



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 **pizzas** via le formulaire d'ajout d'une pizza.
- l'affichage, sous forme de tableau, de toutes les ressources de type **pizzas**.

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

- Utilisez / exécutez l'API **/js-exercices/fiche-04/mymoovies**
- Mettez à jour le frontend **/js-exercices/fiche-03/mymoovies** pour consommer les opérations de lectures de pizzas et d'ajout d'une pizza de la RESTful API.
NB : cet exercice de consommation d'une API consiste simplement en la seule MàJ d'un frontend.
- 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-exercices/fiche-03/mymoovies** au sein de **/js-exercices/fiche-06/mymoovies***
- *Pour vous inspirer 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/*

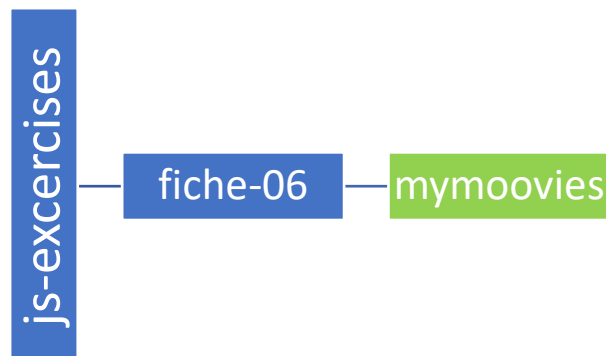
Tentez d'injecter du javascript à l'aide du formulaire d'ajout de films. Cette injection doit faire en sorte que dès que vous affichez la liste des films, un pop-up d'alerte affiche un message.



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

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 identifié les faiblesses suivantes (voir `/model/users.js` 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, débbugger » [js-demos/backend-restful-api/restful-api-essentials/step6/](#)

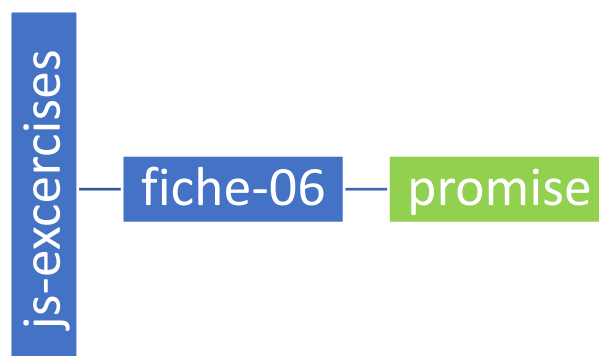
afin de vous rendre compte de comment les instructions sont séquencées lors de l'appel de l'opération d'enregistrement d'un utilisateur. Vous devez pouvoir observer les faiblesses identifiées ci-dessus.

Veuillez mettre à jour le code de [js-demos/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>

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

