

## Syllabus Projet Électif – Framework et Typescript

Les étudiants auront à leur disposition une API se basant sur le **realworld example**, qui est un modèle d'API documenté permettant de tester leur capacité à intégrer une API et à rendre leur SPA dynamique.

Le **realworld API** est un concept permettant de définir des standards d'une API pour faire de vrais tests applicatifs (base de données, actions utilisateurs et autres). L'API simule un blog avec les fonctionnalités suivantes :

### **Gestion des utilisateurs :**

- Inscription.
- Connexion via JWT.
- Gestion du profil utilisateur.

### **Gestion des articles :**

- CRUD (Create, Read, Update, Delete) pour les articles.
- Liste des articles avec des filtres (auteur, tags, favoris).

### **Commentaires :**

- Ajouter, lire ou supprimer des commentaires sur les articles.

### **Favoris :**

- Fonctionnalité de "like" sur les articles.

### **Tags :**

- Liste des tags disponibles.

Les étudiants seront notés sur leur capacité à intégrer l'API et à réaliser les fonctionnalités suivantes dans leur SPA (cahier de charges) :

- Connexion utilisateur.
- Page "voir tous les articles".
- Page "voir un article".
- Ajouter un article en favoris.
- Une fonctionnalité au choix (commentaires, filtre sur les articles, ajout en favoris et autres).

Ils devront utiliser les différents concepts Vue qu'on a étudiés en cours (consignes techniques) :

- Utiliser le Typescript (éliminatoire sinon).
- State globale avec Pinia.
- Route avec vue-router.
- Axios pour faire les requêtes.
- Exploiter les fonctions Vue (ref(), watch()), gestion des évènements, cycles de vie des composants, etc.).

Même si la qualité du style sera notée, il sera laissé à la guise de l'étudiant de faire son style comme il le souhaite.

### **Barème :**

#### **Notation collective :**

- Qualité de la soutenance : 4 pts.
- Respect du cahier de charges : 4 pts.
- Fonctionnalité « au choix » : 2 pts.
- Respect des consignes techniques : 4 pts.

#### **Notation individuelle :**

- Implication dans le projet : 2 pts.
- Tâche réalisée : 2 pts.
- Participation à la soutenance : 2 pts.

*Un étudiant n'ayant pas la moyenne sur la notation individuelle se verra sa note collective divisée par 2. Par exemple, un étudiant ayant 2 de note individuelle aura comme note finale 7 si le groupe a une note de 10.*

*Voici les différents liens utiles pour le projet :*

- Pour la documentation et en savoir plus sur le real-world-api : <https://realworld-docs.netlify.app/introduction/>
- Voici l'API que j'ai mis à votre disposition: <https://realworld-api.nouwillcode.com/> (oui il y'a une petite erreur dans le nom de domaine realword et non ~~realworld~~).