



1 SPA & proxy

1.1 Intégration initiale du frontend et de la RESTful API de myMoovies

Vous allez intégrer le frontend de **myMoovies** réalisé lors de la fiche 3 avec la RESTful API développée à la fiche 04 (API ne nécessitant pas d'autorisation JWT) .

L'application **myMoovies** doit permettre :

- L'ajout d'une ressource de type **films** via le formulaire d'ajout d'un film.
- l'affichage, sous forme de tableau, de toutes les ressources de type **films**.

Afin de réaliser cet exercice, voici les contraintes d'implémentation :

- Exécutez votre API se trouvant dans **/js-exercises/fiche-04/mymoovies**
- Utilisez le contenu de votre répertoire d'exercices **/js-exercises/fiche-03/mymoovies** pour consommer les opérations de lectures de films et d'ajout d'un film de la RESTful API.

NB : cet exercice de consommation d'une API consiste simplement en la seule MàJ d'un frontend. Il n'y a normalement rien à faire au niveau de la RESTful API, si ce n'est de l'exécuter.

- Veuillez utiliser le proxy de votre frontend afin de contourner les problèmes associé à la gestion des CORS.



- Pour le frontend, nous vous recommandons de copier / coller **/js-exercises/fiche-03/mymoovies** au sein de **/js-exercises/fiche-06/mymoovies**
- Il ne vous reste plus qu'à adapter votre code en faisant des **fetch()** vers votre API là où nécessaire.
- Pour plus d'inspiration concernant l'intégration d'une RESTful API via un proxy, vous pouvez voir les slides associés la « Gestion de la sécurité du browser » ainsi que la démo « Création d'une SPA : Step 1 : Consommation d'opérations non protégées de la RESTful API grâce à un proxy » js-demos/spa/spa-essentials/step1/
- Besoin d'aide supplémentaire ? N'hésitez pas, lors des cours, à appeler l'enseignant le plus proche de vous 😊

Tentez d'injecter du javascript à l'aide du formulaire d'ajout de films. Cette injection doit faire en sorte que dès que vous affichez la liste des films, un pop-up d'alerte affiche un message.

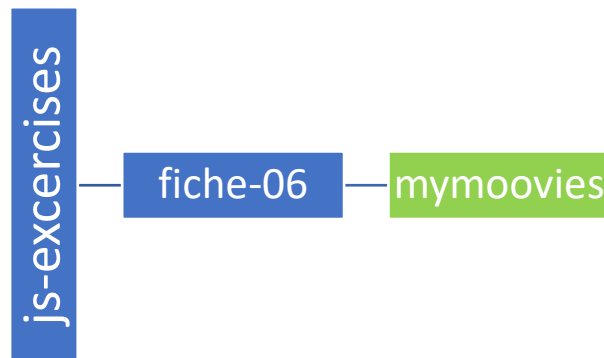


Exercices



Une fois votre application terminée, veuillez faire un **commit** de votre code avec le message suivant : « myMoovies : step 7 : frontend integrating unprotected RESTful API via a proxy ».

Le code de votre application doit se retrouver dans ce dossier (en vert) de votre repository local et de votre web repository (**js-exercices**).



2 Les promesses & debugging

2.1 Correction du chaînage de traitements lors de l'enregistrement d'un utilisateur

Dans cet exercice, vous allez devoir améliorer une RESTful API qui a été présentée dans le cours, afin de mieux chaîner des traitements.

Dans la démo « Création d'une RESTfull API pour une pizzeria : Sécurisation de RESTful APIs : Hachage d'information et protection contre les attaques XSS » [js-demos/backend-restful-api/restful-api-essentials/step6/](#) , nous avons volontairement laissé les faiblesses suivantes (voir **/model/users.js** principalement et **/routes/auths.js**) pour l'opération d'enregistrement d'un utilisateur :

- on n'attend pas que l'ajout soit fait au niveau de la DB (fichier **.json**) avant de répondre au client.
- En cas de souci au niveau de l'écriture en DB (fichier **.json**), on pourrait répondre que tout est en ordre au client, alors que l'utilisateur n'aurait pas été enregistré.

Dans un premier temps, debugger » [js-demos/backend-restful-api/restful-api-essentials/step6/](#)

afin de vous rendre compte de comment les instructions sont séquencées lors de l'appel de l'opération d'enregistrement d'un utilisateur. Vous devez pouvoir observer les faiblesses identifiées ci-dessus.

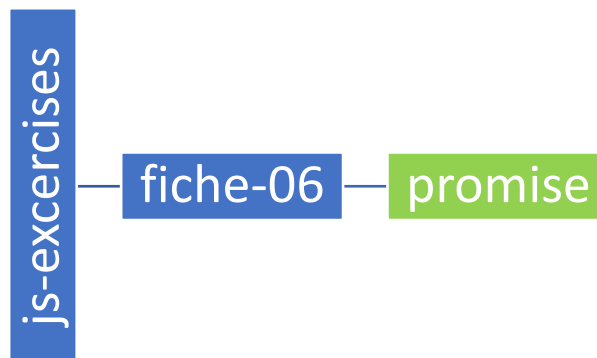


Exercices

Veuillez mettre à jour le code de [js-demos/backend-restful-api/restful-api-essentials/step6/](https://github.com/jefferymoo/js-demos/tree/master/backend-restful-api/restful-api-essentials/step6/)

Afin que la méthode **register** renvoie une réponse correcte que si l'ajout a été réalisé avec succès.

Le code de votre application doit se retrouver dans ce dossier (en vert) de votre repository local et de votre web repository (**js-exercices**).



3 Exercice optionnel

3.1 Gestion de la sécurité du browser

3.1.1 Gestion des CORS via l'autorisation d'une nouvelle origine

S'il vous reste du temps, n'hésitez pas à mettre à jour l'API **/js-exercices/fiche-04/mymoovies** afin d'autoriser toutes les origines locales : faites en sorte que tous les ports soient autorisés !

Veuillez ensuite mettre à jour votre frontend développé à l'exercice 1 de cette fiche 6 (§1.1) pour ne plus utiliser le proxy du frontend. Vous consommez directement l'API en indiquant son URL complète, y compris le port. Par exemple :

<http://localhost:8080/pizzas>



Exercices

Le code de votre API pourrait se retrouver dans ces dossiers (en vert) de votre repository local et de votre web repository ([js-exercices](#)).

