|  |
| --- |
| Le projet consiste à **développer une plateforme en ligne** permettant aux utilisateurs de suivre la qualité de l’eau sur le territoire français. Les données utilisées seront issues de **l’API Hub’eau** et stockées dans une base de données locale.  Quelles sont les exigences du projet ?  **Principales exigences :**   * Exploiter un jeu de données de la **toile Eaufrance**. * Stocker des **données statiques** (points de mesure) en local. * Récupérer des **données dynamiques** (qualité de l'eau) via l’API Hub’eau. * Afficher les résultats via une **interface web interactive**. * Utiliser une **base de données relationnelle** pour stocker les données statiques.   Quelles sont les activités à accomplir ?  **Identification des besoins**   * Déterminer les points de mesure essentiels et les attributs statiques à enregistrer.   **Connexion et intégration de l'API Hub’eau**   * Établir une connexion avec l’API Hub’eau pour extraire les données statiques des points de mesure. * Identifier les endpoints appropriés pour obtenir les informations nécessaires.   **Conception de la base de données**   * Définir la structure de la base de données pour assurer un stockage efficace des données statiques. * Sélectionner un Système de Gestion de Base de Données (SGBD) adapté à l’architecture locale.   **Développement du script d'importation**   * Rédiger un script permettant de récupérer les données statiques depuis l’API et de les insérer dans la base locale.   **Validation et tests**   * Vérifier l’exactitude du processus d’importation afin de garantir un stockage conforme des données. * S’assurer de l’intégrité et de la cohérence des informations importées |

SAE 2.04

**Quels sont les livrables à présenter ?**

**Base de données relationnelle fonctionnelle** :

* Modèle Entité/Relation.
* Scripts de création et de mise à jour.

**Code source documenté** :

* Scripts d’importation et de gestion de la base de données.

**Rapport de projet** :

* Explication des choix techniques.
* Captures d’écran des tests et résultats.
* Analyse des performances et axes d’amélioration.

**Démonstration fonctionnelle** :

* Présentation du projet avec test en direct

**Qui s'occupera de quoi ?**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

**Quelle est la durée ?**

Phase 1 ( 3-4 jours ) : Modélisation de la BD

Phase 2 (1 semaine et demie) : Développement de la base de données et de l’interface.

Phase 3 (3 jours) : Intégration API et tests.

Phase 4 (2 semaines) : Finalisation et tests

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement**Quels sont les risques ?**