



**ECOLE MAROCAINE DES  
SCIENCES DE L'INGENIEUR**

*Membre de* **HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

## **Application de quiz éducatif**

### **Product backlog et répartition des tâches**

**Rédigé par :**

**Amejoud Fatima Zohra**

**El-fard Wiam**

**Batrahi Safaa**

**El-Haid Mohamed Amine**

## Product Backlog :

### 1: Création de quiz

- User Story 1.1: En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir créer un quiz avec différentes questions pour divers sujets.

#### ➤ Tâches :

- Créer une interface utilisateur pour la création de quiz.
- Implémenter un système de sauvegarde des quiz dans la base de données.
- Permettre la définition des sujets et du niveau de difficulté.

User Story 1.2: En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir choisir entre des réponses à choix multiples ou ouvertes.

#### ➤ Tâches :

- Implémenter des types de questions (choix multiples, réponses ouvertes).
- Ajouter la validation des réponses pour chaque type.

### 2: Partage de quiz

- User Story 2.1: En tant qu'utilisateur, je veux partager un quiz via un lien ou un code.

#### ➤ Tâches :

- Générer des liens uniques pour chaque quiz.
- Ajouter une option de partage par e-mail ou réseaux sociaux.
- Implémenter un système de validation des codes de quiz.

### 3: Participation à un quiz

- User Story 3.1: En tant qu'utilisateur, je veux participer à un quiz et obtenir un score.

#### ➤ Tâches :

- Créer une interface pour répondre aux questions.
- Calculer automatiquement le score basé sur les réponses fournies.
- Sauvegarder les résultats des participants.

### 4: Classement et compétition

- User Story 4.1: En tant qu'utilisateur, je veux voir mon classement parmi les autres participants.

➤ **Tâches :**

- Implémenter un système de classement dynamique.
- Créer une page pour afficher le classement global ou par quiz.

### **5: Suivi de ma progression**

- User Story 5.1: En tant qu'utilisateur, je veux voir l'historique de mes performances.

➤ **Tâches :**

- Implémenter un tableau de bord utilisateur avec l'historique des quiz.
- Ajouter des graphiques pour visualiser les progrès.

### **6: Mode compétition en temps réel**

- User Story 6.1: En tant qu'utilisateur, je veux participer à un mode compétition avec des utilisateurs en direct.

➤ **Tâches :**

- Créer une interface pour les compétitions en temps réel.
- Implémenter un système de synchronisation pour les participants.
- Ajouter un compte à rebours et des résultats en temps réel.

### **7: Notifications de nouveaux quiz**

- User Story 7.1: En tant qu'utilisateur, je veux recevoir des notifications pour les nouveaux quiz.

➤ **Tâches :**

- Implémenter un système de notifications par e-mail ou push.
- Permettre aux utilisateurs de s'abonner à des sujets spécifiques.

## Répartition des Tâches

### **Sprint 1 (30 Nov - 7 Dec) :**

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir personnaliser mon profil avec une photo, un nom, et des informations personnelles pour mieux m'identifier dans l'application.
- En tant qu'enseignant, je veux pouvoir évaluer manuellement les réponses ouvertes des participants pour donner un score juste.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir programmer un quiz à une date et une heure spécifiques pour permettre à plusieurs participants d'y accéder en même temps.

### **Sprint 2 (8 Dec - 15 Dec) :**

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir créer un quiz en ajoutant différentes questions avec des réponses à choix multiples ou ouvertes, et définir le sujet ainsi que le niveau de difficulté.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir partager un quiz avec mes amis ou collègues via un lien ou un code unique pour leur permettre d'y participer.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir participer à un quiz et obtenir un score basé sur mes réponses afin d'évaluer mes connaissances.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir des statistiques détaillées (taux de réussite, temps moyen par question, etc.) pour mieux comprendre mes performances.

### **Sprint 3 (16 Dec - 24 Dec) :**

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter mon classement par rapport aux autres participants pour savoir où je me situe dans la compétition.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir revoir mes réponses incorrectes après avoir terminé un quiz pour apprendre de mes erreurs.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir personnaliser l'apparence de l'application (choix de couleurs, thèmes) pour une meilleure expérience utilisateur.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir accéder à l'application dans ma langue préférée pour une meilleure compréhension.

### **Sprint (25 Dec - 31 Dec) :**

- Révision des tâches non complètes
- Complétion des rapports (de management de qualité) et de présentation du projet

# Trello :

