

# Exercice d'évaluation back end

---

Nous avons vu plusieurs façon de créer un CRUD, de façon fonctionnelle, en MVC, avec de la POO ou avec un Framework.

Nous avons aussi parlé de sécurité :

- XSS
- SQL Injection
- CSRF
- Brute Force
- Hashage
- Bot

Afin de valider vos compétences back-end, vous allez devoir **créer une base de donnée et au moins un CRUD sécurisé**. Si jamais vous terminez rapidement le projet, vous pouvez ajouter des difficultés supplémentaires. Par exemple ajouter une connexion, déconnexion. Un système d'oubli de mot de passe, ou autres fonctionnalités.

Pour cela vous travaillerez seul ou en petit groupe (Il faut bien que chacun ai réalisé au moins une partie du projet).

Si vous avez un projet sur lequel appliquer la consigne précédente, vous êtes libre de le faire.

Autrement vous pouvez faire le projet suivant :

## Projet à réaliser

Le projet par défaut pour ceux qui n'en n'ont pas est le suivant:

Réaliser une *to do list*, nous avons déjà dû faire une todolist en javascript, les données étaient sauvegardées en localStorage. Outil sympathique mais limité, puisque les données sont liées à notre navigateur seulement. Nous allons créer une todolist qui sauvegarde les données dans une base de données. Nous allons créer un CRUD sécurisé pour la gestion des tâches. Pour cela il vous faudra créer une base de donnée, puis une table. Celle ci devra au moins contenir une colonne "id", une colonne pour le "contenu" de la tâche, et une colonne pour indiquer si la tâche a été réalisée ou non.

Vous avez le droit d'utiliser n'importe quelle technologie pour réaliser ce projet.

### Aller plus loin

Si vous réalisez rapidement ce premier CRUD, vous pouvez ajouter une CRUD utilisateur et une connexion/déconnexion. Enfin lier les tâches aux utilisateurs pour que chacun des utilisateurs ne voient et puissent modifier que leurs tâches.

## Rendu du projet

Que votre projet soit celui par défaut ou un autre de votre choix, il vous sera demandé de présenter votre réalisation. Expliquer le choix des technologies, les sécurités réalisées ou bien montrer les problèmes

rencontrés. Si vous avez ajouté des fonctionnalités supplémentaires, vous devrez les expliquer.

Le rendu d'un projet est obligatoire pour confirmer votre travail durant ces jours de distanciel. Je reste à votre disposition, bon courage à vous.