — ..tJS/TP/TP3bis — -zsh — 118x33
[~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on master > git remote add origin git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on master > git branch -M main
[~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main > git push -u origin main
Énumération des objets: 4, fait.
Décompte des objets: 100% (4/4), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 8 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (3/3), fait.
Écriture des objets: 100% (4/4), 199.61 Kio | 2.06 Mio/s, fait.
Total 4 (delta 0), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du paquet 0 (depuis 0)
To github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
 * [new branch]      main -> main
la branche 'main' est paramétrée pour suivre 'origin/main'.
[~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main > git remote -v
origin  git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git (fetch)
origin  git@github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git (push)
~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main >
```

Flux de Travail (GitFlowSimplifié)

5 :



```
TP3bis — shiva@MacBookAir — ..tJS/TP/TP3bis — -zsh — 118x33
[~/De/_/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main > git checkout -b feature/partie3
Basculement sur la nouvelle branche 'feature/partie3'
~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on feature/partie3 >
```

10 :

Elles permettent d'isoler le développement, éviter les conflits, tester sans impacter le code principal et garder un historique clair.

Partie 3 : Gestion des Événements et Communication

1,2,3,4 :

ReactBook - Partie 3

10

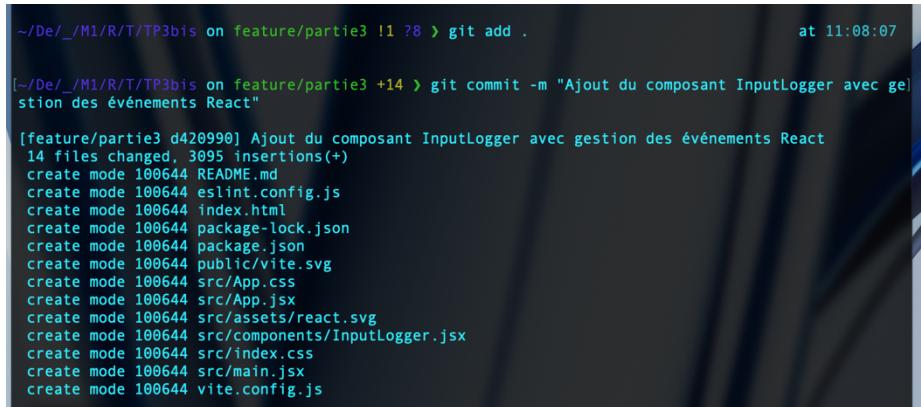
Valeur saisie : 10

5 :

Un SyntheticEvent est une version normalisée d'un événement DOM, gérée par React pour fonctionner de manière uniforme sur tous les navigateurs, alors qu'un événement DOM classique dépend directement du navigateur.

6 :

React utilise ses événements synthétiques pour garantir un comportement uniforme sur tous les navigateurs, améliorer les performances grâce au pooling d'événements, et faciliter la gestion du cycle de vie des composants.



```
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 !1 ?8 > git add . at 11:08:07

[~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 +14 > git commit -m "Ajout du composant InputLogger avec gestion des événements React"]

[feature/partie3 d420990] Ajout du composant InputLogger avec gestion des événements React
 14 files changed, 3095 insertions(+)
  create mode 100644 README.md
  create mode 100644 eslint.config.js
  create mode 100644 index.html
  create mode 100644 package-lock.json
  create mode 100644 package.json
  create mode 100644 public/vite.svg
  create mode 100644 src/App.css
  create mode 100644 src/App.jsx
  create mode 100644 src/assets/react.svg
  create mode 100644 src/components/InputLogger.jsx
  create mode 100644 src/index.css
  create mode 100644 src/main.jsx
  create mode 100644 vite.config.js
```

Formulaires Contrôlés et Prévention

7,8,9,10 :

ReactBook - Partie 3

50

Valeur saisie : 50

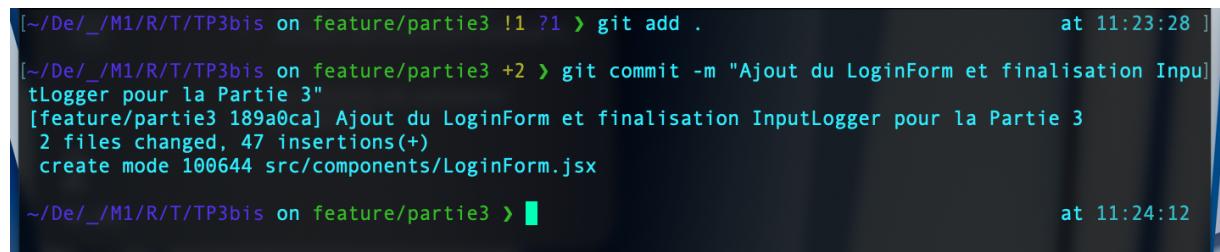
Email :

Mot de passe :

Connexion réussie !

11 :

Pour éviter que la page se recharge et permettre à React de gérer le formulaire sans perdre l'état de l'application.



```
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 !1 ?1 > git add . at 11:23:28

[~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 +2 > git commit -m "Ajout du LoginForm et finalisation InputLogger pour la Partie 3"]

[feature/partie3 189a0ca] Ajout du LoginForm et finalisation InputLogger pour la Partie 3
  2 files changed, 47 insertions(+)
  create mode 100644 src/components/LoginForm.jsx

~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 > █ at 11:24:12
```

Communication Parent → Enfant → Parent (Remontée d'État)

12,13,14,15 :

ReactBook - Partie 3

10

Valeur saisie : 10

Email : shiva77127@gmail.com

Mot de passe :

Message Board

Tape ton message...

- Bonjour

```
[~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 !1 ?2 > git add .] at 11:29:37
[~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 +3 > git commit -m "Ajout de MessageBoard et MessageForm avec gestion des messages via callback"
[feature/partie3 830eb3e] Ajout de MessageBoard et MessageForm avec gestion des messages via callback
 3 files changed, 56 insertions(+)
  create mode 100644 src/components/MessageBoard.jsx
  create mode 100644 src/components/MessageForm.jsx

[~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 > git push -u origin feature/partie3] at 11:29:56
  Énumération des objets: 35, fait.
  Décompte des objets: 100% (35/35), fait.
  Compression par delta en utilisant jusqu'à 8 fils d'exécution
  Compression des objets: 100% (30/30), fait.
  Écriture des objets: 100% (33/33), 30.79 Kio | 6.16 Mio/s, fait.
  Total 33 (delta 7), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du paquet 0 (depuis 0)
  remote: Resolving deltas: 100% (7/7), done.
  remote:
  remote: Create a pull request for 'feature/partie3' on GitHub by visiting:
  remote:     https://github.com/shivailan/reactbook-tp3bis/pull/new/feature/partie3
  remote:
  To github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
   * [new branch]      feature/partie3 -> feature/partie3
  la branche 'feature/partie3' est paramétrée pour suivre 'origin/feature/partie3'.

~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 >] at 11:30:08
```

Créer la Pull Request (PR) :

Shiva ILANCHEJIAN

 Add a title

Ajout de InputLogger, LoginForm et MessageBoard (Partie 3)

Add a description

Write Preview 

Ce commit ajoute les composants de la Partie 3 :

1. InputLogger : champ texte affichant la valeur saisie en temps réel.
2. LoginForm : formulaire contrôlé avec email et mot de passe, affichage d'un message "Connexion réussie !" après soumission.
3. MessageBoard + MessageForm : composant parent stockant la liste des messages, composant enfant pour saisir un message via callback.

Pour tester :

- Lancer le projet : `npm run dev`
- Tester InputLogger : taper du texte et vérifier la console.
- Tester LoginForm : saisir email et mot de passe, cliquer sur Se connecter, vérifier la console et le message temporaire.
- Tester MessageBoard : saisir un message et cliquer sur Publier, vérifier qu'il s'ajoute à la liste.

 Markdown is supported  Paste, drop, or click to add files

[Create pull request](#) 

 Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

shivalian Merge pull request #1 from shivalian/feature/partie3		4f87b6e · now	5 Commits
 public	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 src	Ajout de MessageBoard et MessageForm avec gestion de...	5 minutes ago	
 .gitignore	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 README.md	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 TP3__Concepts_avancés_de_React_(1).pdf	Initial commit	46 minutes ago	
 eslint.config.js	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 index.html	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 package-lock.json	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 package.json	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	
 vite.config.js	Ajout du composant InputLogger avec gestion des événe...	18 minutes ago	

9, Fusionnez la PR dans la branche main puis supprimer cette branche :

```
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on feature/partie3 > git checkout main at 11:35:45
Basculement sur la branche 'main'
Votre branche est à jour avec 'origin/main'.

~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main ?1 > git pull origin main at 11:35:46

remote: Enumerating objects: 1, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Dépaquetage des objets: 100% (1/1), 936 octets | 936.00 Kio/s, fait.
Depuis github.com:shivailan/reactbook-tp3bis
 * branch      main      -> FETCH_HEAD
   86a533e..4f87b6e  main      -> origin/main
Mise à jour 86a533e..4f87b6e
Fast-forward
 .gitignore          |  24 +
 README.md           |  16 +
 eslint.config.js    |  29 +
 index.html          |  13 +
 package-lock.json   | 2826 ++++++=====
 package.json         |  27 +
 public/vite.svg     |    1 +
 src/App.css          |   42 +
 src/App.jsx          |   16 +
 src/assets/react.svg|    1 +
 src/components/InputLogger.jsx |  19 +
 src/components/LoginForm.jsx  |  45 +
 src/components/MessageBoard.jsx |  26 +
 src/components/MessageForm.jsx |  28 +
 src/index.css        |  68 ++
 src/main.jsx         |   10 +
 vite.config.js       |    7 +
17 files changed, 3198 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 eslint.config.js
create mode 100644 index.html
create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 package.json
create mode 100644 public/vite.svg
create mode 100644 src/App.css
create mode 100644 src/App.jsx
create mode 100644 src/assets/react.svg
create mode 100644 src/components/InputLogger.jsx
create mode 100644 src/components/LoginForm.jsx
create mode 100644 src/components/MessageBoard.jsx
create mode 100644 src/components/MessageForm.jsx
create mode 100644 src/index.css
create mode 100644 src/main.jsx
create mode 100644 vite.config.js

~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main ?1 > git branch -d feature/partie3 at 11:35:54
Branche feature/partie3 supprimée (précédemment 830eb3e).

~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main ?1 > █ at 11:35:57
```

Partie 4

:

Contexte global et état partagé

Gestion d'État Structuré et Avancé

1, 2, 3, 4 :

ReactBook - Partie 4

10

Valeur saisie : 10

Email : shiva77127@gmail.com

Mot de passe : *****

Se connecter

Message Board

Tape ton message...

Publier

- Bonjour

Feed

Ajouter un post

Alice

Hello world!

 J'aime  Supprimer

Bob

React is cool!

 J'aime  Supprimer

5 :

Parce que `useReducer` centralise la logique de mise à jour d'un état complexe, comme un tableau d'objets post avec plusieurs actions (ajout, like, suppression), ce qui rend le code plus clair, prévisible et facile à maintenir qu'avec plusieurs `useState` séparés.

6 :

La fonction `reducer` est une fonction pure qui reçoit l'état actuel et une action, et retourne un nouvel état. Elle définit comment l'état doit évoluer en réponse aux actions dispatchées, centralisant toute la logique de mise à jour de l'état.

```
[~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main !6 ?3 > git add . at 11:49:41]
[~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main +16 > git commit -m "Partie 4 : Feed avec useReducer (ADD_POST, TOGGLE_LIKE, DELETE_POST)" at 11:50:03

[main 9c4b2e8] Partie 4 : Feed avec useReducer (ADD_POST, TOGGLE_LIKE, DELETE_POST)
 16 files changed, 21629 insertions(+), 43 deletions(-)
  create mode 100644 .vite/deps/_metadata.json
  create mode 100644 .vite/deps/chunk-TDVGZL.js
  create mode 100644 .vite/deps/chunk-TDVGZL.js.map
  create mode 100644 .vite/deps/package.json
  create mode 100644 .vite/deps/react-dom_client.js
  create mode 100644 .vite/deps/react-dom_client.js.map
  create mode 100644 .vite/deps/react.js
  create mode 100644 .vite/deps/react.js.map
  create mode 100644 src/components/Feed.jsx
  create mode 100644 src/feedReducer.js

~/De/_/M1/R/TP/TP3bis on main +1 >
```

Hooks Personnalisés (Custom Hooks) et Logique de Formulaire

1, 2 :

ReactBook - Partie 4

Tapez ici...

Valeur saisie :

Email :

Mot de passe :

Message Board

Feed

Bob

React is cool!

Nouvel Auteur

Contenu du nouveau post

3 :

useFormInput factorise la logique de gestion d'un champ de formulaire (onChange + mise à jour de la valeur), mais chaque appel crée son propre état indépendant. Donc si deux composants utilisent ce hook, ils ont chacun leur propre variable d'état, ils ne partagent rien entre eux.

4 :

Un Hook comme useFormInput peut utiliser d'autres hooks (useState, useEffect, etc.) et est lié au cycle de vie du composant React, alors qu'une simple fonction JS ne peut pas gérer d'état React ni réagir aux mises à jour du composant.

5 :

Un Hook doit commencer par use pour que React le reconnaisse comme un Hook et applique correctement ses règles (ordre d'appel, association à un composant, suivi de l'état).

Gestion de l'état global (Context API)

```
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on partie4-context !4 > git add . at 12:27:29 ]  
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on partie4-context +4 > git commit - m "Gestion de l'état global (Context API)" ]  
erreur : le spécificateur de chemin '-' ne correspond à aucun fichier connu de git  
erreur : le spécificateur de chemin 'm' ne correspond à aucun fichier connu de git  
erreur : le spécificateur de chemin 'Gestion de l'état global (Context API)' ne correspond à aucun fichier connu de git  
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on partie4-context +4 > git commit -m "Gestion de l'état global (Context API)" ]  
[partie4-context b3f1ffc] Gestion de l'état global (Context API)  
 4 files changed, 26 insertions(+), 4 deletions(-)  
~/De/_/M1/R/T/TP3bis on partie4-context > at 12:27:48
```

ReactBook

Connecté en tant que : Invité

Changer de thème

Feed

Ajouter un post

Alice

Hello world!

 J'aime  Supprimer

Bob

React is cool!

 J'aime  Supprimer

9 :

Il faut imbriquer les Providers pour que tous les composants enfants puissent accéder aux contextes via useContext. Sans cette imbrication, un composant ne pourrait pas consommer le contexte correspondant.

10 :

Avoir deux contextes séparés permet :

- Une meilleure lisibilité et maintenance du code.
- De limiter les re-renders inutiles : changer le thème ne force pas un re-render des composants qui n'utilisent que l'utilisateur, et vice versa.

11 :

Si plusieurs Providers identiques sont imbriqués, le composant le plus profond consommera la valeur du Provider le plus proche dans la hiérarchie. Les Providers supérieurs sont ignorés pour ce composant.

Partie 5 :

```
~/Desktop/_____/Etudes/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main > git push -u origin partie5-routing
~/De/_/Etudes/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main :3 > git push -u origin partie5-routing
erreur : le spécificateur de référence source partie5-routing ne correspond à aucune référence
erreur : impossible de pousser des références vers 'github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git'
~/De/_/E/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main :3 > git branch
~/De/_/E/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main :3 > git branch
~/De/_/E/M1/ReactJS/TP/TP3bis on main :3 > git checkout -b partie5-routing
Basculement sur la nouvelle branche 'partie5-routing'
~/De/_/E/M/R/TP/TP3bis on partie5-routing > git branch
~/De/_/E/M1/ReactJS/TP/TP3bis on partie5-routing > git add .
~/De/_/E/M/R/TP/TP3bis on partie5-routing > git commit -m "Partie 5 : ajout du routage et des ProtectedRoute"
Sur la branche partie5-routing
rien à valider, la copie de travail est propre
~/De/_/E/M1/ReactJS/TP/TP3bis on partie5-routing > git push -u origin partie5-routing
Énumération des objets: 28, fait.
Décompte des objets: 100% (28/28), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 8 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (20/20), fait.
Écriture des objets: 100% (20/20), 7.78 Mio | 3.28 Mio/s, fait.
Total 20 (delta 4), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du paquet 0 (depuis 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'partie5-routing' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com:shivailan/reactbook-tp3bis/pull/new/partie5-routing
remote:
To github.com:shivailan/reactbook-tp3bis.git
 * [new branch]      partie5-routing -> partie5-routing
la branche 'partie5-routing' est paramétrée pour suivre 'origin/partie5-routing'.
~/De/_/E/M/R/T/TP3bis on partie5-routing > tool
```

Extension TP

Filtre :

ReactBook

Connecté en tant que : Invité

[Changer de thème](#)

Feed

ali

Alice

Hello world!

[♥ J'aime](#) [Supprimer](#)

Commentaires (0)

[Ajouter un commentaire...](#) [Envoyer](#)

Ajout de commentaires :

Alice

Hello world!

[♥ J'aime](#) [Supprimer](#)

Commentaires (0)

[Envoyer](#)

Alice

Hello world!

Commentaires (1)

Hello

Pagination :

Charlie

Début de la pagination

Commentaires (0)

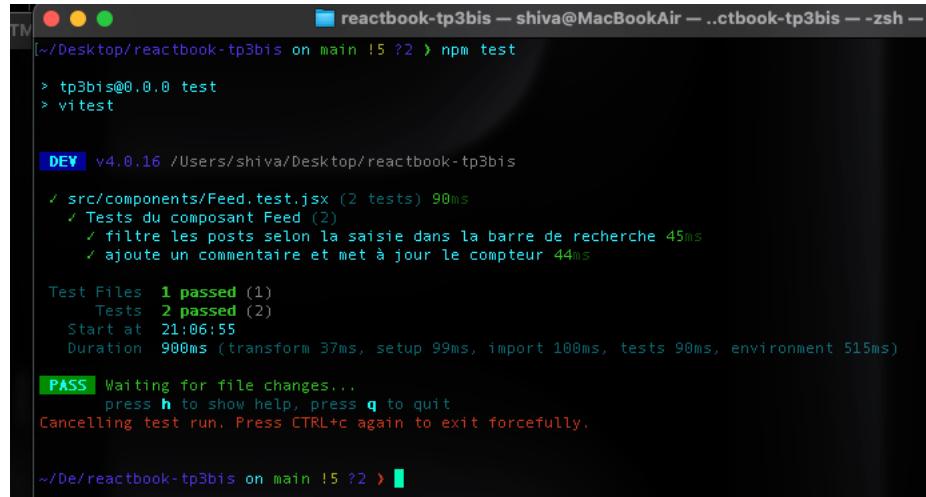
David

Post numéro 4

Commentaires (0)

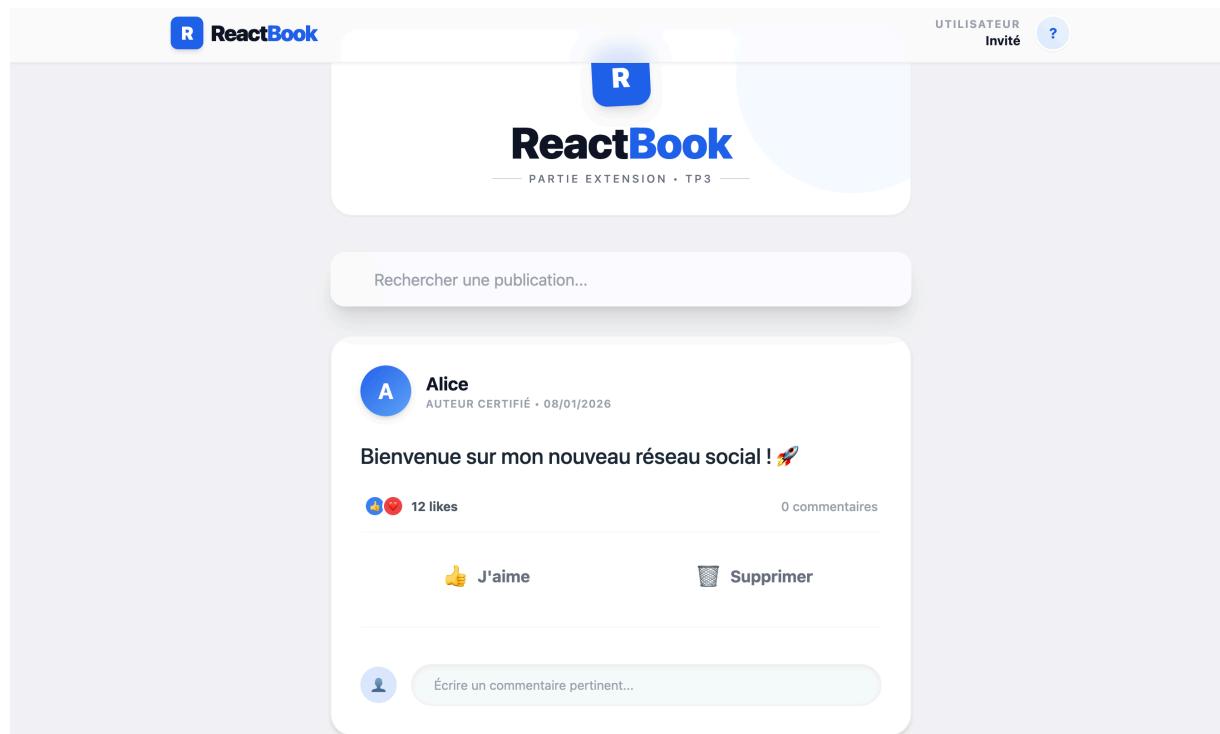
Tests d'intégration avec React Testing Library :

Ajout d'un fichier «Feed.test.jsx » pour le test



```
reactbook-tp3bis -- shiva@MacBookAir -- .ctbook-tp3bis -- -zsh --  
[~/Desktop/reactbook-tp3bis on main !5 ?2 > npm test  
> tp3bis@0.0.0 test  
> vitest  
  
  DEV v4.0.16 /Users/shiva/Desktop/reactbook-tp3bis  
  
    ✓ src/components/Feed.test.jsx (2 tests) 90ms  
      ✓ Tests du composant Feed (2)  
        ✓ filtre les posts selon la saisie dans la barre de recherche 45ms  
        ✓ ajoute un commentaire et met à jour le compteur 44ms  
  
    Test Files 1 passed (1)  
    Tests 2 passed (2)  
    Start at 21:06:55  
    Duration 900ms (transform 37ms, setup 99ms, import 100ms, tests 90ms, environment 515ms)  
  
  PASS Waiting for file changes...  
    press h to show help, press q to quit  
  Cancelling test run. Press CTRL+c again to exit forcefully.  
  
~/De/reactbook-tp3bis on main !5 ?2 >
```

Le design avec l'utilisation de tailwind CSS :



J'ai joint à ce rendu une **vidéo de l'output** qui montre l'application en fonctionnement. Concernant le développement, j'ai pris la liberté de rajouter des fonctionnalités supplémentaires (comme la publication de posts et la gestion complète des commentaires) afin d'obtenir une interface réellement fonctionnelle et interactive.

Shiva ILANCHEJIAN

Pour tester l'application, voici les identifiants de connexion :

- **Login** : shiva
- **Mot de passe** : shiva