***Titre du projet : Application de gestion des cartes étudiantes pour l'ESI de l'université Nazi Boni***

***CAHIER DE CHARGE***

Table des matières

[1. Introduction 3](#_Toc140141537)

[2. Objectifs 3](#_Toc140141538)

[3. Spécifications fonctionnelles 4](#_Toc140141539)

[3.1. Module de gestion des étudiants 4](#_Toc140141540)

[3.2. Module de génération des cartes étudiantes 5](#_Toc140141541)

[3.3. Module d'envoi de notifications par e-mail 5](#_Toc140141542)

[3.4. Module d'administration pour le directeur 5](#_Toc140141543)

[4. Contraintes techniques 6](#_Toc140141544)

[5. Interface utilisateur 6](#_Toc140141545)

[6. Contraintes de développement 6](#_Toc140141546)

[7. Budget 6](#_Toc140141547)

[8. Maquette 6](#_Toc140141548)

[9. Backlog product 7](#_Toc140141549)

[10. Retroplanning 8](#_Toc140141550)

# 1. Introduction

***L'ESI de l'université Nazi Boni souhaite développer une application de gestion des cartes étudiantes pour faciliter le processus de création et de distribution des cartes aux étudiants de première année en analyse et programmation. L'application doit permettre à la secrétaire d'ajouter les étudiants, de générer les cartes et d'envoyer des notifications par e-mail pour informer les étudiants de la disponibilité de leur carte. Le directeur sera l'administrateur de la plateforme et aura également des fonctionnalités supplémentaires pour gérer les utilisateurs.***

# 2. Objectifs

***Les objectifs de ce projet sont les suivants :***

***- Développer une application de gestion des cartes étudiantes conviviale et facile à utiliser.***

***- Permettre à la secrétaire de saisir les informations des étudiants et de générer les cartes avec les informations requises.***

***- Mettre en place un système d'envoi de notifications par e-mail pour informer les étudiants de la disponibilité de leur carte.***

***- Permettre au directeur d'administrer la plateforme en ajoutant des comptes secrétaires, en modifiant et en supprimant les étudiants.***

# 3. Spécifications fonctionnelles

# 3.1. Module de gestion des étudiants

***- La secrétaire doit pouvoir ajouter les informations suivantes pour chaque étudiant :***

***- Nom***

***- Prénom***

***- Age***

***- Genre***

***- Date de naissance***

***- Lieu de naissance***

***- Numéro INE***

***- Cycle***

***- Niveau***

***- Semestre***

***- Photo de l'étudiant***

***- La secrétaire doit pouvoir modifier les informations d'un étudiant existant.***

***- La secrétaire doit pouvoir supprimer un étudiant de la base de données.***

***- La secrétaire doit pouvoir consulter les détails d’un étudiant de la base de données.***

# 3.2. Module de génération des cartes étudiantes

***- L'application doit générer automatiquement une carte pour chaque étudiant en utilisant les informations saisies.***

***- La carte étudiante doit inclure les informations suivantes :***

***- Nom***

***- Prénom***

***- Age***

***- Genre***

***- Date de naissance***

***- Lieu de naissance***

***- Numéro INE***

***- Cycle***

***- Niveau d'étude***

***- Semestre***

***- Photo de l'étudiant***

# 3.3. Module d'envoi de notifications par e-mail

***- L'application doit permettre à la secrétaire d'envoyer une notification par e-mail à un étudiant lorsqu'une nouvelle carte est générée.***

***- L'e-mail doit inclure un message personnalisé informant l'étudiant de la disponibilité de sa carte.***

***- L'application doit utiliser une connexion sécurisée pour envoyer les e-mails.***

# 3.4. Module d'administration pour le directeur

***- Le directeur doit pouvoir créer un compte secrétaire en saisissant les informations requises.***

***- Lors de la création d'un compte secrétaire, un e-mail de notification doit être envoyé à la secrétaire nouvellement créée.***

***- Le directeur doit pouvoir modifier les informations d'un compte secrétaire existant.***

***- Le directeur doit pouvoir supprimer un compte secrétaire.***

# 4. Contraintes techniques

***- L'application doit être développée en utilisant un langage de programmation approprié et une technologie de développement web.***

***- L'application doit utiliser une base de données pour stocker les informations des étudiants, des comptes secrétaires et des cartes générées.***

***- L'application doit être sécurisée pour protéger les données sensibles des étudiants.***

# 5. Interface utilisateur

***- L'interface utilisateur de l'application doit être conviviale et intuitive.***

***- Les formulaires de saisie doivent être clairs et faciles à comprendre.***

***- Les messages d'erreur et les notifications doivent être affichés de manière claire et compréhensible.***

# 6. Contraintes de développement

***- Le projet doit respecter les délais de livraison convenus.***

***- Le code source doit être bien structuré, commenté et facile à maintenir.***

***- Le projet doit être développé en suivant les bonnes pratiques de développement logiciel.***

# 7. Budget

# 8. Maquette

# 9. Back log Product

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***Épic*** | ***Description*** |
| 1 | Gestion des étudiants | - En tant que secrétaire, je peux ajouter les informations des étudiants.  - En tant que secrétaire, je peux modifier les informations des étudiants existants.  - En tant que secrétaire, je peux supprimer un étudiant de la base de données. |
| 2 | Génération des cartes étudiantes | - En tant que secrétaire, je veux pouvoir générer automatiquement une carte pour chaque étudiant en utilisant les informations saisies. |
| 3 | Notifications par e-mail | - En tant que secrétaire, je veux pouvoir envoyer une notification par e-mail à un étudiant pour l'informer de la disponibilité de sa carte.  -En tant que secrétaire, je veux que l'e-mail de notification soit personnalisé et inclue les détails de la carte de l'étudiant. |
| 4 | Administration de la plateforme | - En tant que directeur, je veux pouvoir créer un compte secrétaire en saisissant les informations requises.  - En tant que directeur, je veux que la secrétaire reçoive un e-mail de notification après la création de son compte.  - En tant que directeur, je veux pouvoir modifier les informations d'un compte secrétaire existant.  - En tant que directeur, je veux pouvoir supprimer un compte secrétaire de la plateforme. |

# 10. Retroplanning