**Nom et prénom : Layouni Anis et Boumaza Mohaned G7**

**Encadrant : Pr. Benoureth Abdellah**

**Intitulé du projet :**

**Conception et implémentation d’une application Web pour la gestion et le suivi d’état des barrages d’eau en Algérie.**

**Date : 10/04/2023**

**Résumé :**

Ce travail de mémoire consiste à l’élaboration d’un site web pour la gestion et le suivi des barrages d’eau. Il est important de nos jours de répondre aux besoins d’un ensemble d’utilisateurs afin de leur offrir une vue globale d’un tel système et leur donner la possibilité de traduire les informations en décisions.

Cette problématique consiste à définir les fonctionnalités que doit offrir le site web en termes de gestion des barrages à eau, et de déterminer les besoins des utilisateurs potentiels du site web et de les traduire en exigences fonctionnelles.

Pour arriver a ce but nous avons opté pour une conception rigoureuse et conviviale par la préparation d’une architecture et une interface du site web en fonction des exigences fonctionnelles identifiées. Il est important de s'assurer que l'interface utilisateur est intuitive et facile à utiliser.

La phase de développement quand a elle consiste en premier lieu de construire un cas d’utilisation, un diagramme de classe et un diagramme de séquence qui permettrons d’avoir une structure bien définie à la programmation et la conception du site web en utilisant les langages usuels de programmation appropriés (PHP, HTML, CSS) et en s'assurant que le code est bien structuré et facile à maintenir.

En phase finale une procédure de tester le site web afin de s’assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il répond aux exigences fonctionnelles identifiées. Ensuite une mise en ligne afin de le publier sur un serveur et à le rendre accessible au public. Il est important de s'assurer que le site web est sécurisé et que les données des utilisateurs sont protégées.Haut du formulaire

**Mots clés : Application Web, Génie logiciel, UML, JavaScript, Norme de sécurité**

**Références**

[1] UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language" par Martin Fowler.

[2] agence nationale des barrages et transfert : <http://197.112.0.211/soudoud-dzair/?action=contact_generale>.

[3] Andreas Meier « Introduction pratique aux bases de données relationnelles » Springer-

Verlag France 2002, 2006.

[3] SQL and Relational Theory: How to Write Accurate SQL Code" par C.J. Date

<https://www.amazon.com/SQL-Relational-Theory-Write-Accurate/dp/1449316409>

[4] Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics" par Jennifer Niederst Robbins

<https://www.amazon.com/Learning-Web-Design-Beginners-JavaScript/dp/1449319270>

[5] Responsive Web Design with HTML5 and CSS3

<https://www.amazon.com/Responsive-Web-Design-HTML5-CSS3/dp/1849693188>