
PROJET JAVASCRIPT AS 2022

RENDU LE DIMANCHE 27 MARS À 23H59

VUE D'ENSEMBLE

Le but du projet est de créer une application Web (HTML/CSS + JavaScript) qui consommera l'API REST « *TODO List* ».

OBJECTIFS

Le projet contiendra 1 seule pages HTML, où il sera possible de :

- lister toutes les tâches enregistrer, en cours ou terminée ;
- modifier la description d'une tâche non terminée ;
- terminer une tâche en cours (le statut passe à **terminée**) ;
- supprimer une tâche.

Toutes ces actions seront réalisées via des requêtes **Ajax**, pour échanger les données avec le serveur REST.

CARACTÉRISTIQUES

Les fonctionnalités du serveur REST sont accessibles en utilisant ces URL.

| Fonctionnalité | Méthode HTTP | URL |
|---------------------|--------------|---|
| Lister les tâches | GET | http://localhost:9090/api/taches |
| Ajouter une tâche | POST | http://localhost:9090/api/taches |
| Modifier une tâche | PUT | http://localhost:9090/api/taches/un_ID |
| Terminer une tâche | PUT | http://localhost:9090/api/taches/un_ID/terminer |
| Supprimer une tâche | DELETE | http://localhost:9090/taches/un_ID |

Voici l'exemple d'une URL pour modifier la tâche portant l'ID 2 :

<http://localhost:9090/api/taches/2>

Voici l'exemple d'une URL pour terminer la tâche portant l'ID 4 :

<http://localhost:9090/api/taches/4/terminer>

UN MOT SUR L'API

Le **JAR** est à récupérer sur le Github habituel. Pour le lancer, il faut ouvrir un terminal (dans le dossier où se trouve le .jar) et exécuter la commande :

java -jar nom_du_jar_a_executer

```
10:10:15 AM: java -jar todolist-serveur-rest.jar |
```

Si ce message apparaît, c'est que le serveur tourne correctement.

```
tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 9090 (http) with context path ''
st.TodolistApplication : Started TodolistApplication in 10.173 seconds (JVM running for 11.107)
```

Attention : Il faut laisser le terminal ouvert, pour laisser le serveur tourner.

Le serveur tourne en **localhost** sur le port **9090** et embarque sa propre base de données. Vous pouvez accéder à cette dernière via l'URL : **localhost:9090/h2**

Voici les identifiants de connexion (attention, le mot de passe reste vide) :

English Preferences Tools Help

Login

Saved Settings: Generic H2 (Embedded)

Setting Name: Generic H2 (Embedded) Save Remove

Driver Class: org.h2.Driver

JDBC URL: jdbc:h2:mem:testdb

User Name: sa

Password:

Connect Test Connection

À savoir : la base de données est réinitialisée à chaque lancement du JAR.

BONUS

1. Vous pouvez ajouter toutes les améliorations que vous voulez.
2. Soignez votre code source.