

Répartition des tâches sur 12 semaines :

1. Étude et analyse des besoins (Semaine 1-2)

- Lecture et compréhension du cahier des charges
- Identification des contraintes techniques et choix du matériel
- Recherche sur les protocoles et technologies à utiliser

2. Modélisation UML (Semaine 3-4)

- Diagramme des cas d'utilisation
- Diagrammes de séquence et de classes
- Validation des modèles avec les parties prenantes

3. Développement du système (Semaine 5-8)

- Implémentation du contrôle des lampes et du capteur de lumière
- Développement de la communication entre le microcontrôleur et le serveur
- Création de l'interface web de gestion et des services web
- Intégration des modes manuel, programmé et automatique

4. Tests et validation (Semaine 9-10)

- Tests unitaires des composants logiciels
- Tests d'intégration entre le microcontrôleur et le serveur
- Vérification du bon fonctionnement des trois modes d'éclairage

5. Finalisation et documentation (Semaine 11-12)

- Rédaction de la documentation technique et utilisateur
- Mise en place des procédures de maintenance
- Présentation et démonstration du projet