



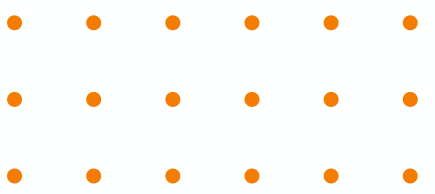
SMRT CLSS

# SmrtClss

**Cahier des Charges pour le Développement  
de Plateforme SmrtClss**



Presented By:  
Abdelljabar Hamri



# Introduction

Cette plateforme éducative faciliter la gestion des devoirs et des heures supplémentaires pour les écoles. Elle sera utilisée par les élèves, les professeurs et les administrateurs scolaires pour créer, organiser et évaluer les exercices et les devoirs. La plateforme proposera aussi des outils pour motiver les élèves



# Fonctionnalités



## Pour les professeurs

**Création de Salles de Classe :** Les professeurs peuvent créer des salles de classe virtuelles.

**Ajout de Contenu :** Les professeurs peuvent ajouter des exercices, des contenu multimédia (textes, vidéos, PDF).

**Suivi du Progrès des Élèves :** Les professeurs peuvent suivre les performances des élèves individuellement et collectivement.

**Correction des Devoirs :** Les professeurs peuvent corriger les devoirs et fournir des retours.

**Interaction avec les Élèves :** Les professeurs peuvent interagir avec les élèves via un système de messagerie interne et des forums de discussion.

Organisation de sessions de cours en direct (Live Sessions)

# Fonctionnalités



## Pour les Élèves

**Inscription aux Salles de Classe :** Les élèves peuvent s'inscrire aux salles de classe créées par les professeurs.

**Réalisation des Exercices :** Les élèves peuvent réaliser les exercices et les devoirs attribués.

**Accès au Contenu Pédagogique :** Les élèves ont accès à divers contenus pédagogiques (textes, vidéos, PDF).

**Interaction avec les Enseignants :** Les élèves peuvent poser des questions et interagir avec les professeurs

**Accès au Live Sessions :** Les élèves ont accès à Live Sessions

# Fonctionnalités



## Pour les Administrateurs Scolaires

**Gestion des Utilisateurs :** Les administrateurs peuvent gérer les comptes des utilisateurs (élèves, professeurs).

**Supervision du Contenu :** Les administrateurs peuvent superviser le contenu pédagogique et les activités sur la plateforme

**Rapports et Statistiques :** Les administrateurs peuvent générer des rapports et des statistiques sur l'utilisation de la plateforme et les performances des élèves

# Fonctionnalités de Motivation et d'Interaction

Système de Points  
et de Badges

Les élèves gagnent  
des points pour  
chaque exercice  
complété

Challenges et  
Concours

Organiser des  
compétitions entre  
les élèves

Messagerie  
Interne

Créer des espaces  
de discussion où  
élèves et  
professeurs  
peuvent échanger  
des idées et poser  
des questions

Sessions de Cours  
en Direct

Les professeurs  
donner des cours  
en direct

# Types de Questions

01

Choix Multiples

02

Vrai/Faux

03

Questions Ouvertes

07

Questions avec Médias  
Intégrés



# Technologies Utilisées

Conception	Front-end	Back-end	Base de Données	Services de Streaming Vidéo	Outils de Communication
Figma	HTML	PHP (Laravel)	Docker	Intégration avec des services de streaming vidéo pour les sessions en direct	Intégration de solutions de messagerie et de forums
UML	Tailwind CSS		MySQL		
	Vue.js				
	Chart.js				

# Structure de la Plateforme

## Interface Utilisateur



### Dashboard

Tableau de bord pour les enseignants, les élèves et les administrateurs.



### Salles de Classe

Pages pour chaque salle de classe avec accès aux exercices et au contenu pédagogique.



### Messagerie Interne

Système de messagerie pour la communication entre les élèves et les professeurs



### Forums de Discussion

Espaces de discussion pour les élèves

# Structure de la Plateforme

## Backend



### Base de Données

Gestion des utilisateurs, des salles de classe, des exercices, des évaluations et des messages.



### Système de Notification

Envoi de notifications et de rappels aux utilisateurs.



### Outils d'Analyse

Génération de rapports et de statistiques pour les administrateurs.

# Sécurité

## Authentication

assurer la sécurité  
d'authentification  
avec JWT

## Gestion des Erreurs

Développement de  
middlewares  
spécifiques pour  
capturer et gérer  
les erreurs

## Gestion des Utilisateurs et des Rôles

Implémentation de  
mécanismes pour  
gérer les rôles et les  
permissions des  
utilisateurs à  
travers JWT.