

**Sujet de Projet — Application de recensement et gestion des pollutions**

## Cahier de Charges du projet Web

Dans le cadre de ce projet, vous allez concevoir et développer une application web full-stack permettant de recenser, visualiser et gérer des pollutions observées sur le terrain : pollution plastique, chimique, sonore, visuelle, etc.

L’objectif est de mettre en pratique vos compétences en développement web moderne avec :

* Angular pour le front-end,
* Node.js et Express pour le back-end,
* Une base de données PostgreSQL,
* Une authentification sécurisée par JWT,
* Un store NGXS pour gérer l’état global côté front.

### Fonctionnalités attendues

* Formulaire de création d’une nouvelle pollution :
  + Type de pollution,
  + Localisation (ex : coordonnées GPS ou adresse),
  + Photo (upload),
  + Description,
  + Identité du découvreur.
* Gestion des favoris
* Fiche détaillée pour chaque pollution.
* Inscription (Sign up) d’un utilisateur
* Authentification : login/logout avec JWT (Sign in).
* Gestion de l’état de la connexion avec NGXS
* Modification et suppression d’une pollution.
* Liste des pollutions recensées.
* Recherche d’une pollution.

### Contraintes techniques

* Code sur GitHub.
* Déploiement via Docker sur Render.com.

### L’évaluation prendra en compte :

* Le respect de la procédure
* Le respect des délais
* La qualité du code
* La sécurité du code
* Le périmètre fonctionnel couvert
* Le respect de l’architecture

### Procédure de Livraison :

Créer un repo GITHUB nommé **projet\_nom\_prenom**

Push les sources de votre projet dans ce repo (branche main)

Par mail :

Objet : **PROJET – NOM – Prenom**

Contenu :

* Lien vers le repository GITHUB (public) contenant un dossier « Front » et un dossier « api »
* Lien vers l’application hébergée sur RENDER

*Objet : PROJET - Dupont - Alice*

*Bonjour,*

*Veuillez trouver ci-dessous les liens de livraison pour mon projet :*

*URL front Render.com :*

*https://mon-projet-front.onrender.com*

*URL dépôt GitHub :*

*https://github.com/projet-dupont-alice*

*Cordialement,*

### Rappel

Ce projet est individuel. Il est obligatoire pour valider le module.