

# Cahier des charges

Projet :

« Développement d'une application  
web de suivi des Demande  
d'attestation scolaire et relevés de  
notes

»



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

---

**HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

## Table des matières

I.	Présentation du projet .....	3
1.	Contexte.....	3
2.	Objectifs.....	3
3.	Description de l'existant .....	3
4.	Critères d'acceptabilité du produit.....	3
II.	Expression des besoins.....	4
1.	Besoins fonctionnels .....	4
2.	Besoins non fonctionnels.....	4
III.	Contraintes .....	4
1.	Cout.....	4
2.	Délais.....	4
IV.	Déroulement du projet.....	5
1.	Plan d'assurance qualité .....	5
2.	Documentation .....	5
3.	Responsabilités .....	5
a.	Maîtrise d'œuvre .....	5

# I. Présentation du projet

## 1. Contexte

Cette application web permettra aux étudiants de demander des attestations scolaires et des relevés de notes. L'administrateur de l'application sera responsable de la validation des demandes. De plus, les utilisateurs auront la possibilité de modifier leur profil, ce qui leur permettra de mettre à jour leurs informations personnelles selon leurs besoins

## 2. Objectifs

Le projet vise à moderniser le processus de demande d'attestation scolaire et de relevés de notes pour les étudiants en les dématérialisant, afin de rendre le processus plus efficace et transparent. En simplifiant les procédures administratives, il cherche à fluidifier le traitement des demandes, réduisant ainsi les délais et les erreurs potentielles. En parallèle, cette démarche vise à renforcer la sécurité des documents officiels en limitant l'accès aux seules personnes autorisées, grâce à des mesures de protection adaptées. En somme, le projet ambitionne d'optimiser l'expérience des étudiants tout en garantissant l'intégrité et la fiabilité des informations académiques fournies.

## 3. Description de l'existant

Actuellement, aucune application de dématérialisation des demandes d'attestation scolaire et de relevés de notes pour les étudiants n'est disponible.

## 4. Critères d'acceptabilité du produit

L'application doit d'abord gérer et stocker efficacement les données des demandes d'attestation scolaire et de relevés de notes, tout en garantissant leur suivi. Les informations doivent être intégrées dans une base de données robuste, simplifiant ainsi la maintenance et assurant l'intégrité des données pour des statistiques précises. Son interface doit être conviviale pour faciliter l'utilisation par les étudiants, les diplômés et les enseignants, tandis que l'administrateur devra confirmer les demandes via un processus intuitif. De plus, l'application devra faciliter la collecte de nouvelles données et la communication nécessaire pour le suivi efficace des demandes..

## II. Expression des besoins

### 1. Besoins fonctionnels

L'application doit offrir aux étudiants la possibilité de soumettre leurs demandes d'attestations scolaires et de relevés de notes en ligne. Pour cela, elle doit fournir un formulaire intuitif et convivial où les étudiants peuvent saisir les détails nécessaires. Une fois soumises, ces demandes doivent être accessibles à l'administrateur pour examen et confirmation. Une notification doit être envoyée à l'étudiant une fois que sa demande est traitée, avec la possibilité de télécharger les documents approuvés. En outre, l'application doit permettre à l'administrateur de consulter l'historique des demandes pour un suivi efficace.

### 2. Besoins non fonctionnels

L'application doit garantir la sécurité des données en mettant en place des protocoles de cryptage avancés pour protéger les informations sensibles des étudiants. Elle doit également implémenter des mécanismes d'authentification robustes pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés ont accès aux données et aux fonctionnalités de l'application. La disponibilité du système doit être élevée, avec une infrastructure stable et des sauvegardes régulières pour minimiser les interruptions de service. L'interface utilisateur doit être conçue de manière à être intuitive et accessible, offrant une expérience utilisateur optimale pour les étudiants, les diplômés et les enseignants. Enfin, l'application doit être scalable pour pouvoir gérer efficacement une augmentation du nombre de demandes et de données.

## III. Contraintes

### 1. Coûts

Il n'y a pas de budget alloué pour ce projet. Le travail se fera donc avec les machines personnelles, ou bien celles mises à disposition par l'université. Par ailleurs l'application web préexistante et les données à stocker sont disponibles pour les membres du projet.

Les bibliothèques et programmes utilisés pour le développement ou le rendu sont disponibles gratuitement.

### 2. Délais

Le cahier des charges, définissant les besoins et les objectifs du projet, est à rendre pour le 25/03/2024.

Les livrables du projet sera quant à lui rendu pour le 01/06/24, et la soutenance orale se déroulera le 06/24.

## IV. Déroulement du projet

### 1. Plan d'assurance qualité

Le plan d'assurance qualité pour cette application web comprendra plusieurs aspects. Tout d'abord, il sera nécessaire de définir des normes et des critères de qualité pour chaque composant de l'application, depuis l'interface utilisateur jusqu'à la gestion des données en passant par la sécurité. Ensuite, des processus de test rigoureux seront mis en place pour évaluer la conformité de l'application à ces normes, en incluant des tests unitaires, des tests d'intégration et des tests de système. Des procédures de revue par les pairs seront également instaurées pour garantir la qualité du code et des fonctionnalités développées. Enfin, un suivi continu de la performance de l'application ainsi que des mesures de rétroaction des utilisateurs seront mises en place afin d'identifier et de corriger rapidement les éventuels problèmes..

### 2. Documentation

Un document « README.md » accompagnera les livrables client et serveur, il contiendra diverses informations concernant l'application, son utilisation, divers exemples et tests à effectuer pour vérifier son bon fonctionnement et sa maintenance.

Le code sera également auto-documenté pour permettre sa réutilisation la plus facile possible.

### 3. Responsabilités

#### a. Maîtrise d'œuvre

L'équipe de la maîtrise d'œuvre sera encadré par :

M. Abghour en tant que tuteur pédagogique.

L'équipe de réalisation du projet est composée de :

- El Mestapha Dakouky
- El Youssoufi Younesse

