

TP-25/26 : Implémentation d'une application React avec Redux

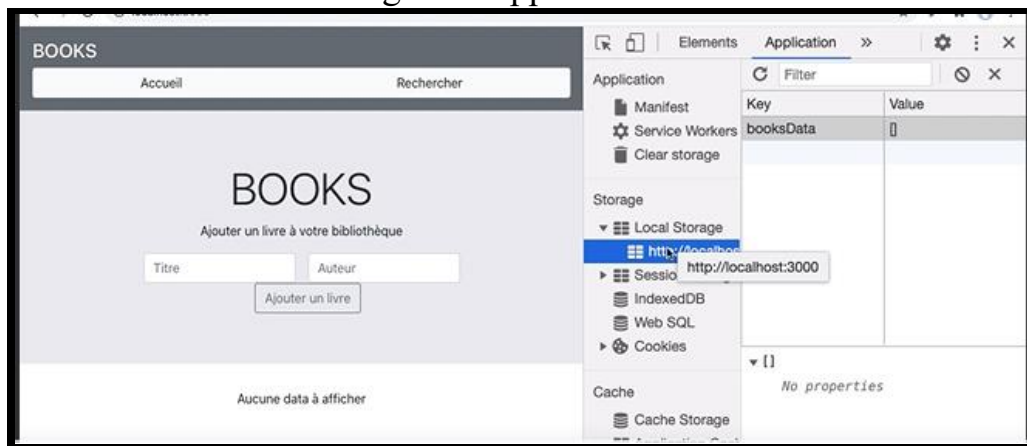
NB :

Vous êtes libres d'utiliser les versions de votre choix si vous les maîtrisez. Si vous n'êtes pas sûrs de vous, je vous recommande alors d'installer les versions suivantes des dépendances :

- React (16.13.1)
- React-Dom (16.13.1)
- Bootstrap (4.5.2)
- Axios (0.19.2)
- React-Flip-Move (3.0.4)
- React-Redux (7.2.1)
- React-Router-Dom (5.2.0)
- React-Toastify (6.0.8)
- Redux: (4.0.5)
- Redux-Thunk (2.3.0)
- UUID (8.3.0)

L'application à mettre en place est une application React codée avec Redux. Elle sera appelée ainsi BOOKS.

L'application permet d'enregistrer des livres préférés. Le côté droit (ci-dessous) permet d'afficher le local Storage de l'application.

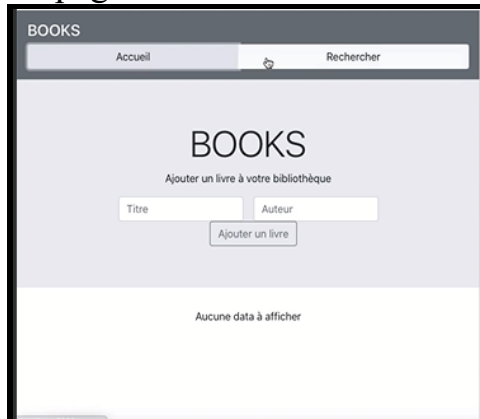


Les livres enregistrés dans le côté gauche auront leurs copies enregistrées dans le côté droit également au niveau d'un array (tableau), vide au départ. Ce qui nous permet de ne pas perdre ces informations.

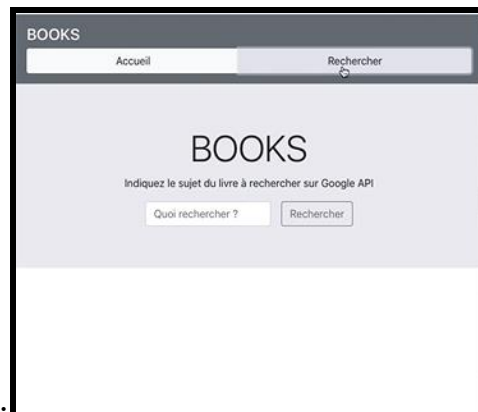
Grâce au local Storage, on peut quitter l'application, la recharger demain par exemple et pouvoir accéder aux données.

L'application se compose d'un menu à deux onglets (Accueil et Rechercher) :

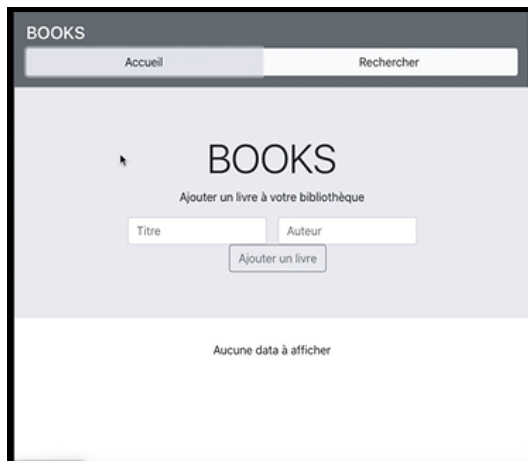
La page d'accueil :



La page de Recherche:



La page d'accueil permet d'accéder à un composant permettant d'enregistrer les livres préférés :



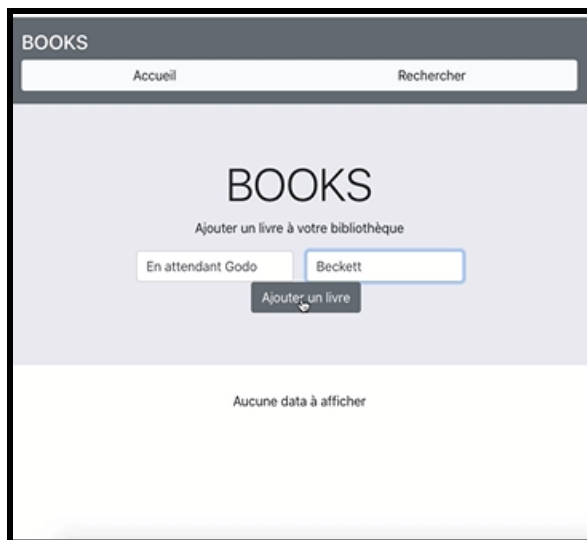
La seconde page (Rechercher) permet de faire une recherche sur une API de Google appelée Google Books API.



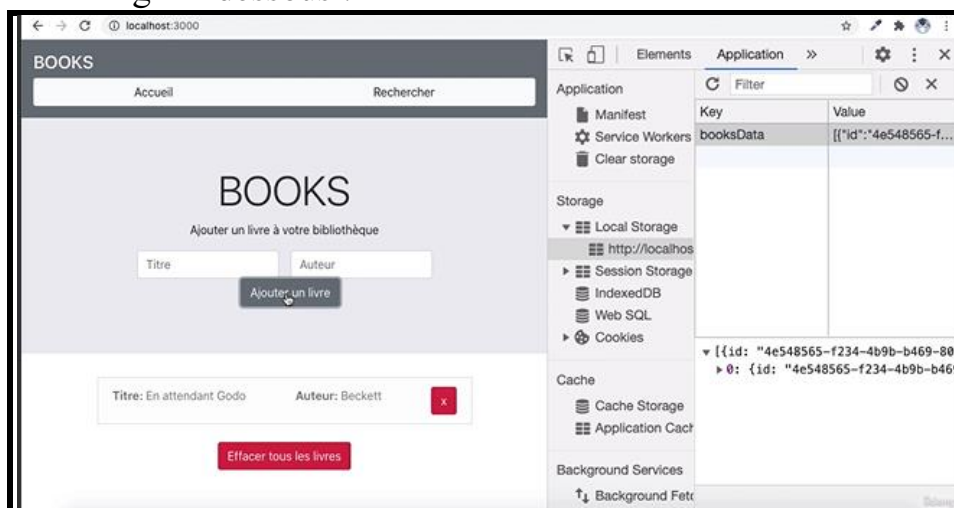
Donc pour le CSS, on vous recommande d'utiliser Bootstrap.

Fonctionnement de l'application :

Au niveau de la page d'accueil, on saisit un titre et un auteur du livre dans les champs correspondants :

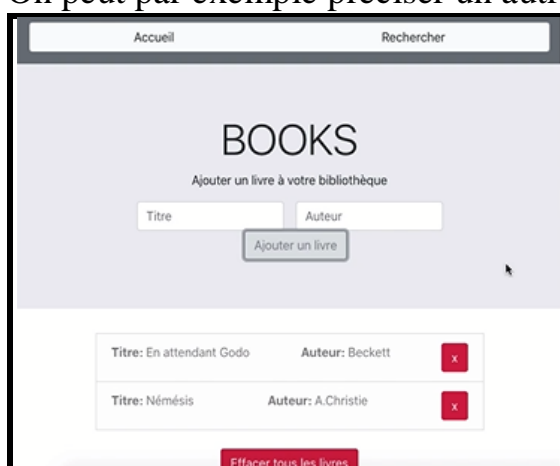


En cliquant sur le bouton **Ajouter un livre** (voir ci-dessus), on obtient l'affichage ci-dessous :

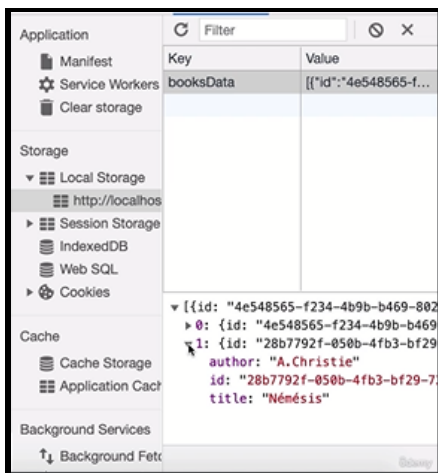


- Une liste non ordonnée affichant les données saisies (titre et auteur du livre).
- Une copie dans le local Storage
- Une copie dans l'array (tableau) avec une clé BooksData.

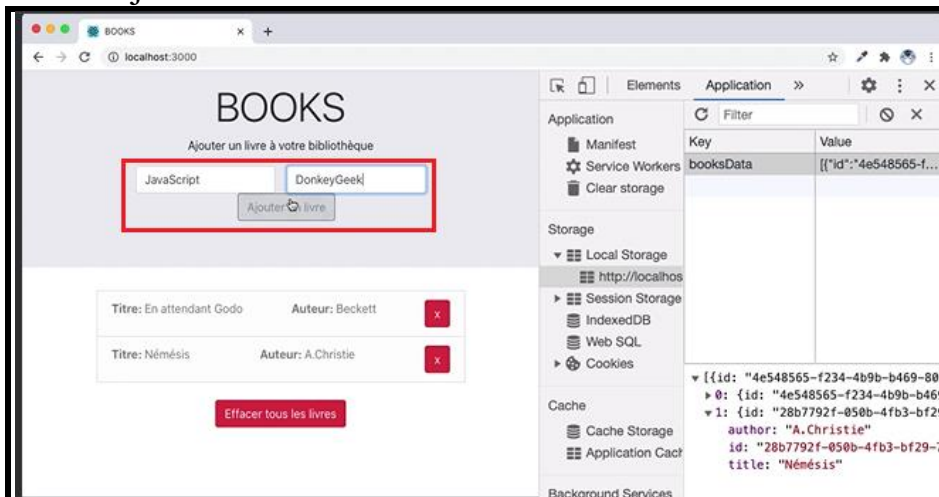
On peut par exemple préciser un autre livre :



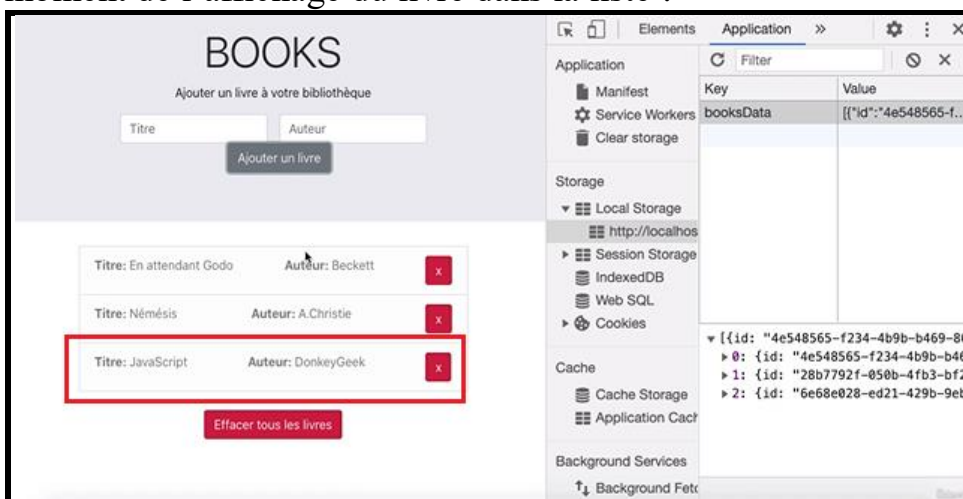
On obtient le deuxième livre qui s'affiche sous le premier.



On va rajouter un troisième :

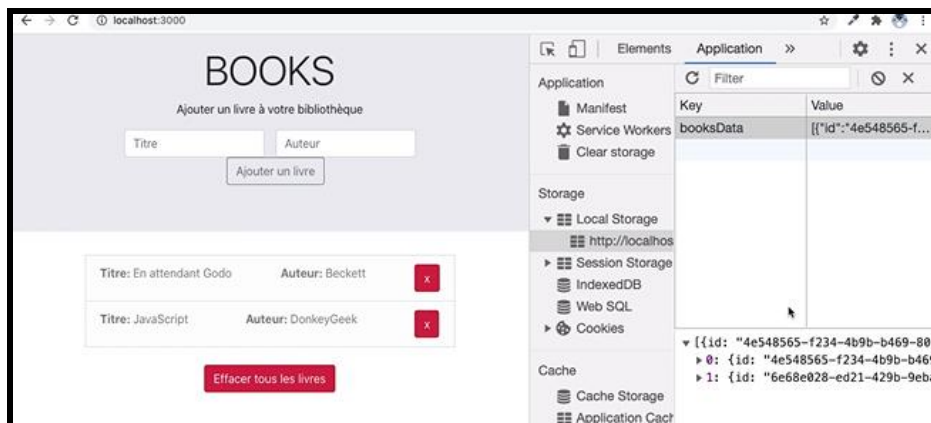


En cliquant sur le bouton *Ajouter un livre*, on remarque une petite animation au moment de l'affichage du livre dans la liste :

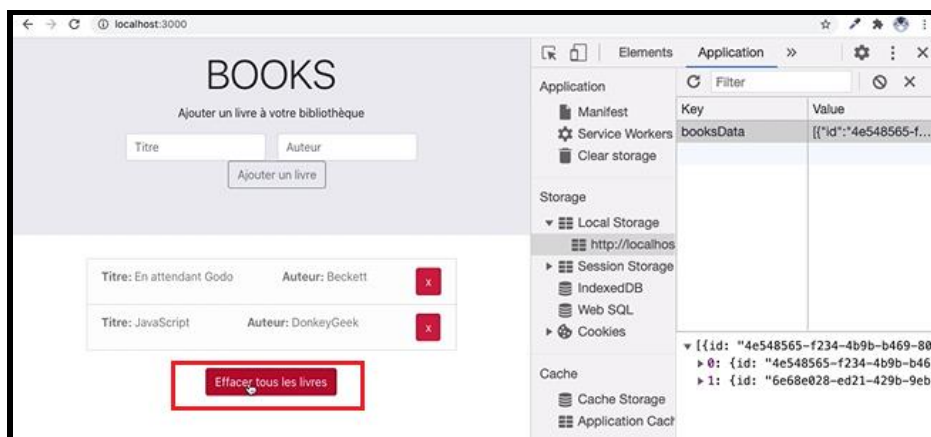


On constate 3 ids au niveau du local Storage.

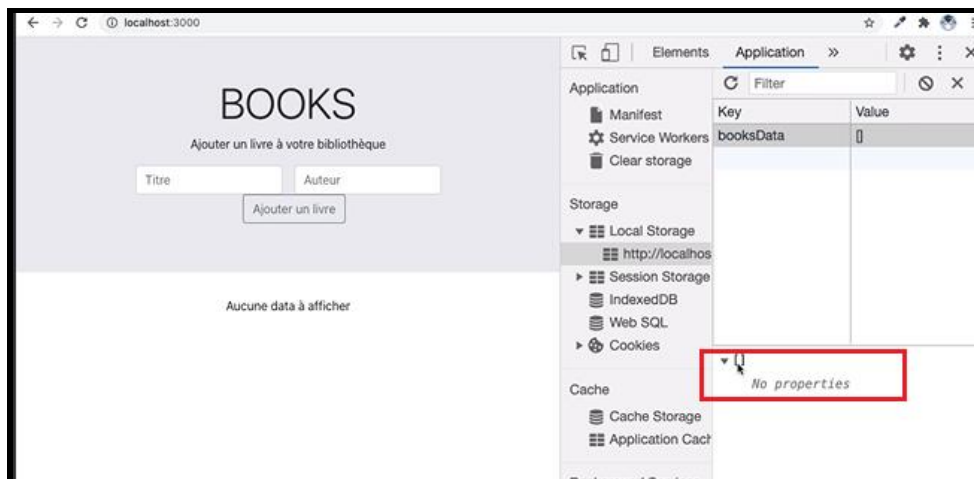
En outre, on peut supprimer un livre particulier par exemple celui du milieu et on remarque que celui-ci est retiré du local Storage (id : 2 est absent :



Le bouton **Effacer** tous les livres permet de vider la liste et le local Storage en cliquant dessus :



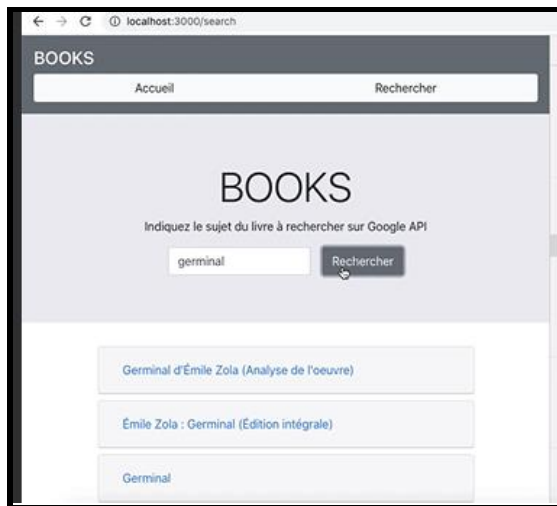
Résultat :



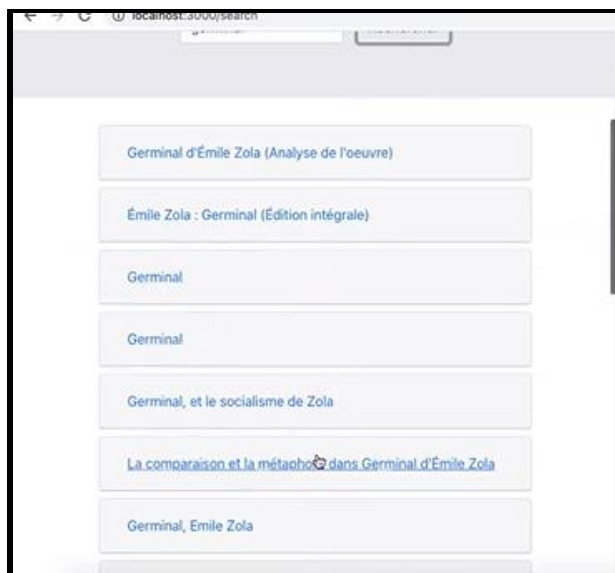
On n'a plus rien au niveau de l'application.

Nous avons également la possibilité d'aller chercher des livres au niveau de Google Books API

Pour cela, on saisit par exemple **germinale** dans le champ Rechercher et on clique sur Rechercher :

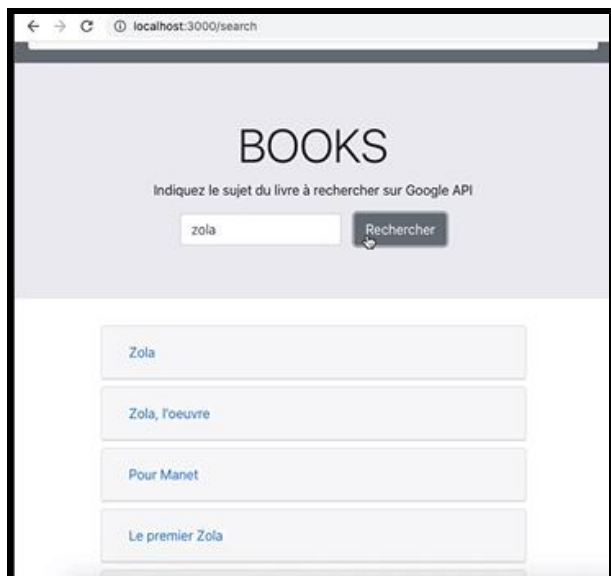


Ceci permet d'interroger l'API Google API et de récupérer les informations concernant la saisie :

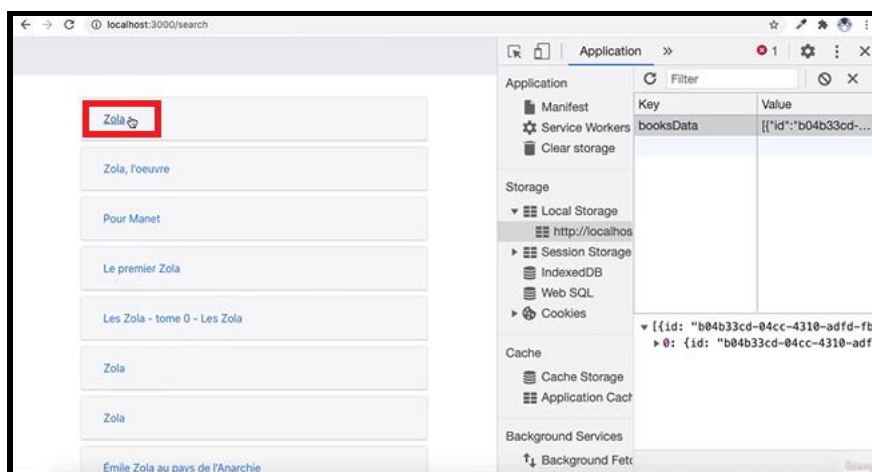


Une fois ces informations récupérées, on pourra les afficher.

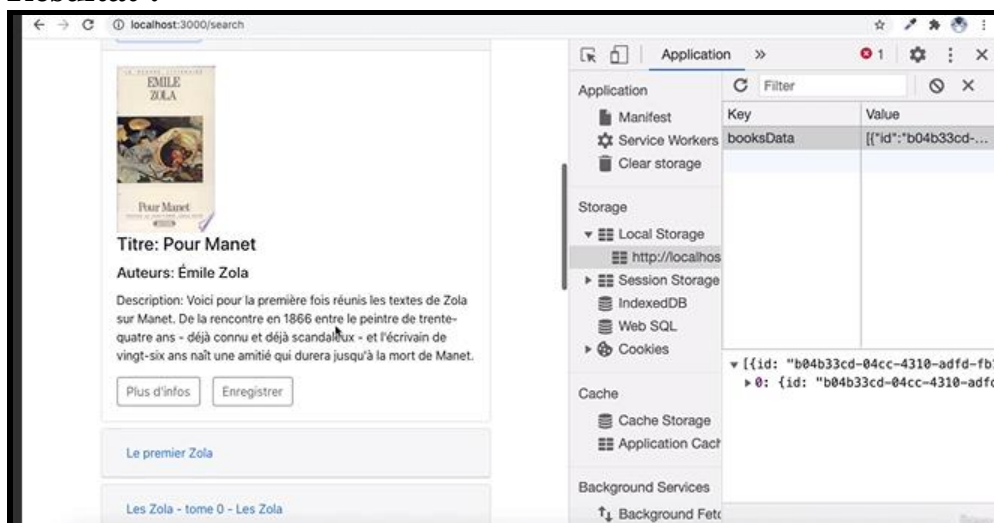
Si on change par exemple germinale en Zola, on obtient d'autres informations :



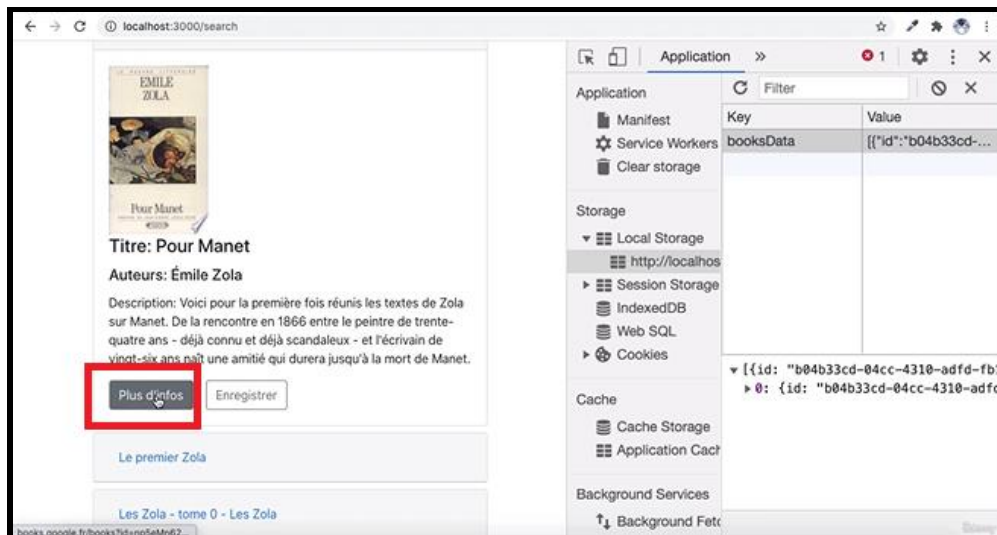
En cliquant sur le troisième résultat de l’affichage, cela va déployer cette section pour avoir plus de renseignements sur cet ouvrage.



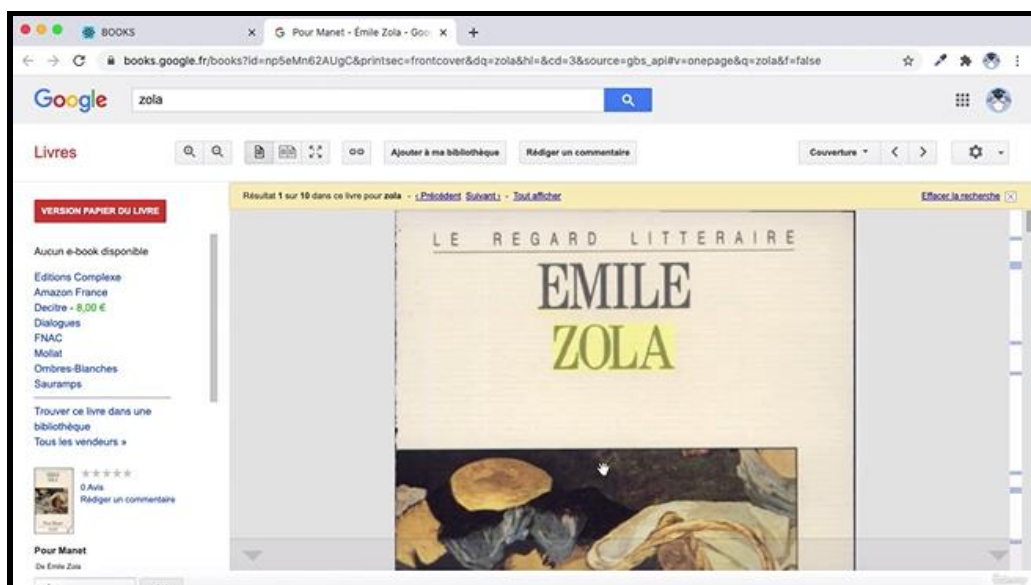
Résultat :



En cliquant sur le bouton Plus d’informations

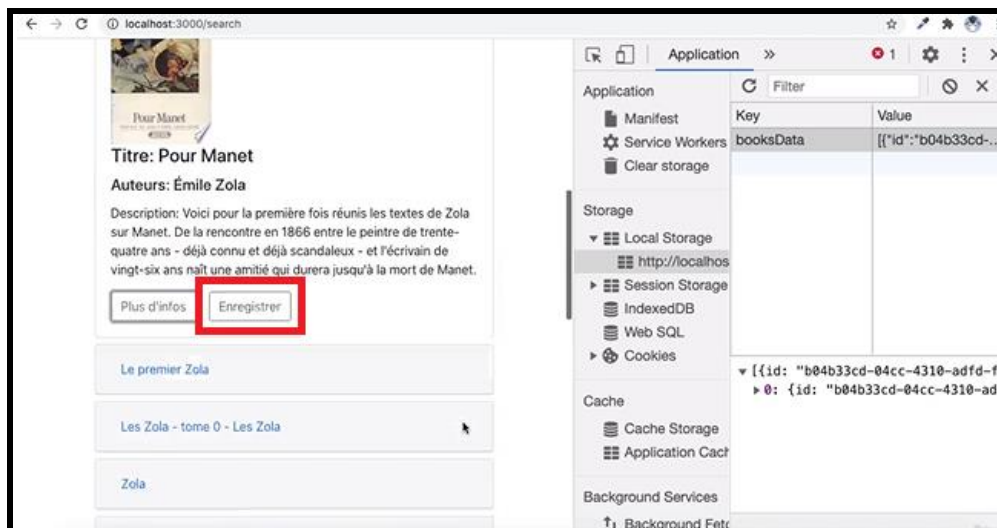


Résultat :



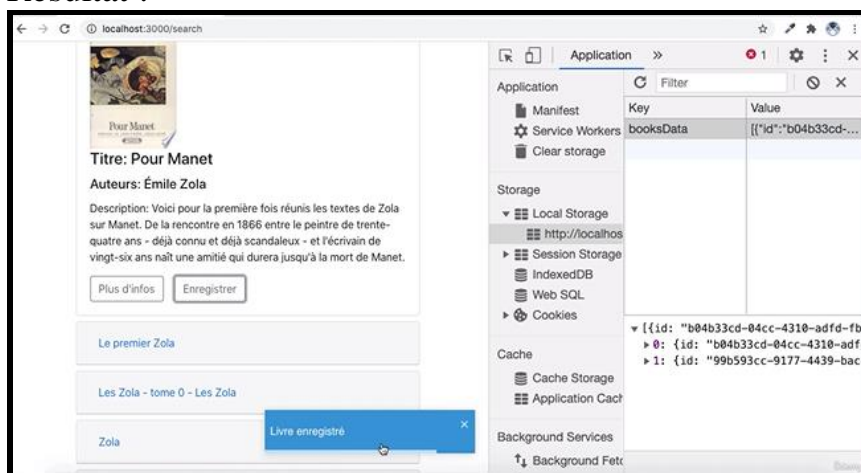
L'ouvrage en question s'affiche et est consultable.

Un boutons Enregistrer permet de l'enregistrer dans la bibliothèque à l'aide d'un simple clic.

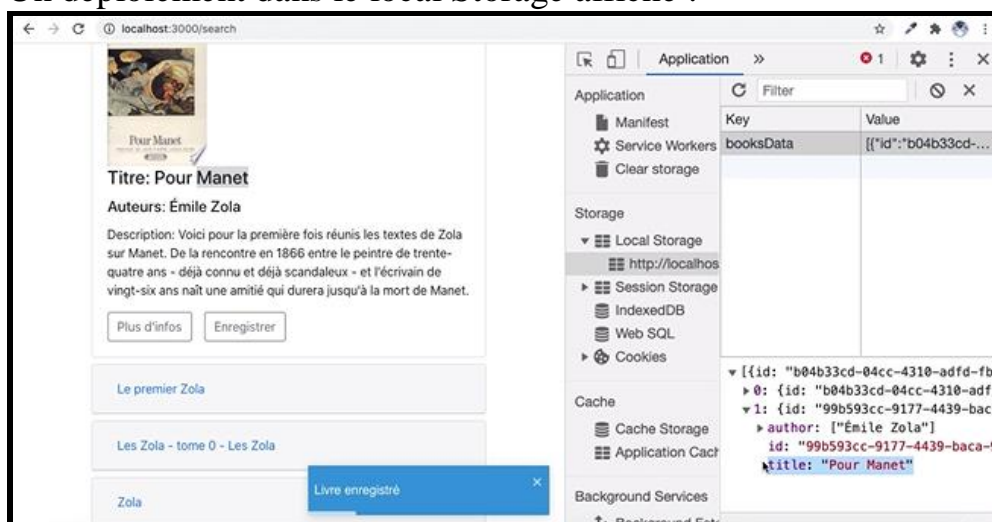


Une petite notification est affichée pour notifier l'enregistrement dans la bibliothèque et dans le local Storage :

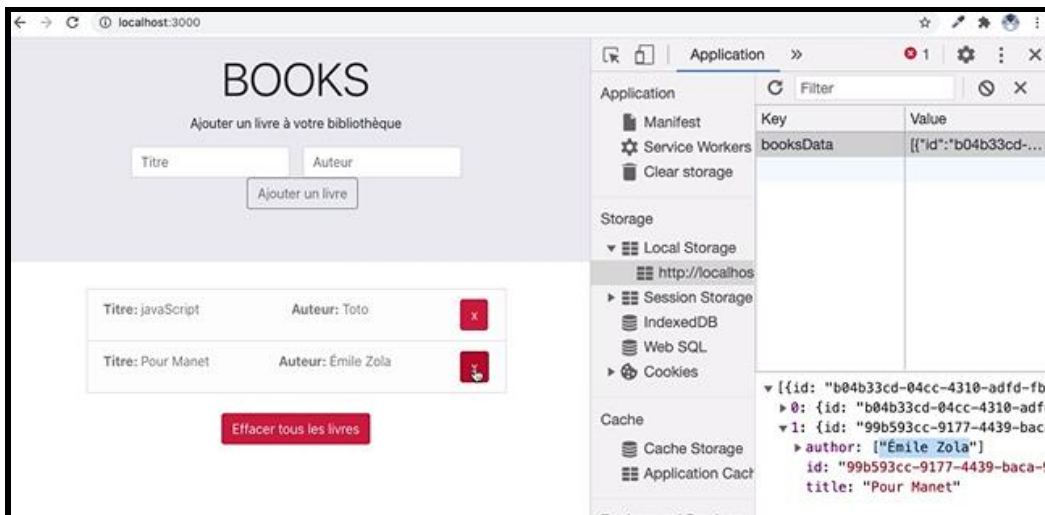
Résultat :



Un déploiement dans le local Storage affiche :

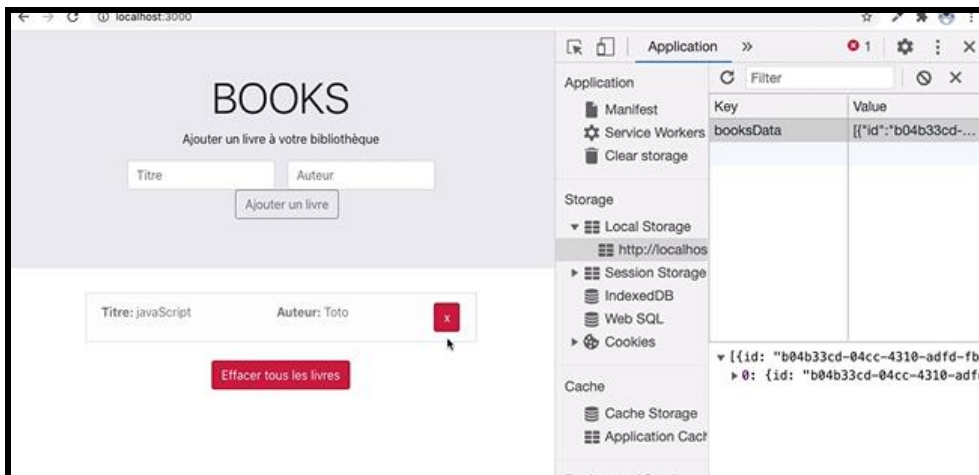


Ce dernier peut être supprimé à son tour :



C'est à dire il va le supprimer au niveau de notre reader store.

Résultat :



En fin, le bouton Effacer tous les livres permet de supprimer tous les livres de la bibliothèque et du local Storage.