

# IDV-WEB4 / API REST / Projet libre

## □ Modalités

Type	Description
Dépôt	<a href="https://rendu-git.etna-alternance.net/module-9438/activity-51077/group-1010680">https://rendu-git.etna-alternance.net/module-9438/activity-51077/group-1010680</a>
Dossier	Projet_libre/
Correction	Soutenance
Taille de groupe	Groupe de 2

## □ Objectifs

### Description

Utiliser les connaissances acquises pendant le quest pour développer une application web autour d'un sujet que vous avez choisi

## □ Consignes

Le rendu de cette étape se fera dans un dossier nommé **Projet\_libre**. Ce dossier doit contenir la version finale de votre API ainsi que votre application en **ReactJS** ou **Angular**.

Pour le projet final, si vous préférez faire une application mobile, vous pouvez la faire en **ReactNative** si vous le souhaitez.

Votre projet doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Votre base de données doit contenir au moins 4 tables différentes (y compris celles du quest s'il est pertinent de les garder). Elles doivent communiquer entre elles grâce à des clés relationnelles.
- Un utilisateur peut s'inscrire et se connecter.
- Vous n'êtes pas obligé d'avoir une connexion requise pour accéder à votre applicatif.
- Un utilisateur avec le **ROLE\_ADMIN** doit avoir accès à des sections que les autres utilisateurs ne voient pas.
- Vous pouvez déclarer d'autres rôles que **ROLE\_USER** et **ROLE\_ADMIN**, mais la différence d'accès doit se voir sur votre applicatif.
- Vous devez trouver au moins trois fonctionnalités à implémenter dans votre projet :

- Si votre fonctionnalité est un **CRUD**, il faut qu'il soit complet et bien protégé en fonction de l'utilisateur et de son rôle
- On définit la qualité d'un fonctionnalité par l'interaction utilisateur nécessaire.
- Autres exemples de fonctionnalités :
  - Un *chat* en temps réel entre un ou plusieurs utilisateurs
  - Un parcours d'achat de la mise au panier à la validation d'une commande
  - Une gestion de posts de blog à la façon *Wordpress* : review, tags, publication dans le futur, upload d'images, WYSIWYG

Afin de valider vos idées, il est nécessaire de déposer dans votre dépôt Git un document qui expliquera le sujet choisi, ainsi que les fonctionnalités qui vont être développées et un schéma de la base de données. Il faudra demander à un des professeurs de valider votre idée. Ceci permettra d'évaluer que le projet est techniquement suffisant.

Cependant, il ne faut **pas** attendre l'aval du professeur pour commencer à travailler sur votre projet final, il faut vous y prendre **le plus tôt possible**.

## □ Quelques idées de projet

- Un blog avec un back-office d'administration et des rôles supplémentaires (rédacteur, correcteur)
- Une boutique e-shop avec un parcours d'achat complet (mise au panier, sélection de l'adresse d'envoi)
- Une plateforme de mise en relation entre utilisateurs avec des fonctionnalités de communication

## □ Remarques

Comme vous devez mettre en place une application qui est distribuable, vous devez vous assurer que la version destinée à la mise en production fonctionne bien.

Dans le cadre d'une logique de déploiement, la création de tests unitaires est requise pour couvrir vos différents contrôleurs.