



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abdelhamid MAHRI - Constantine 2
Faculté de Technologies des Logiciels Et des Systèmes d'Information

Rapport EDL

Conception et réalisation d'une Application Web pour la gestion du déroulement du concours de doctorat.

Equipe du développement

- ✓ **BenMohammed Aymen Abderrahmene**
 - ✓ **Goudjil Ines**
 - ✓ **Mandi Mohammed**
-

◇ **MODULE: EDL - Exigences et développement des Logiciels**

PROMOTION: 2022/2023

ABSTRAIT

Il s'agit de développer une application web pour la gestion du déroulement d'un concours du 3 -ème cycle LMD doctorat de l'université de Constantine 2, depuis la candidature jusqu'à l'affichage des résultats finaux.

Le développement doit suivre le cycle de vie du logiciel en commençant par l'établissement d'un cahier des charges selon un modèle choisi et qui va contenir toutes les exigences (fonctionnelles et non fonctionnelles).

INTRODUCTION

En parlant de l'informatique, l'informatique représente la révolution la plus importante et la plus innovante qui a marqué la vie de l'humanité ces dernières décennies, Elle nous apporte beaucoup de réconfort dans notre mode de vie, Aucun domaine n'est resté étranger à cette stratégie, qui offre autant de services à la fois éducatifs et administratifs et c'est dans ce cadre d'idées que s'inscrit notre projet.

L'objectif ciblé dans notre projet est la conception et le développement d'une application web intelligente pour la gestion du déroulement d'un concours du 3 -ème cycle LMD doctorat de l'université de Constantine 2, depuis la candidature jusqu'à l'affichage des résultats finaux.

Notre travail consiste à informatiser les importantes tâches (affectation des notes, correction des copies, affichage des moyennes...). Notre développement va suivre le cycle de vie du logiciel en commençant par l'établissement d'un cahier des charges selon un modèle choisi et qui va contenir toutes les exigences (fonctionnelles et non fonctionnelles).

PROBLEMATIQUE

**Comment réaliser une application web pour faire la gestion du
Déroulement d'un concours LMD doctorat ??**

Partie 01 :

Etablissement du cahier Des charges

I. EXPRESSION DES BESOINS

I.1. ANALYSE DU DOMAINE

Afin de faire une analyse du domaine étudié on représente ce tableau :

DOMAINE	Education supérieure, concours...
CONCEPTS	<ul style="list-style-type: none">• gestion des candidats• gestion des données(les informations personnelles, les notes, infos concours...)• gestion des corrections (affectation des enseignants)• affichage des listes des notes <p>...</p>

Tableau 01 « Analyse du Domaine »

I.2. IDENTIFICATION DES ACTEURS

On identifie les acteurs existant dans le système avec leur type et rôle dans l'application :

ACTEUR	TYPE	ROLE
Président CFD	Principale	Responsable de la gestion des enseignants et des corrections des copies.
Enseignant	Principale	Responsable de la correction des copies des candidats et l'affectation des notes.
Candidat	Principale	Représente le personnel éducatif qui consulte toutes informations partagées du concours.
Vice-Doyen	Principale	Responsable de partage des informations nécessaires sur le déroulement du concours.
Administrateur	Principale	Représente le personnel administratif responsable de la gestion des utilisateurs autour du concours.

Tableau 02 « Identification des Acteurs »

I.3. IDENTIFICATION DES CAS D'UTILISATION

ACTEURS	CAS D'UTILISATION
Le Président CFD peut :	<ul style="list-style-type: none">• Affecter un ensemble d'enseignants pour la correction des copies• Afficher la liste des candidats avec leurs moyennes finales• Affecter un troisième enseignant de correction• Consulter Profile• Faire des modifications• Se Connecter
L'Enseignant peut :	<ul style="list-style-type: none">• Envoyer les notes au président du CFD.• Corriger les copies données• Affecter les notes

	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter Profile • Faire des modifications • Calculer la moyenne • Calculer la moyenne
Le Candidat peut :	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter la liste des résultats • Consulter les Informations partagées par le vice-doyen • Consulter Profile • Faire des modifications • Se Connecter
Le Vice-doyen peut :	<ul style="list-style-type: none"> • Partager des informations nécessaires sur le déroulement du concours : <ul style="list-style-type: none"> ○ Partager le Date du concours ○ Partager le Lieu du concours ○ Partager les noms des Enseignants responsables • Générer des codes pour la préservation de l'anonymat des candidats présents lors du concours • Consulter Profile • Faire des modifications • Se Connecter
L'Administrateur peut :	<ul style="list-style-type: none"> • Créer Compte : <ul style="list-style-type: none"> ○ Créer Pour Enseignant ○ Créer Pour Candidat ○ Créer Pour Vice-doyen ○ Créer Pour Président CFD • Supprimer Compte : <ul style="list-style-type: none"> ○ Supprimer Pour Enseignant ○ Supprimer Pour Candidat ○ Supprimer Pour Vice-doyen ○ Supprimer Président CFD • Consulter Profile • Faire des modifications • Se Connecter

Tableau 03 « Identification des Cas d'Utilisation »

I.4. MODELISATION DU DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

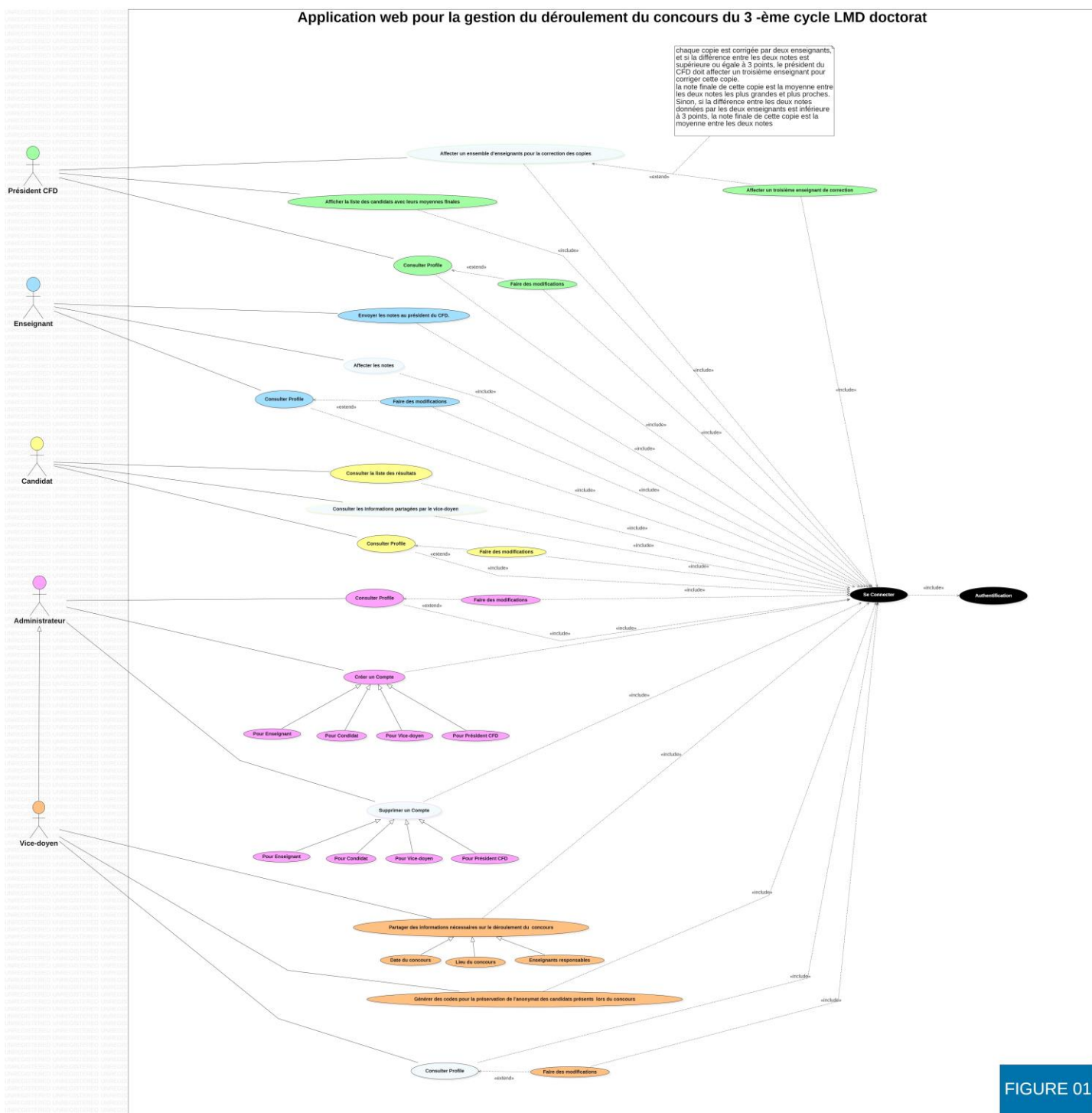


Figure 01« Diagramme de Cas d'Utilisation »

2. DESCRIPTION ET SPECIFICATION DES SCENARIOS

2.1. CAS 01

2.1.1. FICHE DESCRIPTIVE (Président CFD)

NOM DU CAS	Affecter un ensemble d'enseignants pour la correction des copies
TYPE	Principale
ACTEUR (S)	Président CFD
OBJECTIF (S)	Faire affecter les enseignants concernés de la matière examinée pour faire la correction des copies des candidats au niveau du système
PRECONDITION (S)	Le président CFD doit avoir une session dans le système
SCENARIO NOMINAL	<ol style="list-style-type: none">1. Le président CFD clique sur le bouton ou il peut affecter les enseignants aux corrections2. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer la liste des modules3. Le système affiche la liste des modules4. Le président CFD choisi un module pour lui affecter les enseignants pour les corrections5. Le président CFD valide son choix6. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer la liste des enseignants du module7. Le système affiche la liste des enseignants responsables de module choisi8. Le président CDF choisi les enseignant9. Le présidant CFD valide son choix10. Le système enregistre ces données dans la base de données du système
SCENARIO ALTERNATIF	/
SCENARIO D'EXCEPTION	/
POSTCONDITION (S)	/

Tableau 04 « Fiche descriptive Président CFD »

2.1.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME

(Président CFD – Système)

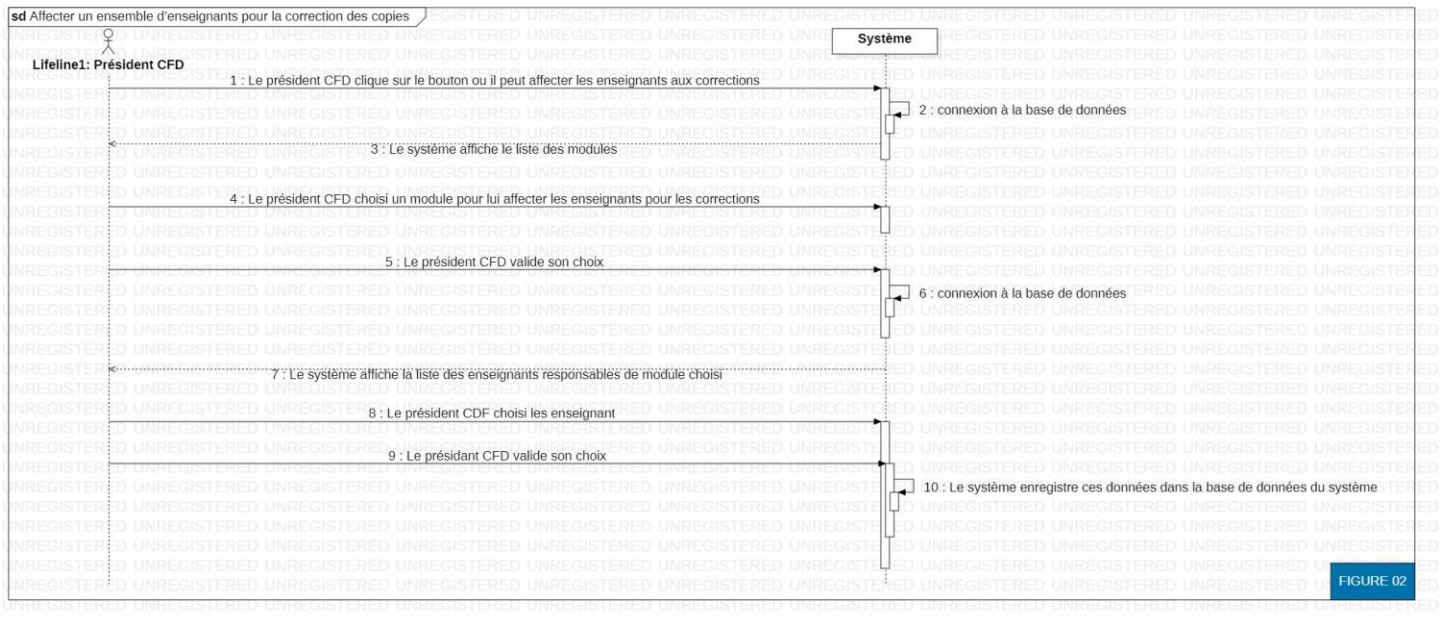


Figure 02« Diagramme de Séquence Système Président CFD – Système »

2.2. CAS 02

2.2.1. FICHE DESCRIPTIVE (Enseignant)

NOM DU CAS	Affecter les notes
TYPE	Secondaire
ACTEUR (S)	Enseignant
OBJECTIF (S)	Faire la correction des copies des candidats durant le concours
PRECONDITION (S)	L'enseignant doit avoir une session dans le système
SCENARIO NOMINAL	<ol style="list-style-type: none">1. L'enseignant clique sur le bouton ou il peut voir la liste des candidats avec les cases de ses notes2. Le système fait une connexion avec la base de données pour récupérer la liste des candidats3. Le système affiche un tableau avec les noms des candidats avec les cases des notes4. L'enseignant faire remplir les notes5. L'enseignant valide6. Le système enregistre les données dans la base de données
SCENARIO ALTERNATIF	/
SCENARIO D'EXCEPTION	/
POSTCONDITION (S)	/

Tableau 05 « Fiche descriptive Enseignant»

2.2.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME

(Enseignant – Système)

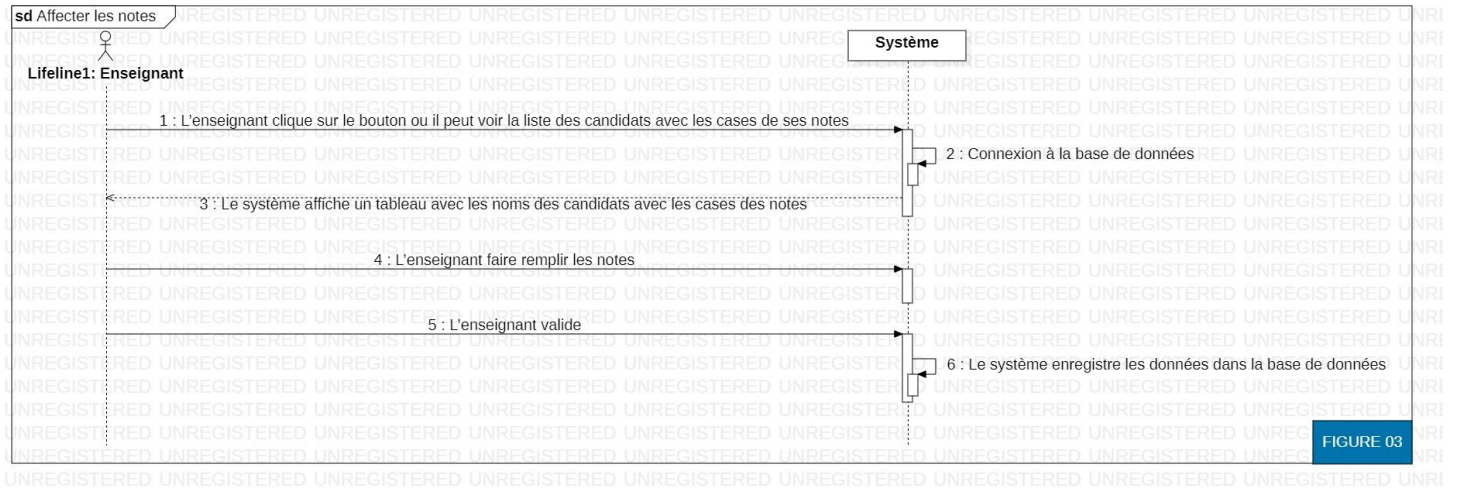


FIGURE 03

Figure 03 « Diagramme de Séquence Système Enseignant – Système »

2.3. CAS 03

2.3.1. FICHE DESCRIPTIVE (Candidat)

NOM DU CAS	Consulter les Informations partagées par le vice-doyen
TYPE	Principale
ACTEUR (S)	Candidat
OBJECTIF (S)	Consulter les Informations partagées par le vice-doyen durant le concours
PRECONDITION (S)	Le candidat doit avoir une session dans le système
SCENARIO NOMINAL	<ol style="list-style-type: none">1. Le candidat clique sur le bouton de consultation des informations qui ont été partagées par le Vice-Doyen2. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer les informations3. Le système affiche toutes les informations qui concernent le déroulement du concours.
SCENARIO ALTERNATIF	/
SCENARIO D'EXCEPTION	/
POSTCONDITION (S)	/

Tableau 06 « Fiche descriptive Candidat »

2.3.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME

(Candidat – Système)

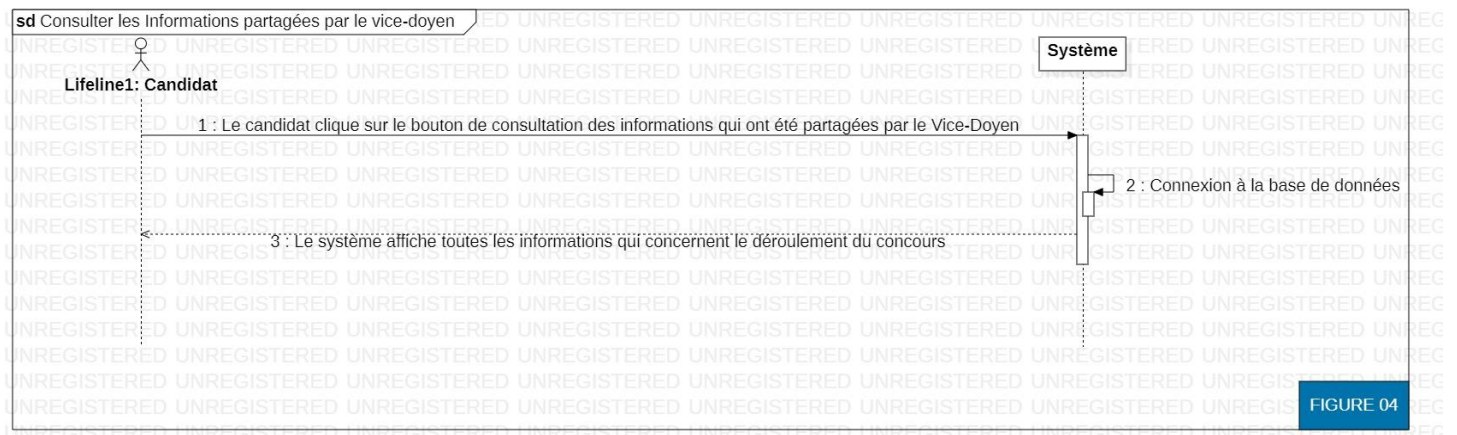


Figure 04 « Diagramme de Séquence Système Candidat – Système »

2.4. CAS 04

2.4.1. FICHE DESCRIPTIVE (Administrateur)

NOM DU CAS	Supprimer un Compte
TYPE	Principale
ACTEUR (S)	Administrateur
OBJECTIF (S)	Supprimer un compte pour un utilisateur
PRECONDITION (S)	L'administrateur doit avoir une session dans le système
SCENARIO NOMINAL	<ol style="list-style-type: none">1. L'administrateur clique sur le bouton de supprimer un compte2. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer la liste des types d'utilisateurs3. Le système affiche les choix des comptes utilisateurs existants dans le système4. L'administrateur choisit un entre les choix affichés5. L'administrateur valide son choix6. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer la liste des comptes existants7. Le système affiche la liste des comptes existants8. L'administrateur choisit un compte9. L'administrateur clique sur le bouton « Supprimer le compte »10. Le système supprime le compte choisi de la base de données
SCENARIO ALTERNATIF	/
SCENARIO D'EXCEPTION	/
POSTCONDITION (S)	/

Tableau 07 « Fiche descriptive Administrateur »

2.4.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME

(Administrateur – Système)

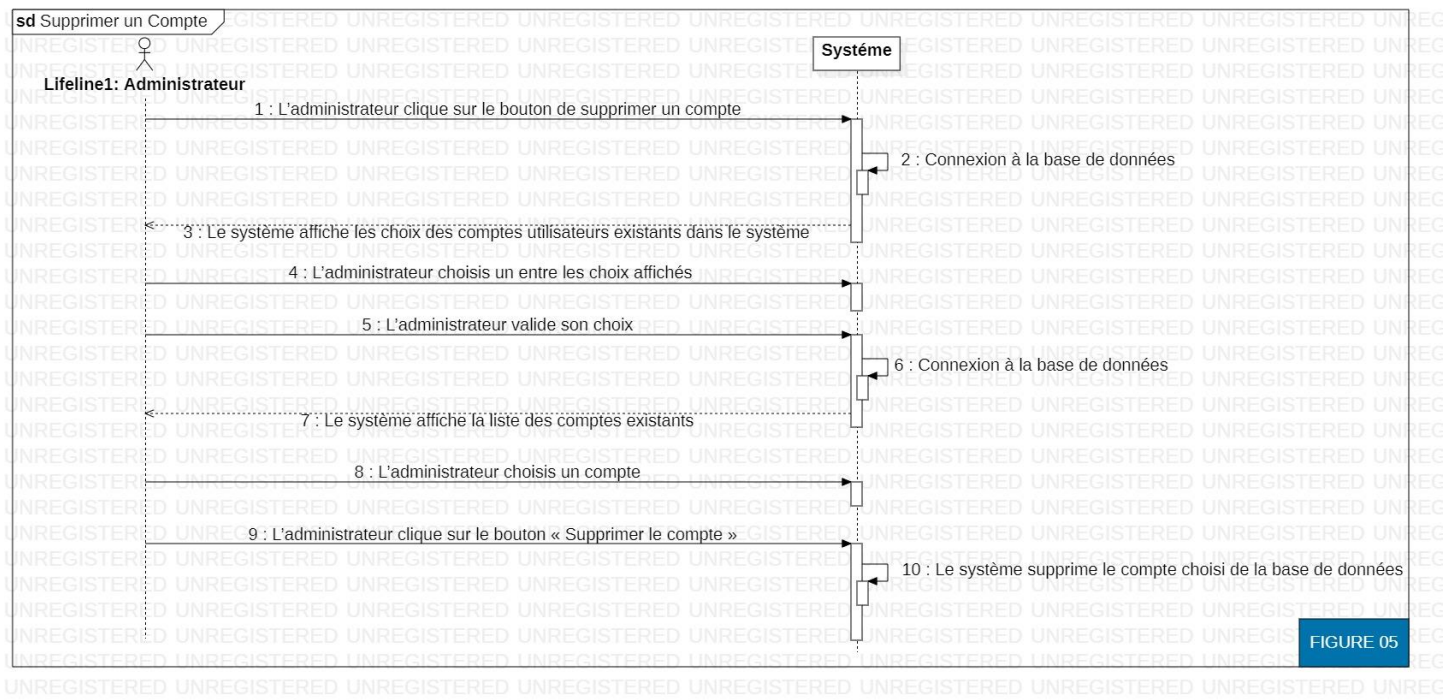


Figure 05 « Diagramme de Séquence Système Administrateur – Système »

2.5. CAS 05

2.5.1. FICHE DESCRIPTIVE (Vice-Doyen)

NOM DU CAS	Consulter Profile
TYPE	Principale
ACTEUR (S)	Vice-Doyen
OBJECTIF (S)	Consulter toutes les informations personnelles de cet utilisateur
PRECONDITION (S)	Le Vice-Doyen doit avoir une session dans le système
SCENARIO NOMINAL	<ol style="list-style-type: none">1. Le Vice-Doyen clique sur le bouton de consulter le profile2. Le système fait une connexion à la base de données pour récupérer les informations du profile3. Le système affiche les informations concernant le compte utilisateur4. Le système donne la main pour consulter et pour faire des changements
SCENARIO ALTERNATIF	/
SCENARIO D'EXCEPTION	/
POSTCONDITION (S)	/

Tableau 08 « Fiche descriptive Administrateur »

2.5.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME

(Vice-Doyen – Système)

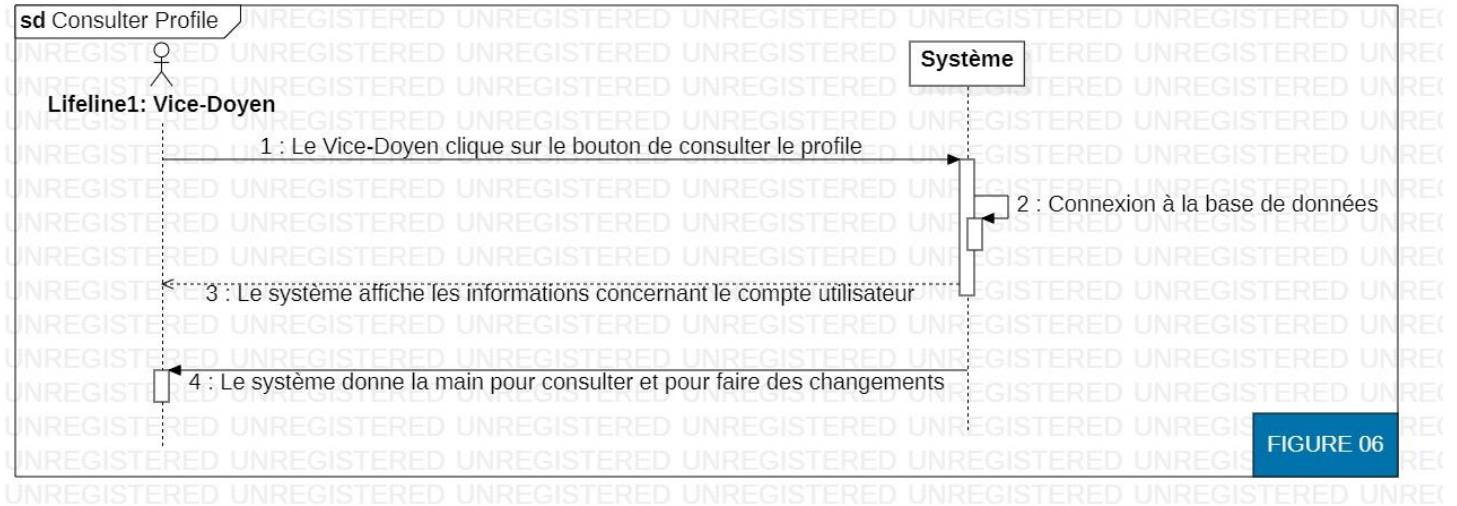


Figure 06 « Diagramme de Séquence Système Vice-Doyen – Système »

3. ANALYSE ET CONCEPTION

3.1. DIAGRAMME D'ACTIVITE

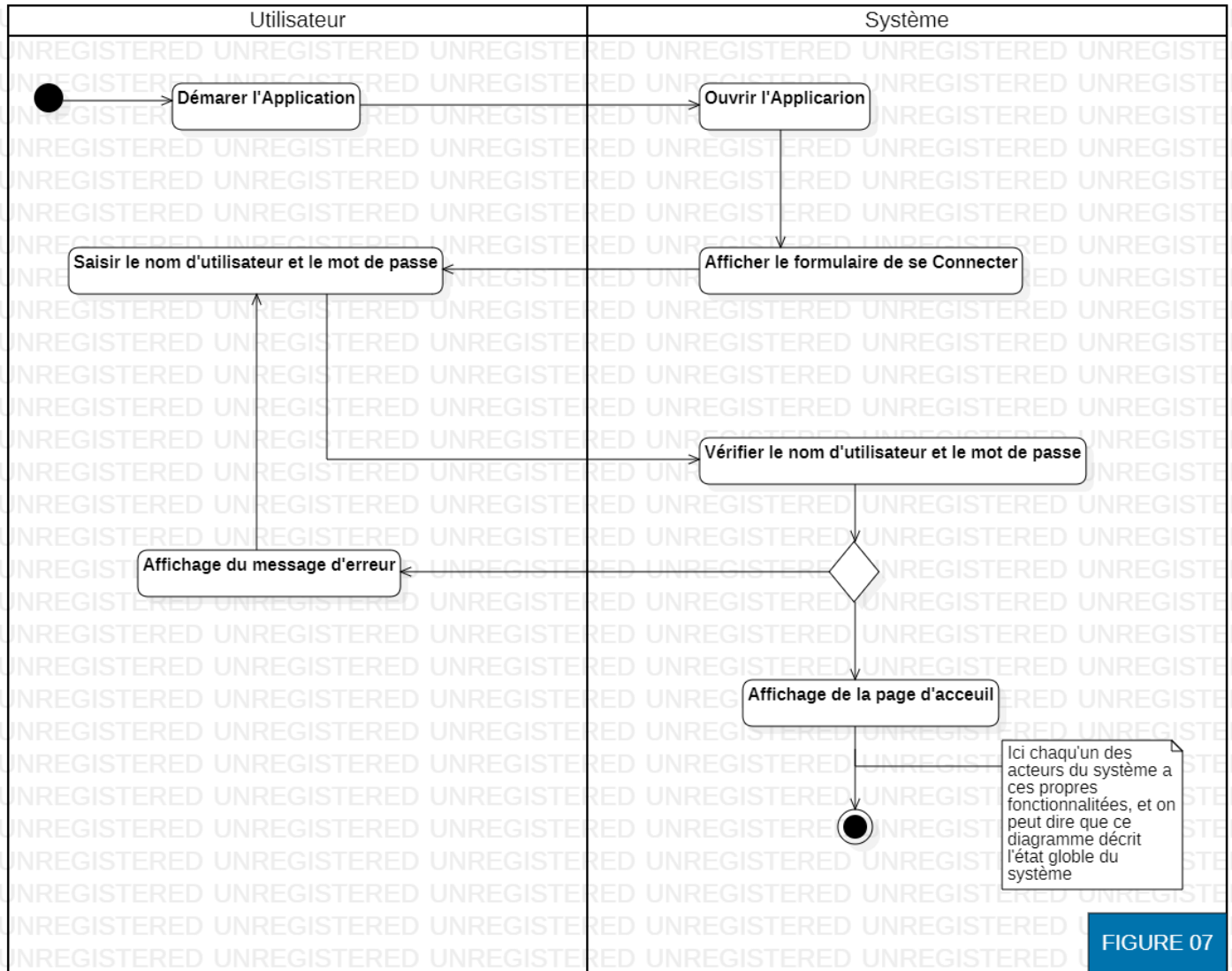


FIGURE 07

Figure 07 « Diagramme d'Activités»

3.2. DIAGRAMME DE CLASSE

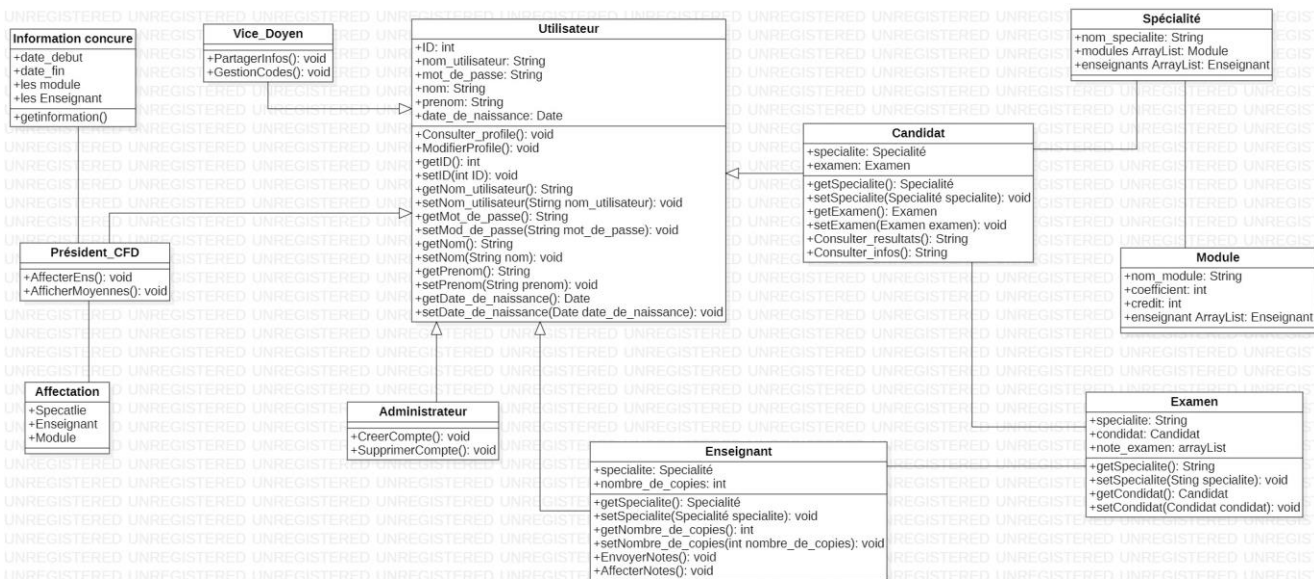


FIGURE 08

Figure 08 « Diagramme de Classes»

TABLE DE MARIERES

Abstrait.....	2
Introduction	3
Problématique.....	3
Partie 01 : Etablissement du cahier Des charges.....	4
I. EXPRESSION DES BESOINS	5
1.1. ANALYSE DU DOMAINE.....	5
1.2. IDENTIFICATION DES ACTEURS.....	5
1.3. IDENTIFICATION DES CAS D'UTILISATION.....	5
1.4. MODELISATION DU DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION.....	7
2. DESCRIPTION ET SPECIFICATION DES SCENARIOS.....	8
2.1. CAS 01.....	8
2.1.1. FICHE DESCRIPTIVE (Président CFD)	8
2.1.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME (Président CFD – Système).....	9
2.2. CAS 02.....	10
2.2.1. FICHE DESCRIPTIVE (Enseignant)	10
2.2.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME (Enseignant – Système).....	11
2.3. CAS 03.....	12
2.3.1. FICHE DESCRIPTIVE (Candidat)	12
2.3.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME (Candidat – Système).....	13
2.4. CAS 04.....	14
2.4.1. FICHE DESCRIPTIVE (Administrateur)	14
2.4.2. DIAGRAMME DE SEQUENCE SYSTEME (Administrateur – Système)....	15
2.5. CAS 05.....	16
2.5.1. FICHE DESCRIPTIVE (Vice-Doyen).....	16
2.5.2. DIAGRAMME DE SEQNENCE SYSTEME (Vice-Doyen – Système).....	17
3. ANALYSE ET CONCEPTION.....	18
3.1. DIAGRAMME D'ACTIVITE.....	18
3.2. DIAGRAMME DE CLASSE	19
LISTE DES TABLEAUX	21
LISTE DES FIGURES.....	22

LISTE DES FIGURES

Figure 01 « Diagramme de Cas d'Utilisation »	7
Figure 02 « Diagramme de Séquence Système Président CFD – Système »	9
Figure 03 « Diagramme de Séquence Système Enseignant – Système»	11
Figure 04 « Diagramme de Séquence Système Candidat – Système»	13
Figure 05 « Diagramme de Séquence Système Administrateur – Système»	15
Figure 06 « Diagramme de Séquence Système Vice-Doyen – Système»	17
Figure 07 « Diagramme d'Activités»	18
Figure 08 « Diagramme de Classes»	19

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 01 « Analyse du Domaine ».....	5
Tableau 02 « Identification des Acteurs ».....	5
Tableau 03 « Identification des Cas d’Utilisation »	6
Tableau 04 « Fiche descriptive Président CFD »	8
Tableau 05 « Fiche descriptive Enseignant»	10
Tableau 06 « Fiche descriptive Candidat »	12
Tableau 07 « Fiche descriptive Administrateur ».....	14
Tableau 08 « Fiche descriptive Administrateur »	16