



Projet de Fin d'Etudes

Licence Sciences et Techniques Génie Informatique

Développement d'une application web pour la gestion administrative de la scolarité

Lieu de stage : Faculté des sciences et techniques de Fès

Réalisé par :

**Anouar OUFKIR
Zainab OUFKIR**

Encadré par :

**Mr. Younes BALBOUL
Pr. Jamal KHARROUBI**

Soutenu le 14/06/2013 devant le jury composé de :

**Pr J. KHARROUBI
Pr A. ZARGHILI
Pr K. ZENKOUAR**

Remerciement

Au terme de ce travail, on tient à présenter nos profonds respects et reconnaissance à Monsieur Mouhcine ZOUAK le doyen de la FSTF.

Nous voudrions remercier vivement nos encadrants les professeurs Jamal KHARROUBI et Aicha MAJDA qui nous ont encadrés avec patience durant la réalisation de ce travail, leurs conseils et leurs encouragements nous ont été bien utiles, et nous a permis d'effectuer ce stage dans des excellentes conditions.

On tient à exprimer nos remerciements et nos profondes gratitude à Monsieur Younes BALBOUL chef du service informatique et notre parrain de stage pour l'aide précieuse qu'il nous a apportée durant la période du stage et pour le grand intérêt et le soutien à ce stage.

Nous exprimons également notre gratitude aux membres du jury, qui nous ont honorés en acceptant de juger ce modeste travail.

Que l'ensemble du personnel qui a contribué de près ou de loin à l'aboutissement de ce travail, trouve ici l'expression de nos remerciements et de notre reconnaissance.

Enfin, nous tenons à remercier l'ensemble du corps enseignant de la Filière Génie informatique de la faculté des sciences et techniques de Fès.

Dédicace

A nos très chers parents

Dont leurs mérites, leur sacrifices, leurs qualités humaines nous ont permis de vivre ce jour : les mots nous manquent pour exprimer toute la reconnaissance, la fierté et le profond amour que nous portons pour les sacrifices que vous avez consenti pour notre attachement, notre reconnaissance, gratitude et respect. Que dieu vous préserve bonne santé et longue vie, tous nos sentiments de reconnaissance pour vous.

A nos frères et sœurs

On espère atteindre le seuil de vos espérances, que ce travail soit l'expression de notre profonde affection, on vous remercie pour le soutien morale et l'encouragement que vous nous avez accordés. On vous souhaite un brillant avenir et tout le bonheur que vous méritez.

A nos amis

A tous ceux qui ont su nous apporter aide et soutien aux moments propices nous dédions ce travail avec toute notre reconnaissance et nos remerciements les plus chaleureux.

Introduction

Généralement, cinq fonctions principales sont reconnues dans une entreprise. La fonction technique, la fonction humaine ou personnel, la fonction commerciale, la fonction recherche et développement, enfin la fonction financière. De toutes ces fonctions, celle humaine revêt une importance capitale dans le fonctionnement d'une entreprise ; car réalité humaine, l'entreprise est une unité sociale. Le personnel désigne l'ensemble de plusieurs catégories de personnes physiques quelque soit leur âge, leur sexe, leur race et leur activité professionnelle moyennant une rémunération sous la direction et l'autorisation d'une personne physique ou morale, publique ou privée dans les liens d'un contrat de travail.

Le but de ce projet est de mettre sur pied une solution d'optimisation de la gestion administrative de la scolarité de la **Faculté des sciences et techniques de Fès**. Le souhait des utilisateurs de cette application est d'optimiser et faciliter les processus de travail.

Pour arriver à nos fins, nous avons utilisé un ensemble de notions relatives aux méthodes de conception des systèmes d'information et aux méthodes de conduite des projets. Ce document détaillera donc les travaux effectués tout au long de la réalisation de ce projet. Le travail réalisé a été divisé en trois chapitres.

- ❖ Dans le premier chapitre, il sera question de présenter un aperçu sur l'histoire de la FST et son organisation, et donnera une vision générale sur le projet réalisé.
- ❖ Le second chapitre, concerne l'étude détaillée où on a présenté la méthodologie UML et la conception de l'application.
- ❖ Finalement, la troisième partie sera consacrée respectivement à la présentation de l'approche technique adoptée et à la réalisation ou implémentation.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Remerciement

Dédicace

Introduction

I. Présentation du lieu du stage.....	7
1/ Présentation de la FSTF.....	7
2/ La FSTF en chiffre.....	7
2.1 Superficie et équipements.....	7
2.2 Nombre d'étudiants et personnel.....	8
3/ L'organisation des études.....	9
II. Présentation du projet.....	10
1/ Cahier de charge	10
2/ Etude de l'existant	10
3/ Critique de l'existant.....	11
4/ Besoin fonctionnels.....	12
4.1 Gestion des demandes	12
4.2 Gestion des étudiants.....	12
4.3 Export des données.....	13
4.4 Interface des inscriptions des doctorants.....	13
a) Gestion des doctorants inscrits.....	13
b) Gestion des inscriptions.....	13
c) Gestion de validation des inscriptions.....	14
5/ Outils et fonctionnalités développées.....	15
5.1 Outils et méthodologie.....	15
a) Langage de programmation.....	15
b) Bases de données.....	16
c) Méthodes et logiciels employés.....	16

Faculté des Sciences et Technique de Fès

5.1	Analyse et conception.....	17
a)	Acteur.....	17
b)	Diagramme de cas d'utilisation	20
c)	Diagramme d'activité.....	29
d)	Diagramme de class.....	31
III.	Présentation de l'application.....	33
1/	Fenêtre d'authentification.....	33
2/	Fenêtre d'accueil	34
3/	Traitement des demandes.....	35
4/	Menu configuration.....	38
4.1	Ajouter un étudiant.....	38
4.2	Information/Authentification des étudiants.....	38
4.3	Rechercher les demandes en ligne.....	41
4.4	Statistique	43
4.5	Gestion des inscriptions des doctorants.....	45
a)	Ecran d'accueil.....	45
b)	Fenêtre espace admis.....	46
c)	Fenêtre statistique.....	48
d)	Fenêtre des inscrits.....	49
5/	Menu des nouvelles demandes.....	50
5.1	Demande par cycle et type	50
5.2	Demande par cycle.....	50
6/	Style de l'espace étudiant.....	51
6.1	Page d'accueil.....	51
6.2	Page Personnel.....	59
	Conclusion	64
	Bibliographie	65
	Webographie	65

Présentation du lieu du stage

1. Présentation de la FSTF

La Faculté des Sciences et Techniques de Fès a été créée en 1995. Elle fait partie d'un réseau national formé de 6 autres établissements du même genre situés à Béni Mellal, Er-Rachidia, Marrakech, Mohammedia, Settat et Tanger. Les facultés des Sciences et Techniques sont des établissements universitaires à caractère scientifique et technique. Elles ont été créées dans le but de développer et de diversifier les formations offertes aux bacheliers scientifiques en vue d'une meilleure intégration de l'Université dans son environnement socio-économique.

La FST de Fès, huit départements s'activent à proposer un large éventail de formations techniques et de génie:

- Département de Sciences de la Vie.
- Département de Chimie.
- Département de Sciences de la Terre.
- Département de Mathématiques.
- Département d'Informatique.
- Département de Génie Electrique.
- Département de Génie Mécanique.
- Département de Génie Industriel.

2. La FST en chiffre

2.1 Superficie et équipements

La FST de Fès est étalée sur une superficie de 45 000 m² dont 31 000 m² d'espace vert

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Elle comporte :
 - 6 Amphithéâtres
 - 31 Salles d'enseignement
 - 31 Salles de TP
 - 7 Salles des TP d'informatique
 - 29 Bureaux administratifs
 - 39 Bureaux d'enseignants
 - 1 Salle de Visioconférence
 - 8 Départements (8 salles de réunion, 10 salles de recherche et 8 bureaux)
 - 2 Salles de réunion
 - 1 Cellule des TEC
 - 2 Cafétérias
 - 1 Salle de sport
 - 8 Toilettes
 - 4 Locaux techniques
 - 2 Magasins
 - 4 Réserves
 - 1 Salle de prière
 - Centre (villa),...

2.2 Nombre d'étudiants et personnel

- Chaque année la FST de Fès gère plus de 2000 étudiantes et étudiants.
- Pris en charge par une équipe pédagogique de plus de 173 professeurs et enseignants.
- Et par une équipe administrative et technique composé de 57 personnes.

3. L'organisation des études

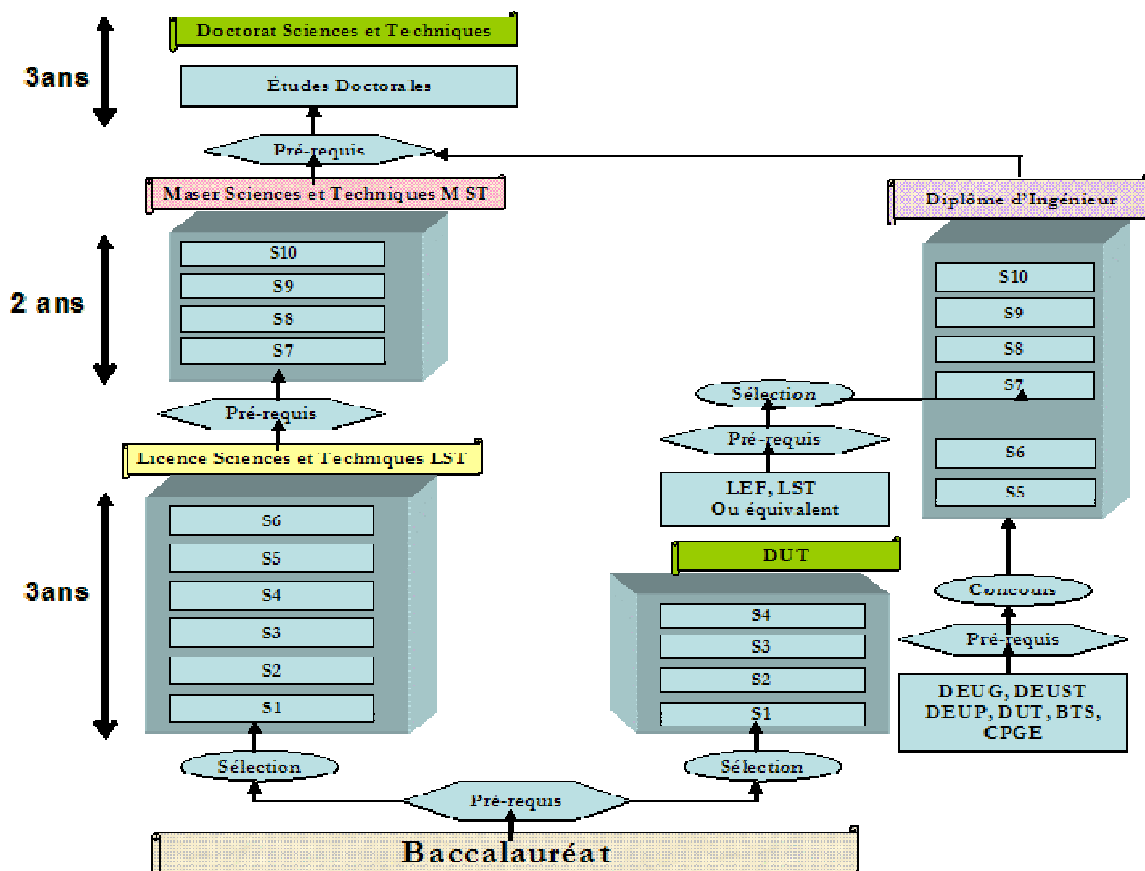
Dans le cadre de la réforme pédagogique la FST de Fès a adopté l'architecture du système **LMD : Licence / Master / Doctorat**. Elle prépare et délivre les diplômes :

- **LST** : Licence sciences et Techniques
- **MST** : Master Sciences et Techniques
- **Doctorat es Sciences et Techniques**

En parallèle à ces diplômes la FST est également habilitée à délivrer :

- **DUT** : Diplôme Universitaire de technologies
- **Diplôme d'Ingénieur d'Etat**

L'architecture Pédagogique Globale dans la FST est :



Présentation du projet

1. Cahier de charge

Il nous est demandé de développer une application destinée à la gestion de scolarité. Pour ce faire, une description détaillée de celle-ci est la suivante :

Le projet aura pour principaux objectifs :

- Gérer les demandes des étudiants
 - Attestation de scolarité
 - Relevé des notes
- Gérer les informations des étudiants
- Gérer la validation des inscriptions des doctorants
- Personnaliser un style adéquat pour l'espace personnel

Les contraintes :

- Tout utilisateur doit être identifié et authentifié dans un seul référentiel pour l'accès à l'ensemble des ressources.
- Des mécanismes de mises en avant et d'alertes doivent être mises en place pour pousser l'information pertinente vers l'utilisateur et rendre ainsi plus efficace l'utilisation des ressources.
- L'administrateur a le droit d'accès au traitement sur tous les cycles.
- Le responsable cycle doctorat a le droit d'accès au traitement sur le doctorat.
- Le responsable cycle normal a le droit d'accès au traitement sur les autres cycles.

En effet, afin d'aborder tout projet informatique, il est indispensable de procéder par une étude de son système de gestion avant d'envisager toute solution automatisée.

2. Etude de l'existant

L'étude de l'existant est une phase importante pour bien comprendre le système actuel et définir ses objectifs. Pour chaque module, il sera question d'effectuer une description précise de l'existant en énumérant les principaux acteurs impliqués, les principaux documents manipulés et les moyens de traitements utilisés.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Avant d'aborder cette étape importante, il s'avère nécessaire de circonscrire le périmètre de notre étude. Dans le cadre de ce projet, les principaux modules étudiés sont la :

- Gestion des attestations de scolarité
- Gestion des relevés de notes

Le document le plus utilisé ici est l'attestation de scolarité. C'est dans ce document que sont spécifiées les informations de l'étudiant, on distingue :

- Le nom et le prénom
- La date de naissance
- Ville de naissance
- CNE
- Cycle
- L'année de l'inscription
- Filière
- Niveau d'étude

Afin de rapprocher d'avantage aux étudiants le service relatif à ces demandes, le service informatique a adopté le choix d'un site intranet. En effet, il a conçu ce site fonctionnant à la fois en tant que système de diffusion et de partage de l'information ainsi que moyen de facilitation de la communication. Chaque étudiant pourra faire sa demande (attestation de scolarité ou relevé des notes) directement en ligne, il sera informé de l'état de la demande relativement à chaque fois il consulte son propre espace. Il ne peut rejoindre le service de scolarité que si sa demande est effectuée.

3. Critique de l'existant :

Les logiciels EXCEL et WORD de Microsoft Corporation, bien qu'ils soient puissants ne satisfont pas à tous les besoins spécifiés dans le cahier des charges relatif à ce projet.

En effet certaines fonctionnalités ne se font pas de manière automatique et nécessite une intervention manuelle qui est la plupart du temps fastidieuse.

L'objectif visé est de satisfaire aux besoins des utilisateurs en réduisant au maximum la charge de travail due aux différents traitements de l'information.

Dans un souci de concevoir une application avec plus de fonctionnalités possibles et dans le but d'avoir une interface plus conviviale et plus facile à utiliser tout en étant plus efficace, nous allons mettre su pied une application informatique regroupant tous les modules cités ci-dessus.

4. Besoins fonctionnels :

Cette phase correspond à une recherche sur le terrain pour bien définir le cadre de notre système. L'application doit permettre à ses utilisateurs de se connecter à une interface.

Administrateur, Responsable cycle doctorat: Après authentification il peut :

- Consulter les demandes non traitées
- Valider une demande
- Rejeter une demande
- Générer une demande sous format PDF
- Consulter les demander traitées
- Annuler une demande traitée
- Consulter les demandes rejetées
- Annuler une demande rejetée
- Ajouter un étudiant
- Consulter les informations des étudiants
- Modifier les informations d'un étudiant
- Changer les informations d'authentification d'un étudiant
- Rechercher un étudiant
- Rechercher une demande
- Consulter les statistiques
- Consulter l'interface des inscriptions des doctorants
- Générer les demandes sous format Excel

Le Responsable cycle normal peut aussi gérer tous ces actions sauf de consulter l'interface des inscriptions des doctorants

Le but principal de l'application est de permettre aux utilisateurs la gestion des activités suivantes dont on va détailler chacune d'eux :

• 4.1 Gestion des demandes

Ces demandes sont l'attestation de scolarité et le relevé des notes, la plus utilisé est l'attestation de scolarité.

L'application permettra aux utilisateurs de valider, annuler, rejeter, rechercher ou générer une demande sous format PDF.

• 4.2 Gestion des étudiants

L'application permet aux utilisateurs d'ajouter un étudiant, modifier ces informations personnel, ces informations d'authentications, retrait de son dossier, rechercher ou générer son attestation sous format PDF, ou lui envoyer un message.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

• 4.3 Export des données

Chaque utilisateur peut exporter les demandes par type et par cycle, ou par cycle sous format Excel. Ils peuvent aussi exporter les informations des étudiants groupés par cycle par filière et par niveau.

• 4.4 Interface des inscriptions des doctorants

Les parties concernées par le déroulement de cette interface et ses résultats sont dans un premier temps les personnes qui participeront à la validation d'un doctorant, dans notre cas, c'est le responsable cycle doctorat et l'administrateur (tous les cycles) qui effectuent cette tâche.

L'objectif poursuivi par l'application mise en place consiste à faciliter le traitement et le suivi des doctorants admis après une inscription en ligne.

Les différents fonctionnements de cette application :

a) Gestion des doctorants admis :

- Ajouter un doctorant admis
- Modifier un doctorant admis
- Rechercher un doctorant admis

• Ajouter un doctorant admis

Le Responsable peut ajouter un doctorant dans la liste des admis en cas d'erreur (si le doctorant ne figure pas dans la liste des admis)

• Modifier un doctorant admis

Le Responsable peut modifier les informations d'un doctorant dans la liste des admis en cas d'erreur (il peut modifier le CIN, nom, prénom, sujet, directeur, ou laboratoire).

• Rechercher un doctorant admis

Le Responsable peut rechercher un doctorant par son CIN, CNE, nom ou prénom, et afficher ces informations. Il peut aussi modifier ou supprimer le doctorant recherché.

b) Gestion des inscriptions :

- Afficher le formulaire du doctorant inscrit
- Afficher le reçu d'un doctorant inscrit
- Supprimer une inscription

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- **Afficher le formulaire du doctorant inscrit**

Le Responsable peut afficher le formulaire d'un doctorant inscrit, avec ces informations universitaire.

- **Afficher le reçu du doctorant inscrit**

Le Responsable peut afficher le reçu d'inscription d'un doctorant.

- **Supprimer une inscription**

Le Responsable peut supprimer une inscription en cas d'erreur.

c) Gestion de validation des inscriptions :

- Valider une inscription
- Modifier une inscription (valide)
- Supprimer une inscription (valide)

- **Valider une inscription**

Le Responsable peut valider une inscription selon son état.

- **Modifier une inscription (valide)**

Le Responsable peut modifier une inscription (en modifiant le sujet, directeur ou laboratoire).

- **Supprimer une inscription (valide)**

Le Responsable peut supprimer une inscription (valide) en cas d'erreur.

Approche technique :

Dans la partie suivante, nous présenterons la solution qui a été développée. Nous y présenterons donc tour à tour les outils et méthodologies utilisés, les fonctionnalités développées, l'analyse et la solution implémentée.

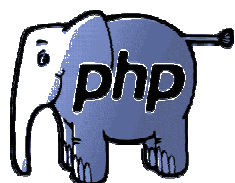
5. Outils et fonctionnalités développées :

5.1 Outils et méthodologie

Actuellement, plusieurs grandes plates-formes existent sur le marché. Elles sont globalement constituées de deux composants : le langage de programmation et la base de données. On donnera une liste non exhaustive des différents composants utilisés :

a) langage de programmation

Pour l'implémentation des différents modules de l'application, nous avons utilisé le langage de programmation **PHP**.



C'est un langage incrusté au HTML et interprété (PHP3) ou compilé (PHP4) côté serveur. Il dérive du langage C et du Perl dont il reprend la syntaxe. Il est extensible grâce à de nombreux modules et son code source est ouvert. Comme il supporte tous les standards du web et qu'il est gratuit, il s'est rapidement répandu sur la toile.

Il est caractérisé par sa portabilité et utilisé pour la programmation orientée objet.



Le langage **JAVASCRIPT** qui est interprété par le navigateur au moment du chargement du document est utilisé ici pour le contrôle des valeurs de champs d'un formulaire et également pour la gestion des évènements.

C'est un langage orienté objet permettant d'exploiter la structure de données mise en place par le navigateur lorsque celui-ci charge un document HTML.



En utilisant **AJAX**, le dialogue entre le navigateur et le serveur se déroule la plupart du temps de la manière suivante : un programme écrit en langage de programmation **JAVASCRIPT**, incorporé dans une page web, est exécuté par le navigateur. Celui-ci envoie des demandes de calcul au serveur Web, puis modifie le contenu de la page actuellement affichée par le navigateur Web en fonction du résultat reçu du serveur, évitant ainsi la transmission et l'affichage d'une nouvelle page



Le langage **HTML** et le **CSS (feuilles de style)** sont utilisés pour la description et le design de nos différentes interfaces.

b) Bases de données



Comme SGBD, nous avons utilisé MySQL qui est un serveur de bases de données relationnelles SQL développé dans un souci de performances élevées en lecture, ce qui signifie qu'il est davantage orienté vers le service de données déjà en place que vers celui de mises à jour fréquentes et fortement sécurisées. Il est multithread et multiutilisateurs.

c) Méthodes et logiciels employés

Pour modéliser notre système, nous avons utilisé le langage **UML** (en anglais *Unified Modeling Language*, « langage de modélisation unifié »). C'est un langage graphique de modélisation des données et des traitements. UML n'impose pas de méthode de travail particulière, il peut donc être intégré à n'importe quel processus de développement logiciel de manière transparente. C'est une sorte de boîte à outils, qui permet d'améliorer progressivement les méthodes de travail, tout en préservant les modes de fonctionnement. Intégrer UML par étapes dans un processus, de manière pragmatique, est tout à fait possible.



Pour la modélisation des diagrammes UML, nous sommes servis d'**Enterprise Architect** qui joue le rôle d'un AGL (Atelier de génie logiciel) de conception. Les AGL de Conception aident à la réalisation de la phase de conception et d'analyse.



Pour la programmation des différents modules de l'application, nous avons utilisé **Notepad++** qui est un environnement de développement intégré (IDE) pour **PHP, HTML, JAVASCRIPT et AJAX**.



XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (**X** Apache **M**ysql **P**erl **P**HP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide



Comme navigateurs, nous avons utilisé **MOZILLA FIREFOX** et **GOOGLE CHROME**.

5.2 Analyse et conception :

Pour mener à bien le projet, nous devons tout naturellement avoir recours à un formalisme de conception à savoir **UML « Unified Modeling Language »** qui est le langage de modélisation graphique qui va nous permettre de comprendre et de décrire les besoins, de spécifier et documenter les systèmes ainsi que d'esquisser les architectures logicielles.

Dans cette section, nous présentons quelques diagrammes de notre modélisation en explicitant leurs rôles. Nous allons principalement présenter le diagramme des cas d'utilisation, le diagramme de classe et le diagramme d'activité.

a) Acteur:

L'administrateur :

L'administrateur a le contrôle total sur les fonctionnalités de l'application. Il peut également gérer tous les cycles et toutes les filières, consulter le journal des actions opérées et modifier les traitements effectués.

Responsable cycle normal :

Le responsable cycle normal a le droit d'accès aux informations des étudiants des cycles (Licence, Master, Ingénierie) sur l'application ; En outre, il est chargé des traitements concernant ces cycles.

Responsable cycle doctorat :

Le responsable cycle doctorant a le droit aux informations des étudiants du cycle doctorat sur l'application ; En outre, il est chargé des traitements concernant ce cycle.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

<u>Acteur</u>	<u>Message envoyé par le système</u>	<u>Message émis par le système</u>
L'administrateur (tous les cycles)	- Authentification	- Confirmation et accueil
	- Consultation des listes de demandes traités et non traités (tous les cycles)	de changement - Affichage des demandes par cycle
	- Valider une demande (tous les cycles)	- Validation et confirmation
	- Annuler une demande (tous les cycles)	- Annulation et confirmation de changement
	- Changement des informations sur un étudiant (tous les cycles)	- Validation et confirmation de changement
	- Générer l'attestation en format PDF (tous les cycles)	- Affichage de la demande générer en PDF
	- Imprimer une attestation (tous les cycles)	- Confirmation de l'impression
	- Consultation des statistiques des demandes (tous les cycles)	-Affichage des statistiques
	- Exporter les informations des étudiants sous format Excel (tous les cycles)	- Téléchargement du document
	- Exporter les demandes sous forme de document Excel par cycle (tous les cycles) ou par type de demande	- Téléchargement du document
	-Rejeter une demande cycle (tous les cycles)	- Confirmation de rejet
- Accéder a l'interface de la gestion des inscriptions des doctorants	- Affichage de l'interface	
Responsable (cycle doctorant)	- Authentification	- Confirmation et accueil
	- Consultation des listes de demandes traités et non traités (cycle doctorant)	de changement - Affichage des demandes par cycle
	- Valider une demande (cycle doctorant)	- Validation et confirmation
	- Annuler une demande (cycle doctorant)	- Annulation et confirmation de changement
	- Rejeter une demande (cycle doctorant)	- Confirmation de rejet

Faculté des Sciences et Technique de Fès

	- Changement des informations sur un étudiant (cycle doctorant)	- Validation et confirmation de changement
	- Générer l'attestation en format PDF (cycle doctorant)	- Affichage de la demande générer en PDF
	- Imprimer une attestation (cycle doctorant)	- Confirmation de l'impression
	- Consultation des statistiques des demandes (cycle doctorant)	-Affichage des statistiques
	- Exporter les informations des étudiants sous format Excel (cycle doctorant)	- Téléchargement du document
	- Exporter les demandes sous forme de document Excel par cycle (cycle doctorant) ou par type de demande	- Téléchargement du document
	- Accéder a l'interface de la gestion des inscriptions des doctorants	- Affichage de l'interface
Responsable (cycle normal)	- Authentification	- Confirmation et accueil
	- Consultation des listes de demandes traités et non traités (cycle normal)	de changement - Affichage des demandes par cycle
	- Valider une demande (cycle normal)	- Validation et confirmation
	- Annuler une demande (cycle normal)	- Annulation et confirmation de changement
	- Rejeter une demande (cycle normal)	-Confirmation de rejet
	- Changement des informations sur un étudiant (cycle normal)	- Validation et confirmation de changement
	- Générer l'attestation en format PDF (cycle normal)	- Affichage de la demande générer en PDF
	- Imprimer une attestation (cycle normal)	- Confirmation de l'impression
	- Consultation des statistiques des demandes (cycle normal)	-Affichage des statistiques
	-Exporter les informations des étudiants sous format Excel (cycle normal)	- Téléchargement du document
- Exporter les demandes sous forme de document Excel par cycle (cycle normal) ou par type de demande	- Téléchargement du document	

Faculté des Sciences et Technique de Fès

b) Diagramme de cas d'utilisation:

Définition :

Les cas d'utilisations permettent de structurer les besoins des utilisateurs et les objectifs correspondants d'un système. Ils centrent l'expression des exigences du système sur ses utilisateurs en clarifiant et en organisant leurs besoins (les modéliser). Pour cela, les cas d'utilisation identifient les utilisateurs du système (acteurs) et leurs interactions avec le système. Ils permettent de classer les acteurs et structurer les objectifs du système. Un acteur représente un rôle joué par une personne qui interagit avec le système. Par définition, les acteurs sont à l'extérieur du système. Les acteurs se recrutent parmi les utilisateurs du système et aussi parmi les responsables de sa configuration et de sa maintenance.

<u>Cas d'utilisation</u>	<u>Acteur</u>	<u>Message émis/reçus par l'acteur</u>
Authentification	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> l'envoi du nom d'utilisateur et le mot de passe <u>Recu:</u> confirmation et l'envoi vers l'accueil
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Consulter les demandes traitées	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> la requête de la consultation des demandes traitées <u>Recu:</u> Liste des demandes traitées
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Consulter les demandes non traitées	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> la requête de la consultation des demandes non traitées <u>Recu:</u> Liste des demandes non traitées
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Valider une demande	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> la requête de la validation <u>Recu:</u> demande validé
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Annuler une demande	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> la requête de l'annulation <u>Recu:</u> demande annulé
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Rejeter une demande	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> la requête du rejet <u>Recu:</u> demande rejeté
	Responsable (cycle normal)	
	Responsable (cycle doctorat)	
Consulter les informations des	Administrateur (tous les cycles)	<u>Emis :</u> consultation des informations des étudiants

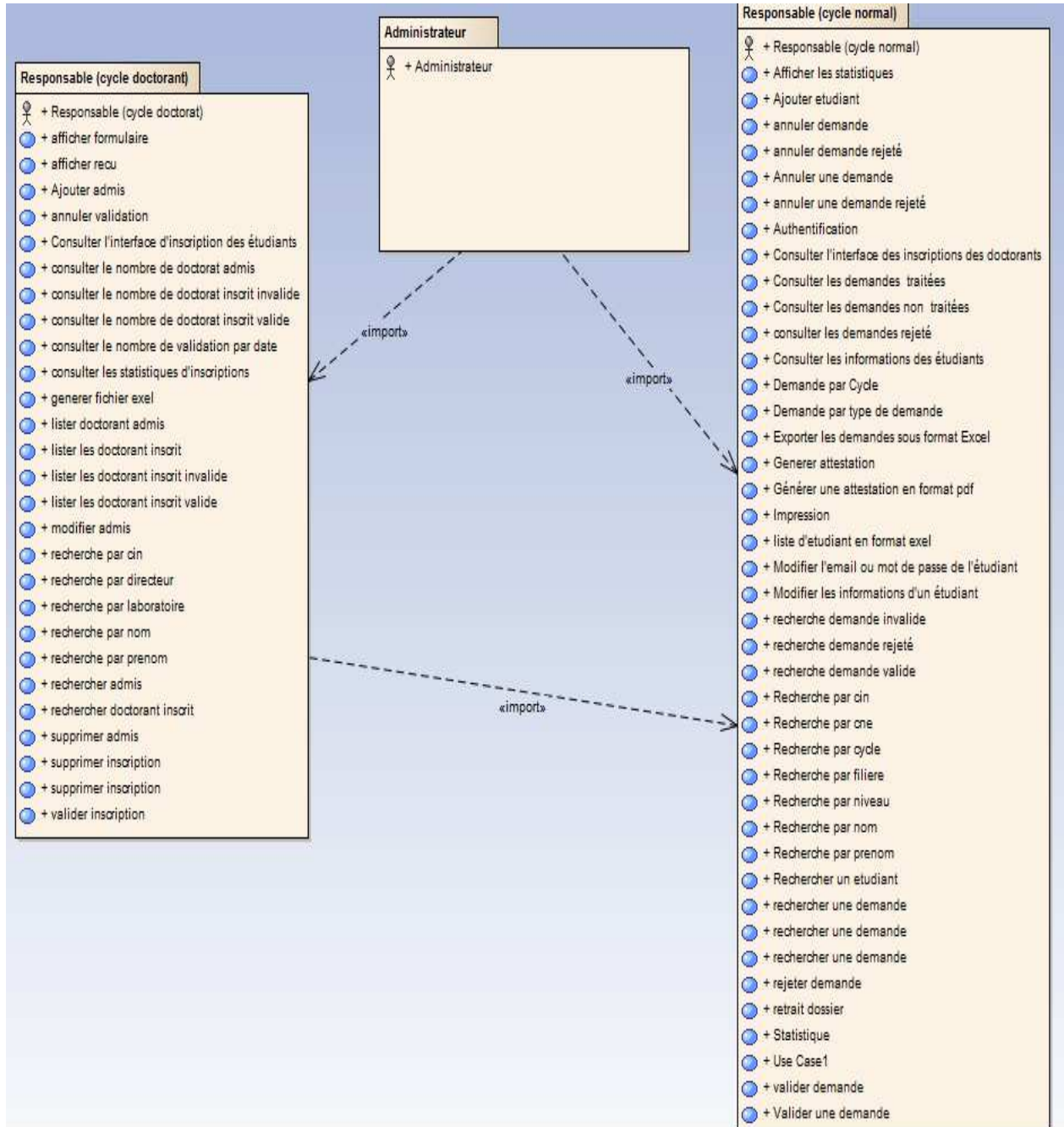
Faculté des Sciences et Technique de Fès

étudiants	Responsable (cycle normal)	Recu: Liste des informations des étudiants
	Responsable (cycle doctorat)	
Changement des informations des étudiants	Administrateur (tous les cycles)	Emis : nouveau champs
	Responsable (cycle normal)	Recu: confirmation de la mise à jour
	Responsable (cycle doctorat)	
Changement d'email et mot de passe des étudiants	Administrateur (tous les cycles)	Emis : nouveau email ou mot de passe
	Responsable (cycle normal)	Recu: confirmation de la mise à jour
	Responsable (cycle doctorat)	
Rechercher une demande	Administrateur (tous les cycles)	Emis : information sur la demande
	Responsable (cycle normal)	Recu: Liste des demandes cherché
	Responsable (cycle doctorat)	
Générer une demande en format PDF	Administrateur (tous les cycles)	Emis : la requête de la génération sous format PDF
	Responsable (cycle normal)	Recu: demander générer sous format PDF
	Responsable (cycle doctorat)	
Impression	Administrateur (tous les cycles)	Emis : la requête de l'impression
	Responsable (cycle normal)	Recu: confirmation et validation de l'impression
	Responsable (cycle doctorat)	
Exporter les demandes sous format document Excel	Administrateur (tous les cycles)	Emis : la requête du téléchargement
	Responsable (cycle normal)	Recu: document sous format Excel
	Responsable (cycle doctorat)	
Consulter l'interface des inscriptions des doctorants	Administrateur (tous les cycles)	Emis : la requête de la consultation de l'interface
	Responsable (cycle doctorat)	Recu: Affichage de l'interface

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Diagramme de package :

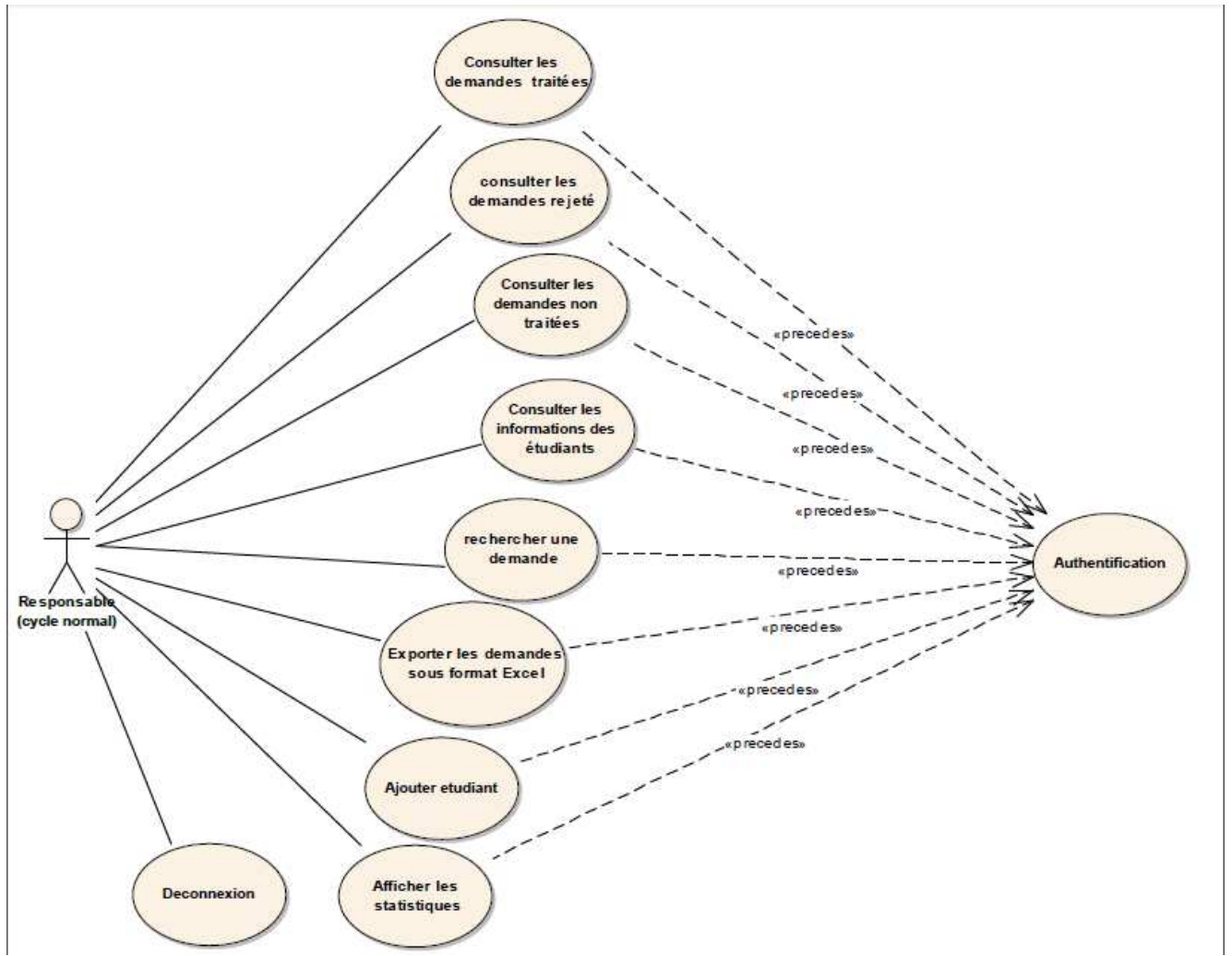
Diagramme de package qui relie entre les trois packages des acteurs : Administrateur, Responsable (cycle normale) et Responsable (cycle Doctorat)



Faculté des Sciences et Technique de Fès

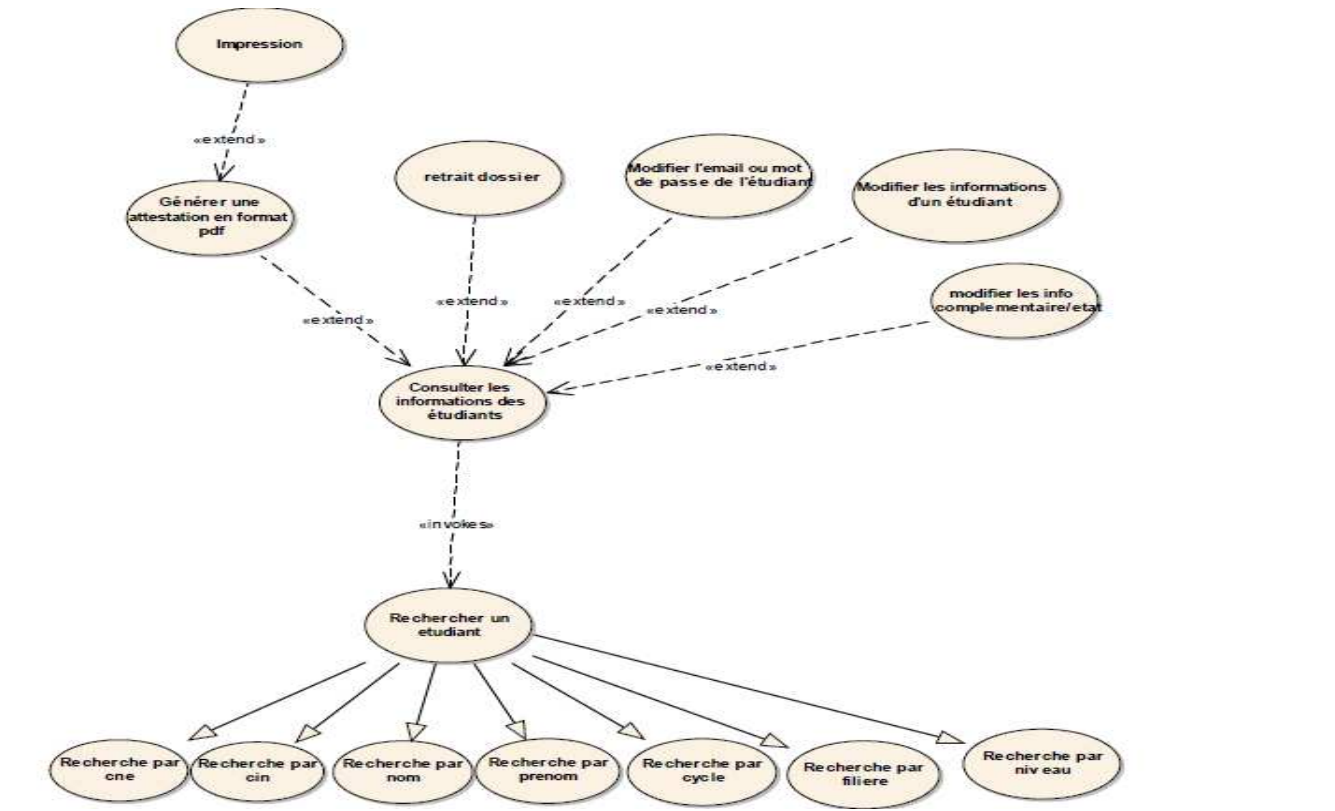
Responsable cycle normal :

Diagramme de cas d'utilisation concernant le responsable du cycle normal :

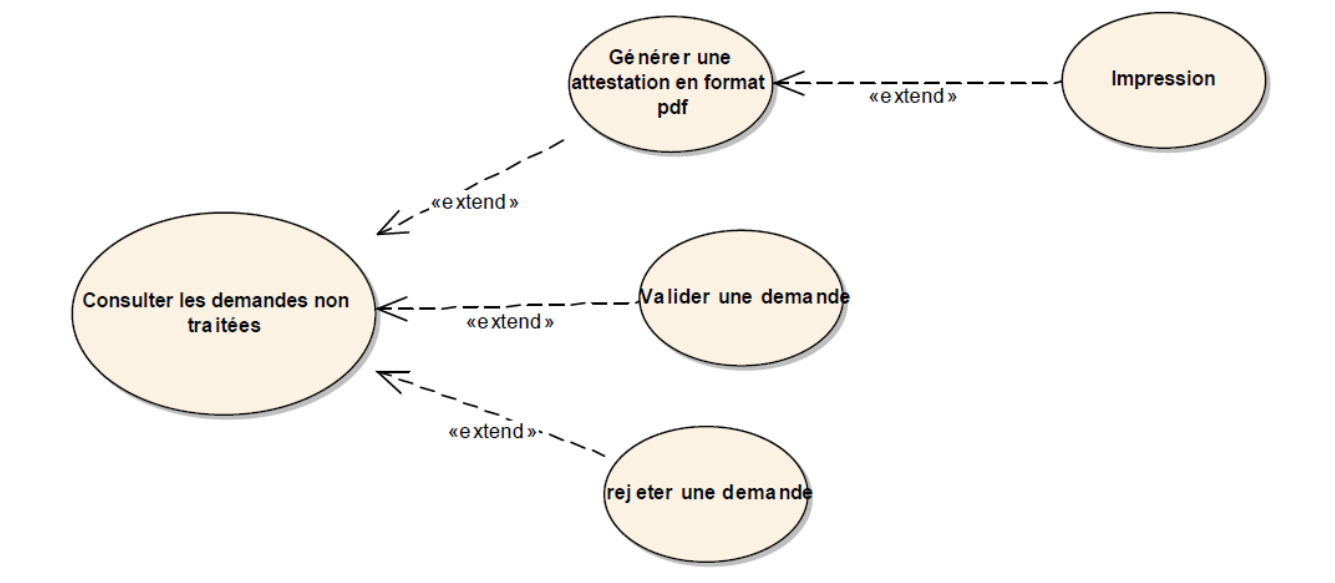


Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Cas d'utilisation (Consulter les informations des étudiants) :

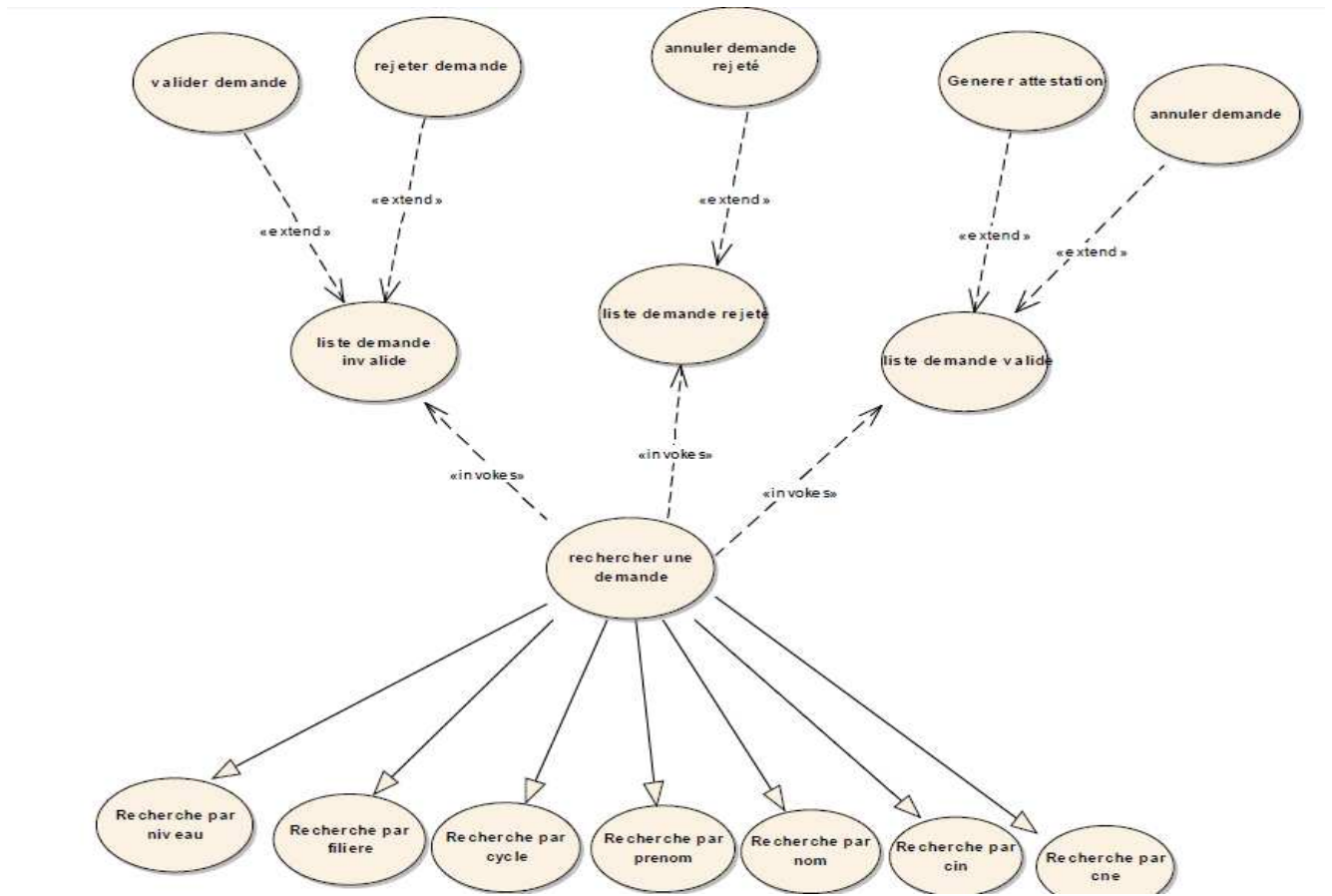


- Cas d'utilisation (Consulter les demandes non traitées) :



Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Cas d'utilisation (Rechercher une demande) :

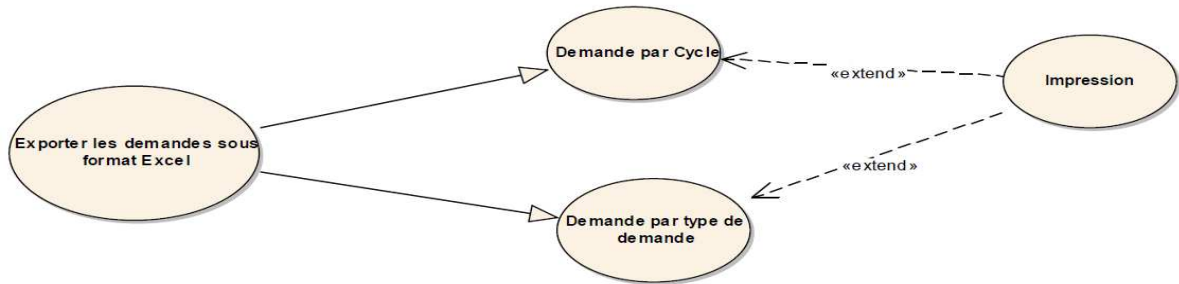


- Cas d'utilisation (Consulter les demandes rejetées et traitées) :



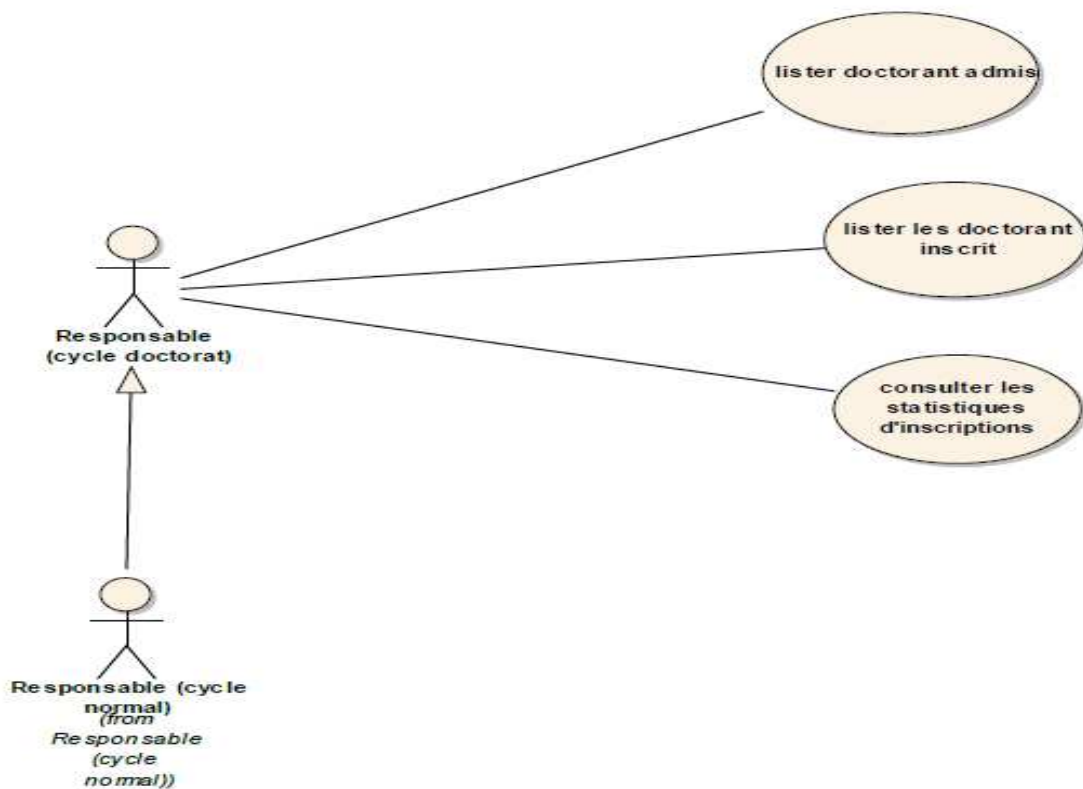
Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Cas d'utilisation (Export des données sous format Excel) :



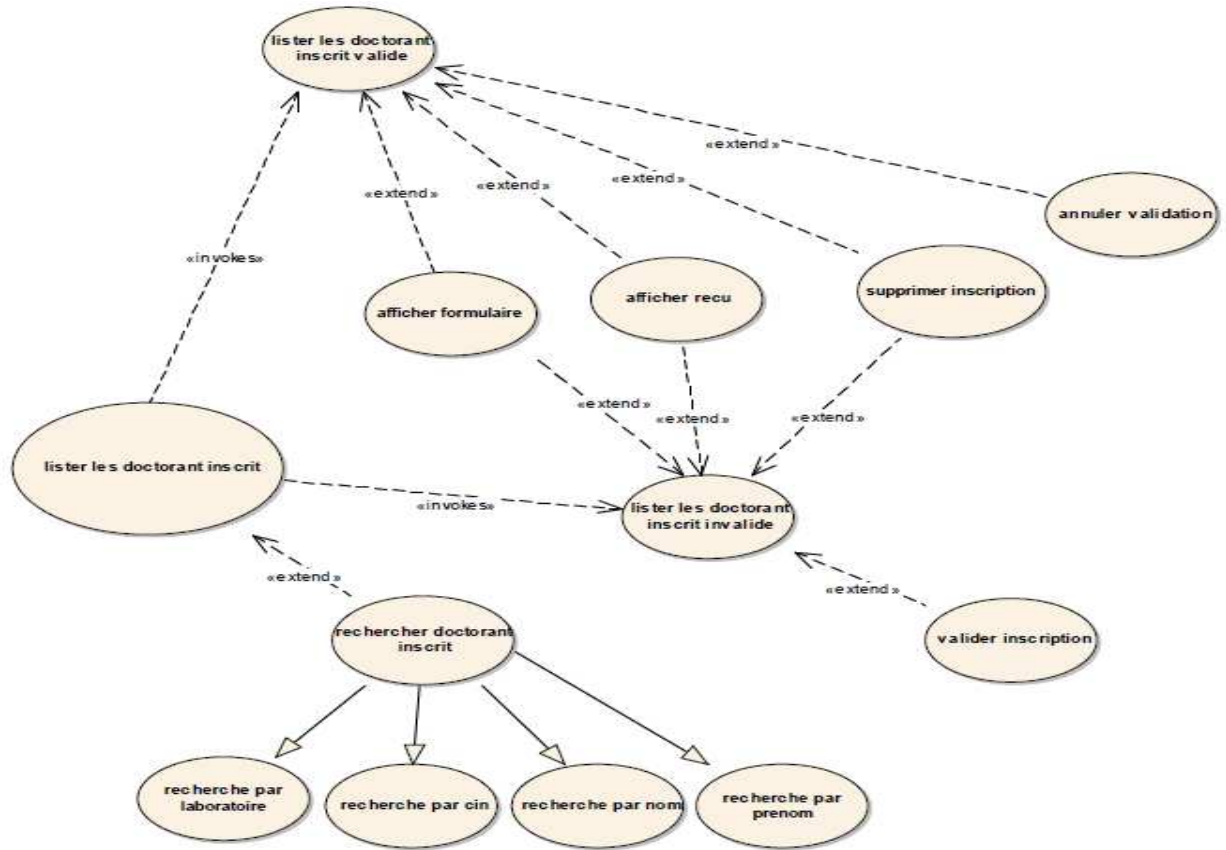
Responsable cycle doctorat :

Diagramme de cas d'utilisation concernant le responsable du cycle doctorat

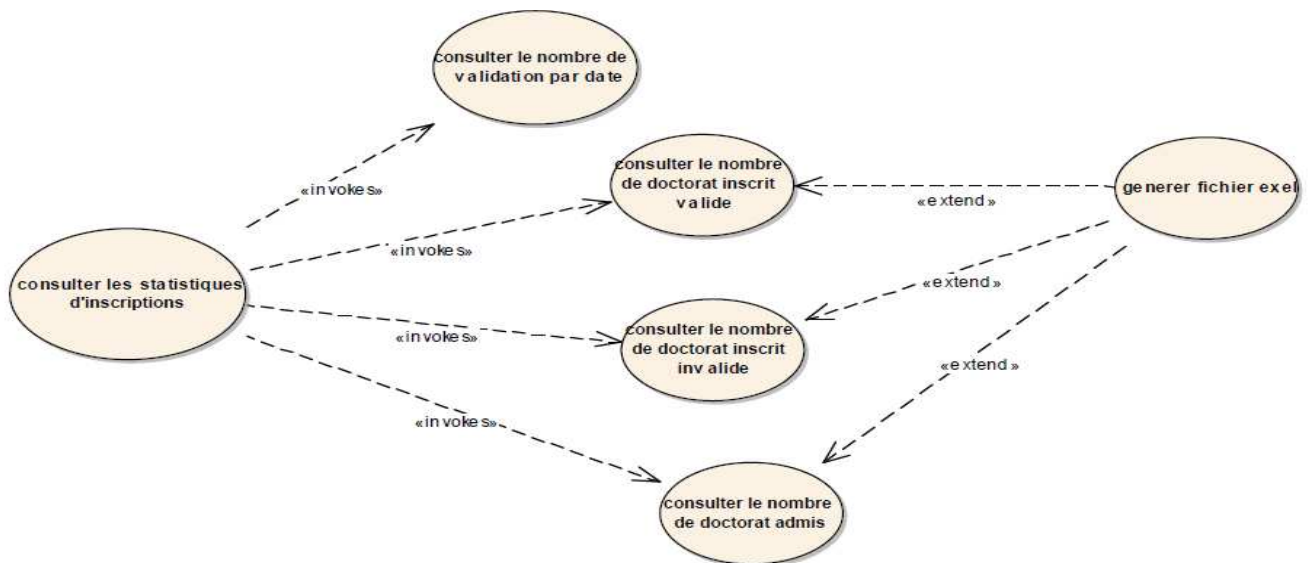


Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Cas d'utilisation (Lister les doctorants inscrits) :

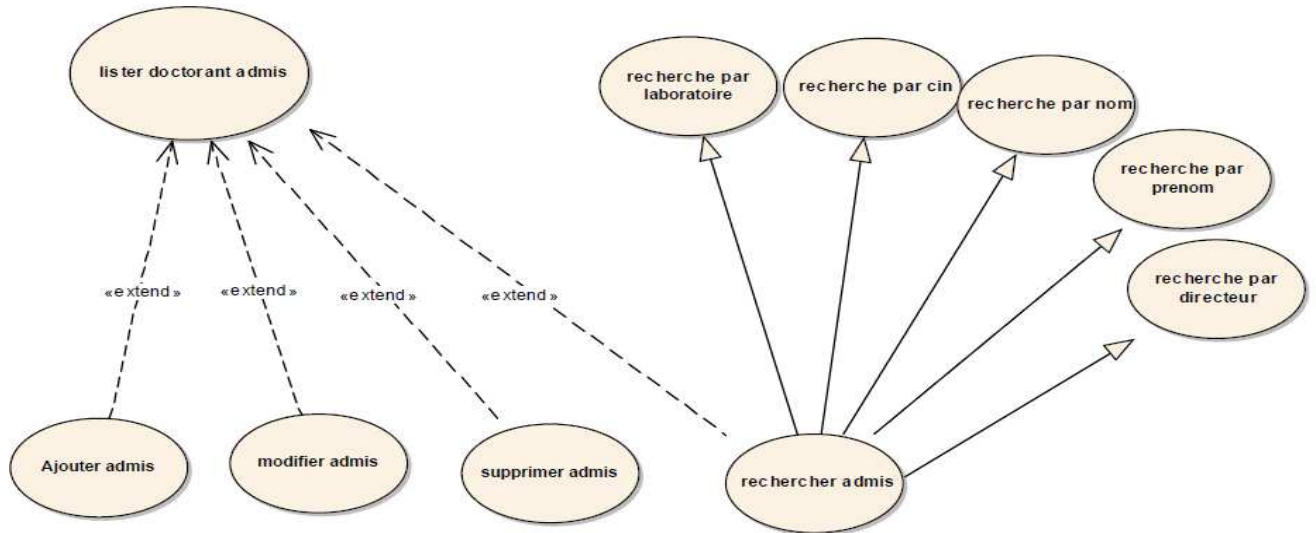


- Cas d'utilisation (Consulter les statistiques d'inscriptions) :



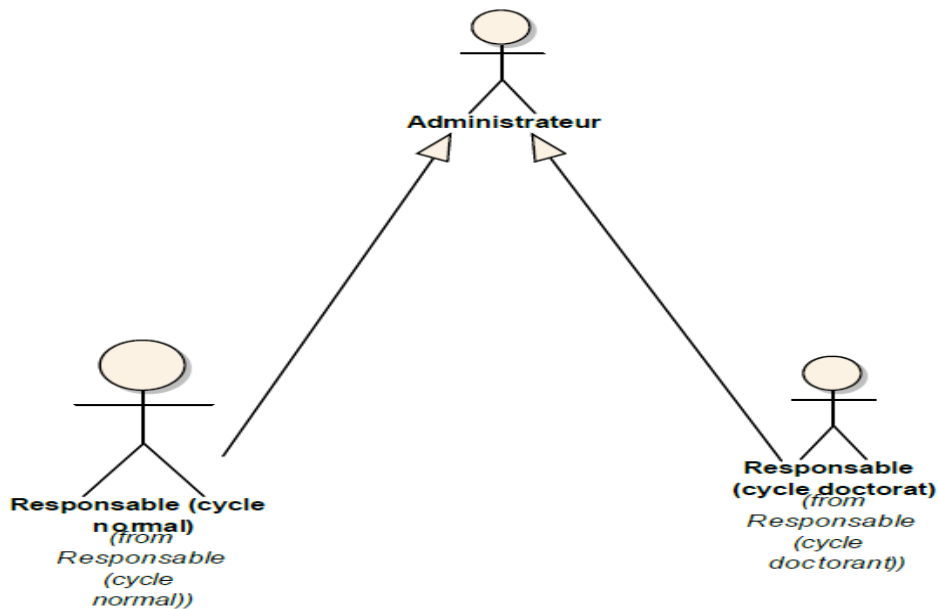
Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Cas d'utilisation (Lister les doctorants admis) :



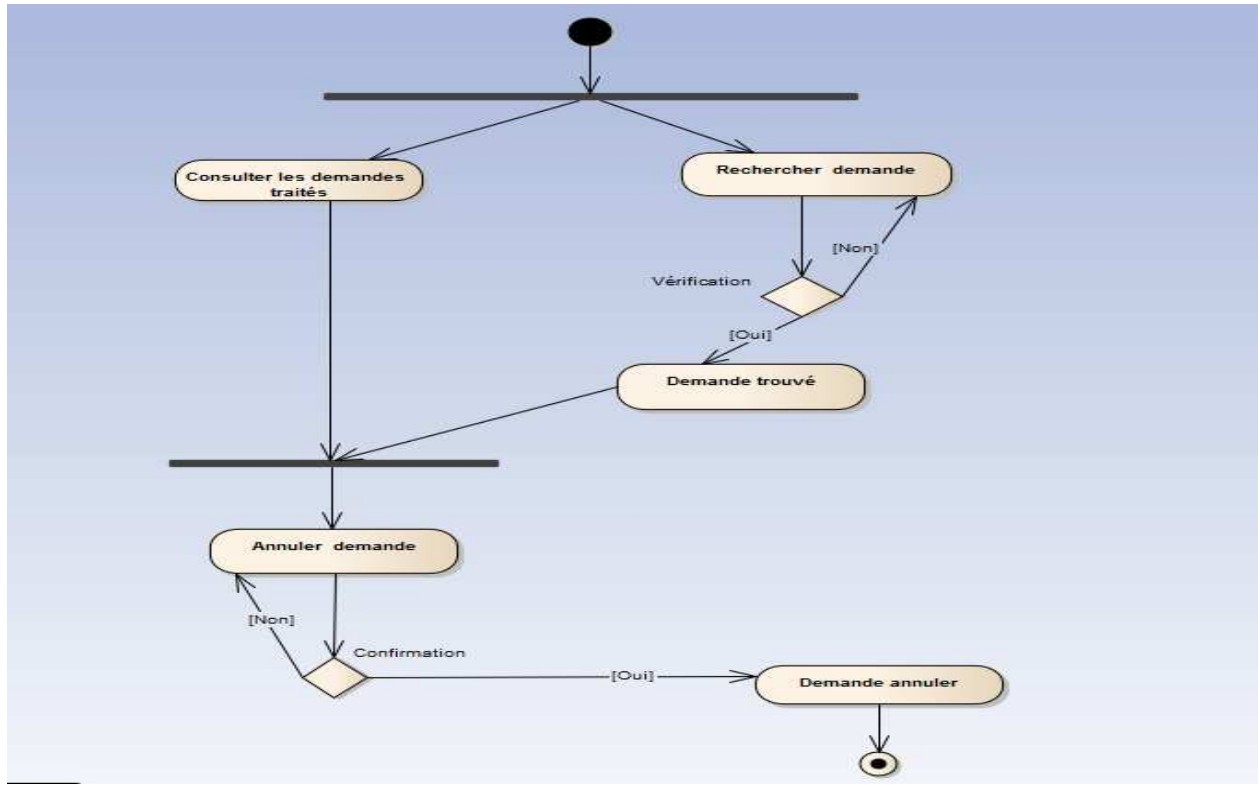
Administrateur :

Diagramme de cas d'utilisation concernant l'administrateur :

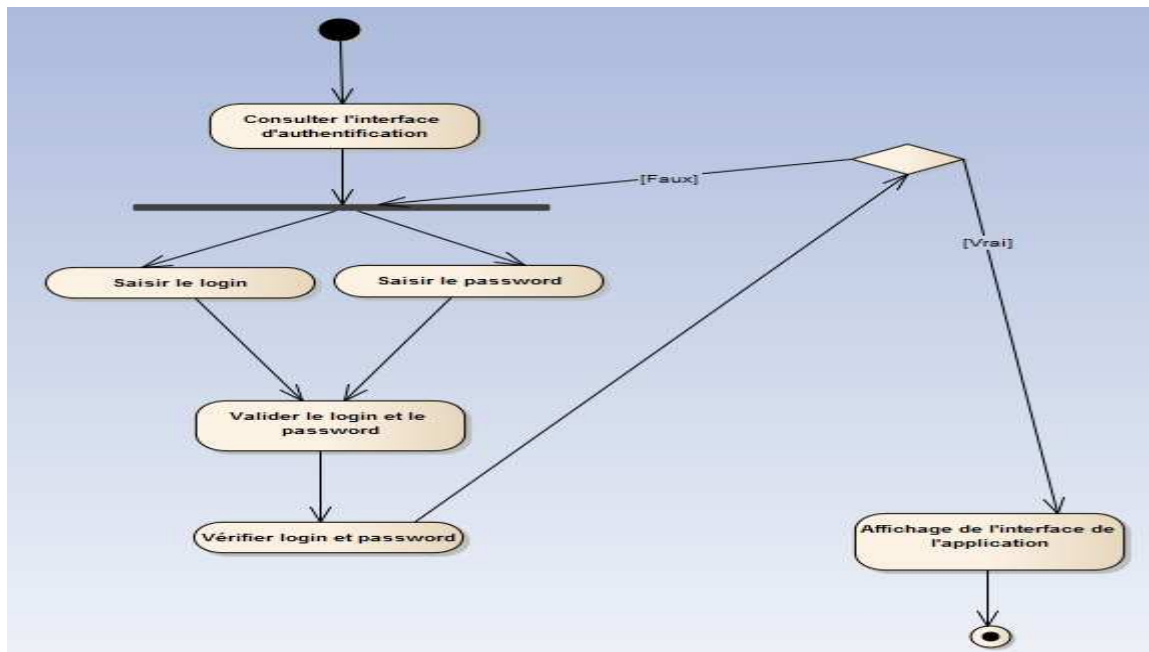


c) Diagramme d'activité

Annuler une demande :

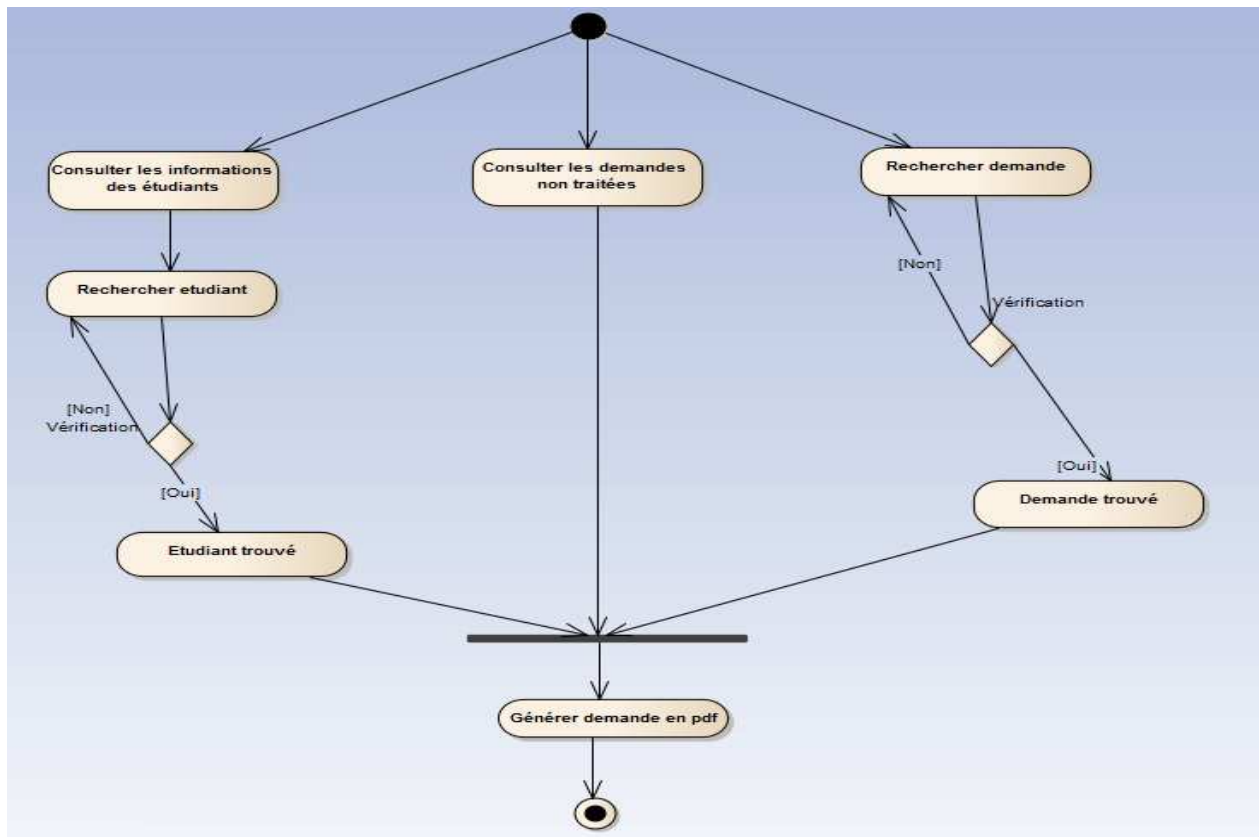


Authentification :

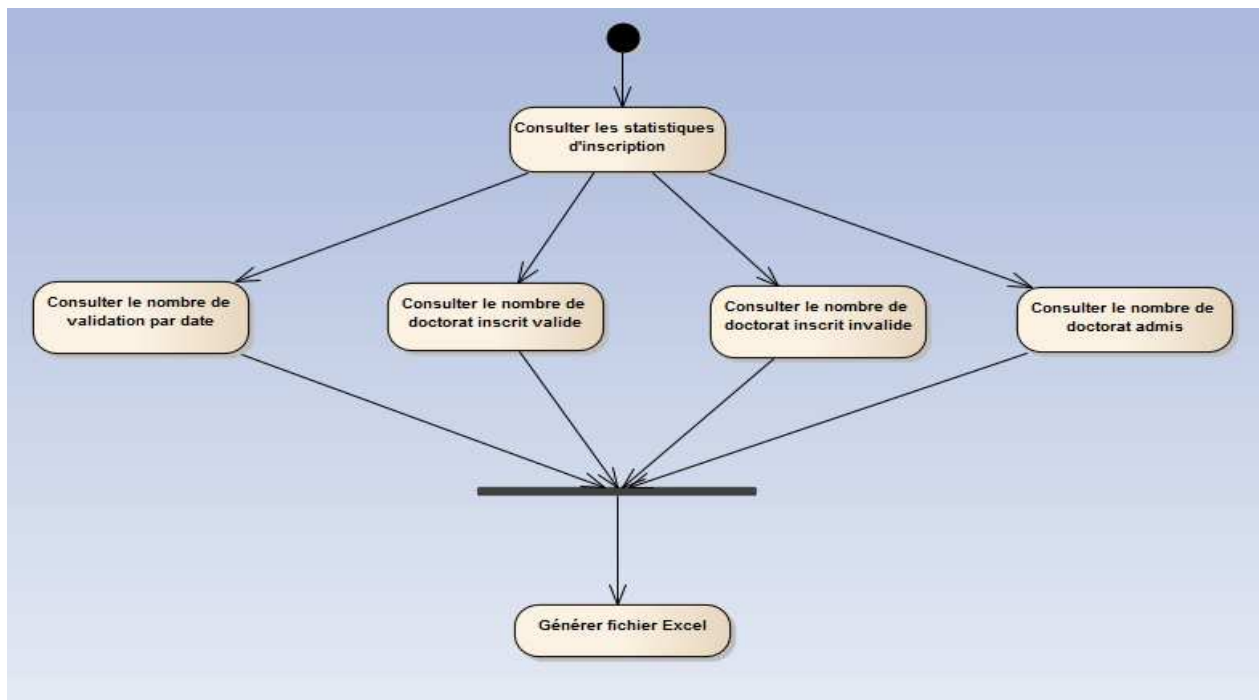


Faculté des Sciences et Technique de Fès

Générer une attestation en format PDF :

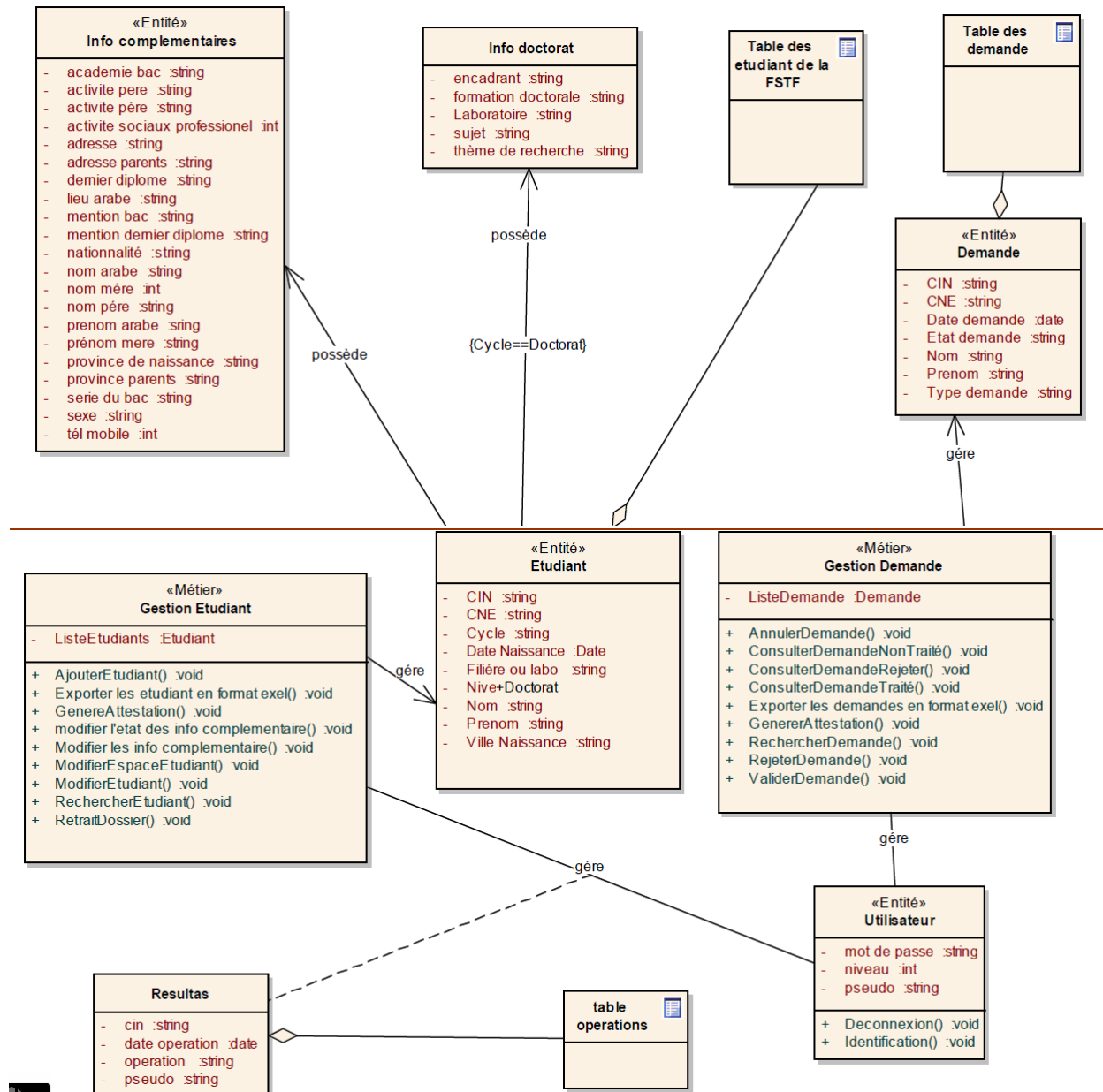


Générer statistique des doctorants :



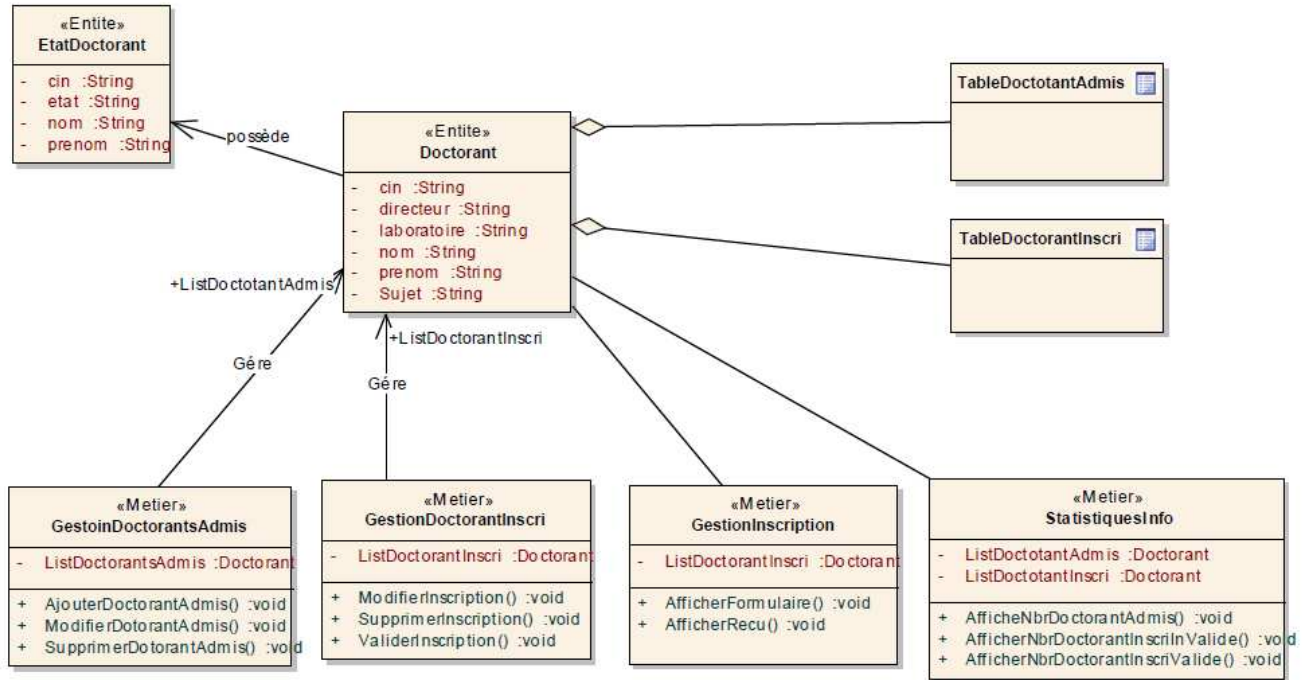
d) Diagramme de classe :

Le diagramme de classe concernant la gestion des étudiants et des demandes :



Faculté des Sciences et Technique de Fès

Le diagramme de classe concernant la gestion des inscriptions des doctorants :



Présentation de l'application

Après la présentation et la conception du projet, nous arrivons maintenant à une étape importante, celle la présentation de l'application.

1. Fenêtre d'authentification :

En première partie de réalisation de l'application, nous avons conçu une page qui permet aux utilisateurs de s'authentifier pour pouvoir accéder aux autres interfaces du système illustrée par la figure suivante :



Il y a trois utilisateurs :

- l'administrateur qui a le control total sur l'application, il peut gérer tous les cycles et toutes les filières.
- Responsable cycle normal : a le droit d'accès aux informations des étudiants des Filières (Licence, Master, Ingénierie) sur l'application.
- Responsable cycle doctorat : a le droit d'accès aux informations des étudiants du cycle doctorat sur l'application.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

2. Fenêtre D'accueil

C'est la page qui s'affiche lorsque l'utilisateur réussit l'étape d'authentification. A partir de cette fenêtre, on peut soit continuer à utiliser l'application grâce à la barre de menu, soit se déconnecter en cliquant sur le lien inscrit à cet effet.

Cette fenêtre s'affichera après l'authentification de l'administrateur (tous les cycles).

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FES

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم والتقنيات فاس

SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne

Déconnexion ▶

Gestion des demandes Administratives en ligne -
04-06-2013 01:55

Les Nouveaux demandes Administratives en ligne

CYCLE	DEMANDES	CONSULTER
Doctorat	1	
Ingénieur d'état	1	
Licence Sciences et Techniques	1	

Total des demandes non traitées 3

+ Les demandes administratives traitées

Configuration

- Ajouter nouveau étudiant
- Informations/Authentification des Etudiants FSTF
- Gestion des inscriptions des doctorants
- Rechercher les demandes en ligne
- Statistiques
- Les nouveaux demandes des documents de la Scolarité
 - + Demandes par Cycle et Type de demande
 - + Demande par Type de demande

Pour le responsable cycle doctorat (cycle doctorat) :

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FES

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم والتقنيات فاس

SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne

Déconnexion ▶

Gestion des demandes Administratives en ligne -
03-06-2013 12:58

Les Nouveaux demandes Administratives en ligne

CYCLE	DEMANDES	CONSULTER
Doctorat	1	

Total des demandes non traitées 1

+ Les demandes administratives traitées

Configuration

- Ajouter nouveau étudiant
- Informations/Authentification des Etudiants FSTF
- Gestion des inscriptions des doctorants
- Rechercher les demandes en ligne
- Statistiques
- Les nouveaux demandes des documents de la Scolarité
 - + Demandes par Cycle et Type de demande
 - + Demande par Type de demande

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Pour le responsable cycle normal (cycle licence science et technique, master science et technique, Ingénieur d'état, Diplôme d'études universitaires (D.U.T), Licence Sciences et Techniques 3ème année), on obtient cette fenêtre :

The screenshot shows the 'Gestion des Demandes Administratives en ligne' interface. At the top, there are logos for 'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah' and 'كلية العلوم والتقنيات فاس'. The main title is 'SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne' with a 'Déconnexion' button. The central part features a table titled 'Les Nouveaux demandes Administratives en ligne' with columns for 'CYCLE', 'DEMANDES', and 'CONSULTER'. The table lists three cycles: 'Ingénieur d'état', 'Licence Sciences et Techniques', and 'Master Sciences et Techniques', each with 1 demand and a 'CONSULTER' button. Below the table, it shows 'Total des demandes non traitées: 3' and a button for 'Les demandes administratives traitées'. On the right, a 'Configuration' menu includes options like 'Ajouter nouveau étudiant', 'Informations/Authentification des Etudiants FSTF', 'Rechercher les demandes en ligne', 'Statistiques', and 'Les nouveaux demandes des documents de la Scolarité'.

On remarque que l'administrateur et le responsable cycle doctorat ont le droit d'accès à la gestion des inscriptions des doctorants dans le menu de configuration, sauf le responsable cycle normale.

3. Traitement des demandes :

Dans cette fenêtre s'affiche les demandes envoyées par les étudiants et leurs informations (demandes non traitées), avec la possibilité de générer l'attestation en PDF, valider ou retirer la demande.

On peut afficher les demandes par chaque cycles, par exemple pour le cycle licence science et technique :

The screenshot shows the 'SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne' interface with a navigation menu (Accueil, Informations/Authentification des Etudiants, Rechercher une demandes) and a status box 'ETAT VALIDATION : PAS d'OPERATION'. The main content area displays 'Les Nouveaux demandes Administratives en ligne - 04-06-2013 02:13' and 'CYCLE : Licence Sciences et Techniques'. Below this is a table with columns: ID_FST, CNE, CIN, NOM, PRENOM, FILIERE, NIVEAU, DATE_NAISSANCE, DEMANDE, DATE_DEMANDE, Attestation:Inscription, VALIDER, and REJETER. The table contains one row for a student with ID_FST 16, CNE 999, CIN C011061V, NOM Oufkir, PRENOM Anouar, FILIERE Génie Informatique, NIVEAU 3, DATE_NAISSANCE 08/05/1993, DEMANDE Attestation de scolarite, and DATE_DEMANDE 2013-05-31 19:09:37. The 'Attestation:Inscription' column has a 'Générer' button, 'VALIDER' has a checkmark icon, and 'REJETER' has a red X icon.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

L'attestation de scolarité générée en PDF :



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES
FES



ATTESTATION D'INSCRIPTION

Le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, certifie que :

Mr (Mlle) : **Oufkir Anouar**

Né (e) le : **08/05/1993**

A : **FES**

C.N.E : **2199775843**

Cycle : **Licence Sciences et Techniques**

Est régulièrement inscrit au titre de l'année universitaire : **2013/2014**

Filière : **Conception et Analyse Mécanique**

Niveau d'études : **3^{ème} Année**

Fait à Fès le: 09/06/2013

B.P. 2202, Route d'Irnouzzar FES – MAROC
☎ 212 (5) 35 60 80 14 ; 212 (5) 35 60 29 53 ☘ 212 (5) 35 60 82 14
www.fst-usmba.sc.ma

Faculté des Sciences et Technique de Fès


- Les demandes validées s'enregistre automatiquement dans les demandes traitées :

[SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne](#)

Acueil Informations/Authentificaion des Etudiants Rechercher une demandes ETAT D'ANNULATION : PAS d'OPERATION

Les demandes Administratives traitées - 04-06-2013 02:17

CYCLE : Licence Sciences et Techniques

ID_FST	CNE	CIN	NOM	PRENOM	FILIERE	NIVEAU	DATE_NAISSANCE	DEMANDE	DATE_DEMANDE	ANNULER
16	999	C011061V	Oufkir	Anouar	Génie Informatique	3	08/05/1993	Attestation de scolarite	2013-05-31 19:09:37	

1

L'utilisateur peut annuler la demande. Dans ce cas l'annulation s'ajoute dans les demandes non traitées avec l'actualisation de sa date.


- Les demandes rejetées s'enregistre automatiquement dans les demandes traitées :

[SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne](#)

Acueil Informations/Authentificaion des Etudiants Rechercher une demandes ETAT D'ANNULATION : PAS d'OPERATION

Les demandes Administratives rejetées - 03-06-2013 09:58

CYCLE : Licence Sciences et Techniques 3 ème année

ID_FST	CNE	CIN	NOM	PRENOM	FILIERE	NIVEAU	DATE_NAISSANCE	DEMANDE	DATE_DEMANDE	ANNULER
15	123456	c123	OUFQJR	Anouar	Génie Chimique	2	21/2/2010	Attestation de scolarite	2013-05-31 19:15:00	

1

La même chose effectuée dans les demandes annulées si on annule une demande rejetée.

4. Menu configuration :

4.1/ Ajouter un étudiant :

L'utilisateur peut ajouter un étudiant en remplissant ce formulaire :

The screenshot shows a web form titled 'Ajouter nouveau étudiant'. The form is titled 'Etudiant informations' and contains the following fields:

- CIN:
- CNE:
- Nom:
- Prenom:
- Date Naissance:
- Ville Naissance:
- Cycle:
- Filiere/Labo:
- Niveau:

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Effacer' and 'ajouter'.

Après l'ajout, l'étudiant sera enregistré dans la base de données.

4.2/ Information/Authentification des étudiants:

En consultant cette fenêtre, on doit effectuer une recherche sur les étudiants selon leur CIN, CNE, Nom, Prénom, Cycle, Filière, ou Niveau.

The screenshot shows the search interface for students. At the top, there are logos for 'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah' and 'Faculté des Sciences et Techniques de Fès'. Below the logos, there is a navigation menu with 'Accueil', 'Informations/Authentification des Etudiants', 'Rechercher une demande', and 'Statistiques'. A 'Déconnexion' button is located in the top right corner. The main content area shows a search bar with a dropdown menu containing the following options: CNE, CIN, Nom, Prenom, Cycle, Filiere, and Niveau. A 'Rechercher' button is next to the search bar. The page title is 'Gestion des informations de l'étudiants -- 03-06-2013 13:59'.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Après on obtient le résultat de la recherche :

CNE	CIN	NOM	Prenom	Cycle	Niveau	Filière ou labo
8787387123	C326307	qarqabi	abdelali	Doctorat	2012	RNE
9291574123	PROV4	OULDIM	Karim	Doctorat	2009	MB

Page : 1

Totale des etudiant du cycle Licence Sciences et Techniques trouvée :	1
Totale des etudiant du cycle Master Sciences et Techniques trouvée :	1
Totale des etudiant du cycle Doctorat trouvée :	415

La suite du tableau :

Date Naissance	Ville Naissance		Retrait dossier	Informations Espace (mail/mdp)	Attestation d'inscription	Message
25/10/1966	Fes	modifier	retrait	Changer	Générer	envoyer
11/01/1975	Rabat	modifier	retrait	Changer	Générer	envoyer

On obtient un tableau qui contient les différentes informations des étudiants :

- CNE
- CIN
- Nom
- Prénom
- Cycle
- Filière ou labo
- Date naissance
- Ville naissance
- Bouton « modifier » pour modifier les informations d'un étudiant, l'étudiant n'a le droit de modifier que le CNE, Nom, Prénom, Niveau, Filière ou labo, Date naissance, Ville naissance. le CIN et le Cycle sont grisés.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Bouton « retrait » pour le retrait du dossier :

The screenshot shows the SCOLARITE web application interface. At the top left, there is a logo for 'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FÈS'. To the right, there is a logo for 'جامعة سيدي محمد بن عبد الله كلية العلوم والتقنيات فاس'. Below the logos, the text 'SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne' is displayed, along with a 'Retour vers Accueil' button. The main content area shows the breadcrumb 'Scolarité: Paramètres - Retrait dossier' and a form titled 'Retrait de dossier'. The form contains three input fields: 'Nom & Prenom' with the value 'qarqabi abdelali', 'Date retrait' with the value '11/06/2013', and 'Type de retrait' with a dropdown menu set to 'retrait normale'. A 'Confirmer' button is located at the bottom right of the form.

- Bouton « changer » pour modifier les informations d'authentications :

The screenshot shows the SCOLARITE web application interface. At the top left, there is a logo for 'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FÈS'. To the right, there is a logo for 'جامعة سيدي محمد بن عبد الله كلية العلوم والتقنيات فاس'. Below the logos, the text 'SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne' is displayed, along with a 'Retour vers Accueil' button. The main content area shows the breadcrumb 'Espace: Paramètres - Modification du Profil' and a form titled 'Modification de profil'. The form contains three input fields: 'Modification de l'e-mail' with the value 'oufkir.aaaaaaaa@live.fr', 'Nouveau mot de passe', and 'confirmation mot de passe'. A 'Modifier' button is located at the bottom right of the form.

Si l'étudiant a oublié son email ou son mot de passe, il peut rejoindre la scolarité pour que le responsable de son cycle puisse modifier ces informations d'authentications de son propre espace.

- Bouton « générer » pour générer l'attestation d'un étudiant sous format PDF.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

La fenêtre contient aussi les statistiques sur le :

- Total des étudiants du cycle **Master Sciences et Techniques** trouvés
- Total des étudiants du cycle **Doctorat** trouvés
- Total des étudiants du cycle **Licence Sciences et Techniques 3ème année** trouvés

4.3/ Rechercher les demandes en ligne :

On peut rechercher une demande d'un étudiant selon son :

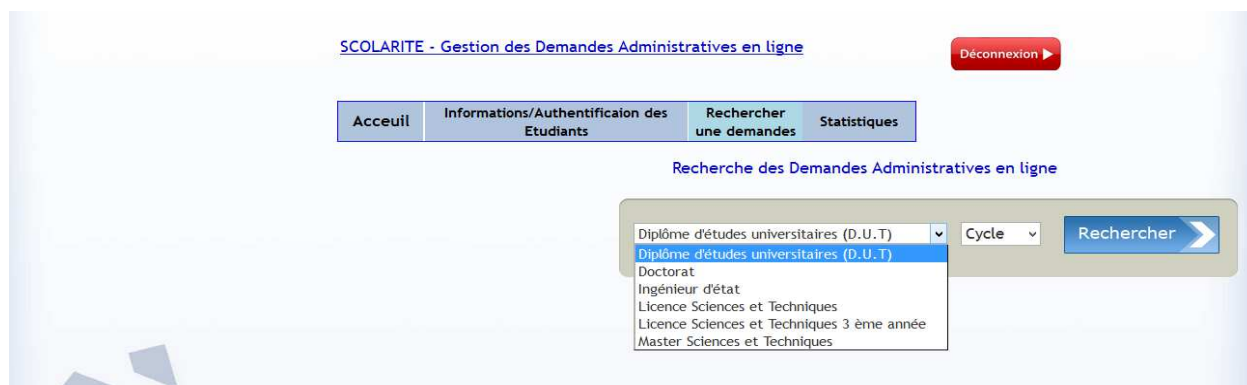
- CNE
- CIN
- Nom
- Prénom
- Cycle
- Filière ou labo
- Niveau



Pour la recherche selon le Cycle ou Filière, on effectue la recherche selon un choix

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- La liste des choix pour les cycles :



- La liste des choix pour les filières :



Après, on obtient le résultat de la recherche :

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Le nombre total de resultat est 3

[Consulter l'Historique](#)

DEMANDE NON VALIDE: 1

ID_FST	CIN	CNE	Nom	Prenom	Filière	Cycle	NIVEAU	DEMANDE	Date	Etat		
14	C981810	2321828087	Oufkir	Hasnaa Soraya	Conception Mécanique et Innovation	Master Sciences et Techniques	2011	Attestation de scolarite	2013-06-03 15:28:02	valider	rejeter	Attestation:d'inscription

DEMANDE VALIDE: 1

ID_FST	CIN	CNE	Nom	Prenom	Filière	Cycle	NIVEAU	DEMANDE	Date	Etat		
16	C011061V	999	Oufkir	Anouar	Génie Informatique	Licence Sciences et Techniques	3	Attestation de scolarite	2013-05-31 19:09:37	annuler		Attestation:d'inscription

DEMANDE Rejetées: 1

ID_FST	CIN	CNE	Nom	Prenom	Filière	Cycle	NIVEAU	DEMANDE	Date	Etat		
17	C922687	2199778380	Oufkir	Sanae	BM	Doctorat	2008	Attestation de scolarite	2013-05-14 00:00:00	annuler		Attestation:d'inscription

Dans le résultat de la recherche, on obtient :

- Le nombre total de résultat (nombre de demande valide + nombre de demande invalide + nombre de demande rejetée)
- Tableau des demandes non valide avec la possibilité de valider une demande, la rejeter, ou générer son attestation en format PDF
- Deux tableaux pour les demandes non valide et rejetée avec la possibilité d'annuler une demande, ou générer l'attestation en format PDF.

4.4/ Statistique

Dans la partie statistique, on affiche dans un tableau tous les cycles, avec toutes ces filières, tous leurs niveaux avec le nombre des étudiants dans chaque cycle - filière - niveau.

L'utilisateur de l'application a la possibilité de générer les informations des étudiants groupés par cycle – filière – niveau dans un document Excel (Téléchargement).

On trouve aussi dans la fenêtre statistique une barre de recherche, c'est pour chercher un cycle avec une de ces filières avec la possibilité de choisir un niveau.

On trouve aussi un bouton « log fichier Excel », c'est pour générer sous format Excel la traçabilité des utilisateurs de l'application avec leur CIN, chaque action est associée par sa date.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

La fenêtre statistique :

SCOLARITE - Gestion des Demandes Administratives en ligne Déconnexion ▶

Statistique

Accueil
Informations/Authentification des Etudiants
Rechercher une demandes
Statistiques

Cycle:

Filiere/Labo: Niveau:

[Rechercher](#) ▶

[log fichier excel](#)

CYCLE	FILIERE	NIVEAU	Nombre d'étudiant	Téléchargement1	Téléchargement2
Licence Sciences et Techniques	(MIP) Mathématiques - Informatique - Physique	1	7		
Licence Sciences et Techniques	(MIP) Mathématiques - Informatique - Physique	2	7		
Licence Sciences et Techniques	(BCG) Biologie - Chimie - Géologie	1	11		
Licence Sciences et Techniques	(BCG) Biologie - Chimie - Géologie	2	6		
Licence Sciences et Techniques	Génie Chimique	3	7		
Licence Sciences et Techniques	Conception et Analyse Mécanique	3	2		
Licence Sciences et Techniques	Calcul Scientifique et Application	3	5		
Licence Sciences et Techniques	Génie Informatique	3	8		
Licence Sciences et Techniques	Biologie et Santé	3	6		
Master Sciences et Techniques	Système Intelligents et Réseaux	1	5		
Master Sciences et Techniques	Génie des Matériaux et des Procédés	2	7		
Master Sciences et Techniques	Biotechnologie Microbienne	2	10		
Master Sciences et Techniques	Biotechnologie, Hygiène et Sécurité des Aliments	1	8		
Ingénieur d'état	Ingénierie Mécanique	1	12		
Ingénieur d'état	Ingénierie Mécanique	1009	1		
Ingénieur d'état	Ingénierie en Mécatronique	2	8		
Ingénieur d'état	Systèmes Electroniques et Télécommunications	2	9		
Ingénieur d'état	Conception et Analyse Mécanique	3	1		
Doctorat	Eau et Environnement	2012	1		
Doctorat	BM	2010	1		

Fichier log :

<i>Suivi des actions effectuer par les utilisateurs</i>			
CIN	Utilisateur	ACTION	Date
SDC951325	a	modifier information(s)	28/05/2013

4.5/ Gestion des inscriptions des doctorants

C'est l'administrateur et le responsable du cycle doctorat qui a le droit d'accéder a cette interface

Les différentes interfaces de cette application :

a) Ecran d'accueil :

- Un lien qui dirige vers la table des admis.
- Un lien qui dirige vers la table des inscrits (valide et non valide).
- Un lien qui affiche les statistiques sur le nombre d'amis, des inscrits valide et non valide avec la possibilité de générer ces données sous format Excel.

Faculté des Sciences et Technique de Fès



b) Fenêtre espace admis :

- Cette fenêtre contient un tableau sur les informations des admis, en donnant la possibilité de supprimer un doctorant admis ou de modifier ces informations :

Accueil Les admis Les inscriptions Les statistiques

Ajouter nouveau admis

... CIN RECHERCHER

cin	sujet	directeur	labo		
Z401934	Etudes et lutte contre les biofilms impliqués dans la biodégradation du Bois	Ibnsouda Koraichi Saad	Biotechnologie Microbienne	supprimer	Modifier
FA127227	Isolément, caractérisation et identification des bactéries fixatrices d'azote: Rhizobium.	kawtar fikri benbrahim	Biotechnologie Microbienne	supprimer	Modifier
CD393080	Génétique des pathologies psychiatriques de l'enfant et de l'adulte.	Abdelatif Haggoud	Biotechnologie Microbienne	supprimer	Modifier
CB235154	Synthèses d'hétérocycles possédant le motif quinoléine. Analyse structurale et modélisation	Amal HAOUDI-- Mohamed Khalid SKALLI	Chimie Appliquée	supprimer	Modifier
Z448612	Caractérisation et valorisation de quelques types d'argiles marocaines : application environnementale	Noureddine Idrissi Kandri	Chimie Appliquée	supprimer	Modifier

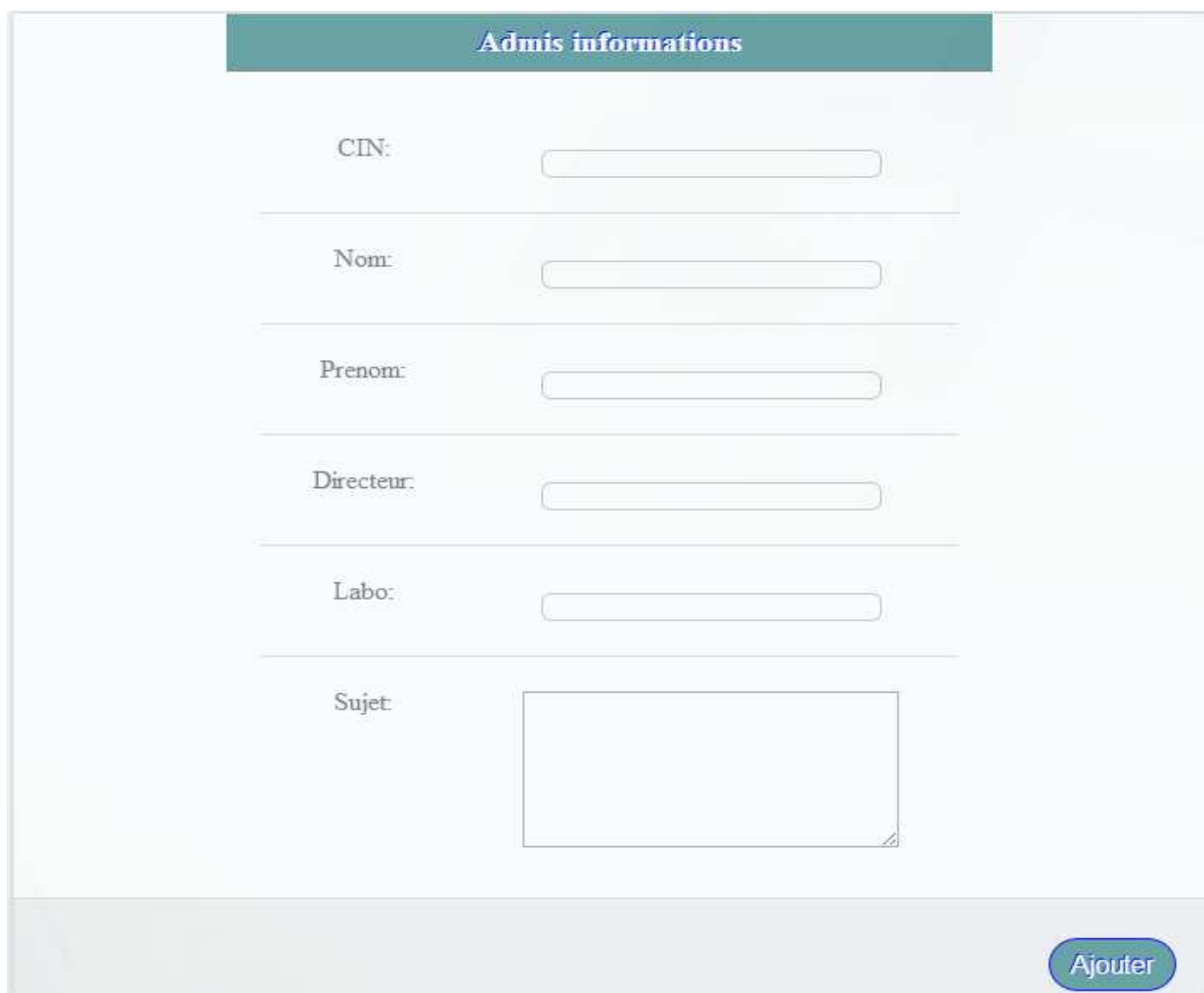
Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Elle contient aussi un champ pour effectuer une recherche d'un doctorant par son CIN, CNE, nom ou prénom (sous forme d'une liste déroulante).



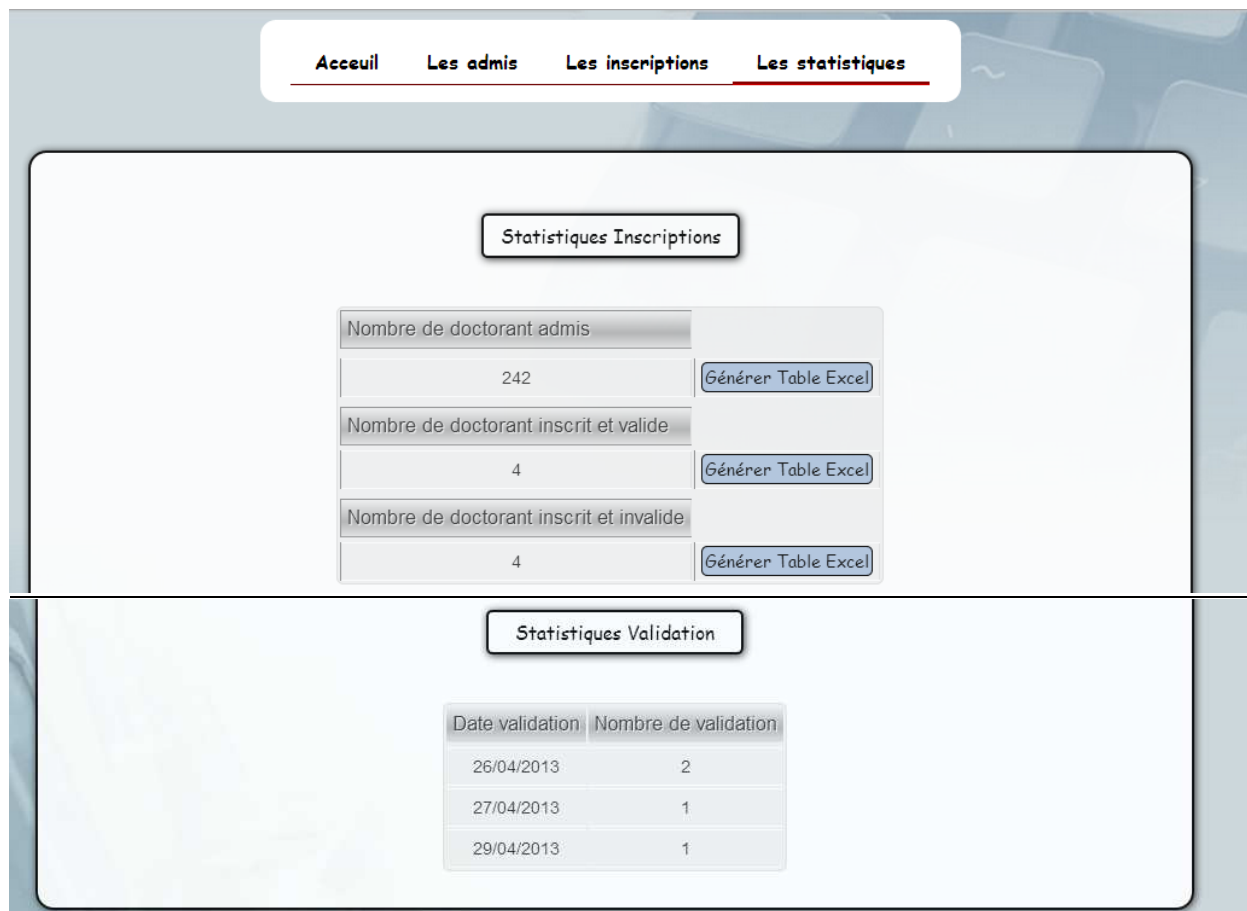
A search bar interface with a text input field on the left containing three dots, a dropdown menu in the middle with 'CIN' selected, and a teal button on the right labeled 'RECHERCHER'.

- Possibilité d'ajouter un nouveau admis, en remplissant un formulaire sur les différentes informations d'un doctorant :



A form titled 'Admis informations' with a teal header. It contains six input fields: CIN, Nom, Prénom, Directeur, Labo, and Sujet. The Sujet field is a larger text area. A teal button labeled 'Ajouter' is located at the bottom right.

c) Fenêtre statistique :



Statistiques

Statistiques Inscriptions

Nombre de doctorant admis	242	Générer Table Excel
Nombre de doctorant inscrit et valide	4	Générer Table Excel
Nombre de doctorant inscrit et invalide	4	Générer Table Excel

Statistiques Validation

Date validation	Nombre de validation
26/04/2013	2
27/04/2013	1
29/04/2013	1

Cette fenêtre affiche les statistiques sur :

- Le nombre des admis qui se trouve dans la table.
- Le nombre des inscrits valides.
- Le nombre des inscrits invalides
- Un bouton pour exporter les données sous format Excel.

d) Fenêtre des inscrits :

The screenshot displays a web interface for managing student registrations. At the top, there is a navigation menu with 'Accueil', 'Les admis', 'Les inscriptions', and 'Les statistiques'. Below the menu is a search bar with a dropdown menu for 'CIN' and a 'RECHERCHER' button. The main content area is divided into two sections: 'Inscriptions Invalide' and 'Inscriptions valide'.

Inscriptions Invalide

CIN	CNE	Nom	Prenom	Laboratoire				
C438707	C438707	ABDERRAHIM	YOUNES	Biotechnologie Microbienne	supprimer inscription	valider	Afficher Formulaire	Afficher Recue
CD125372	1234567891	ABDERRAHIM	YOUNES	Biotechnologie Microbienne	supprimer inscription	valider	Afficher Formulaire	Afficher Recue
C545984	1234567891	ABDERRAHIM	YOUNES	Géo-ressources & Environnement	supprimer inscription	valider	Afficher Formulaire	Afficher Recue
CD460117	CD460117	ABDERRAHIM	YOUNES	Ressources Naturelles et Environnement	supprimer inscription	valider	Afficher Formulaire	Afficher Recue

Inscriptions valide

CIN	CNE	Nom	Prenom	Laboratoire	date Validation				
cd4545	45375757	fngnghgd	dsfhdhsd	Biotechnologie Microbienne	26/04/2013	supprimer	supprimer inscription	Afficher Formulaire	Afficher Recue
cin5	TEst cne5	nom5	prenom5	BNE	26/04/2013	supprimer	supprimer inscription	Afficher Formulaire	Afficher Recue
c338339	1028858254	BALBOUL	YOUNES	COA Chimie Organique Appliquée	29/04/2013	supprimer	supprimer inscription	Afficher Formulaire	Afficher Recue
cin4	TEst cne4	nom4	prenom4	RM	27/04/2013	supprimer	supprimer inscription	Afficher Formulaire	Afficher Recue




- Contient deux tableaux :
 - Le premier affiche les doctorants qui ont une inscription valide.
 - Le deuxième affiche les doctorants qui ont une inscription invalide.
- Les deux tableaux offre la possibilité de :
 - Supprimer une inscription.
 - Valider une inscription.
 - Afficher le formulaire d'inscription, ce dernier contient les informations détaillées d'un doctorant inscrit, avec la possibilité de l'imprimer.
 - Afficher le reçu d'un inscrit, avec la possibilité de l'imprimer.
- Elle contient aussi un champ pour effectuer une recherche d'un doctorant par son CIN, CNE, nom ou prénom (choix sous forme d'une liste déroulante).

Revenons maintenant à l'accueil de l'application de la gestion de scolarité

5. Menu les nouvelles demandes des documents de la scolarité:


5.1/ Demande par cycle et type de demande

Dans ce menu, on liste les demandes non traitées groupées par cycle et par type de demande avec leurs nombres et un lien pour générer chacune sous format Excel.

Les nouveaux demandes des documents de la Scolarité			
+ Demandes par Cycle et Type de demande			
CYCLE	DEMANDE	Nombre	Telechargement
Doctorat	Attestation de scolarite	1	
Licence Sciences et Techniques	Attestation de scolarite	1	
Master Sciences et Techniques	Attestation de scolarite	1	

5.2/ Demande par cycle

Dans ce menu, on liste les demandes non traitées groupées par cycle avec leurs nombres et un lien pour générer chacune sous format Excel.

Les nouveaux demandes des documents de la Scolarité		
+ Demandes par Cycle et Type de demande		
+ Demande par Type de demande		
DEMANDE	Nombre	Telechargement
Attestation de scolarite	3	

Il nous a été demandé aussi de personnaliser un style adéquat pour l'espace étudiant, et de mettre des indications afin de rapprocher le site intranet aux étudiants de la FSTF.

6. Style de l'espace étudiant

6.1) Page d'accueil :

Espace Étudiant Cet Espace est réalisé pour VOUS

Espace Personnalisé - Accueil

1^{er} espace étudiant Au niveau de la Faculté des Sciences Techniques Fès

Identification

CIN / Carte séjour:
Mot de passe:

[Connexion](#)

[Pas encore inscrit ?](#)
[Mot de passe perdu ?](#)

Première visite : [Créez votre Espace personnalisé...](#)

Vous pouvez s'authentifier en utilisant votre CIN (pour les étudiant marocain(e)) et Carte séjour (pour les étudiant étranger)

L'Espace personnalisé est un environnement sécurisé qui vous permet de :

- Déposer vos demandes (Attestation de scolarité, relevés de note ...) en ligne.
- Suivi l'état de vos demandes
- Consulter vos informations universitaire
- Consulter/modifier vos informations personnels

Première visite : [Créez votre Espace personnalisé...](#)

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- La zone d'identification invite l'étudiant à faire entrer son pseudo (CIN) ainsi que son mot de passe :



Identification

CIN / Carte séjour:

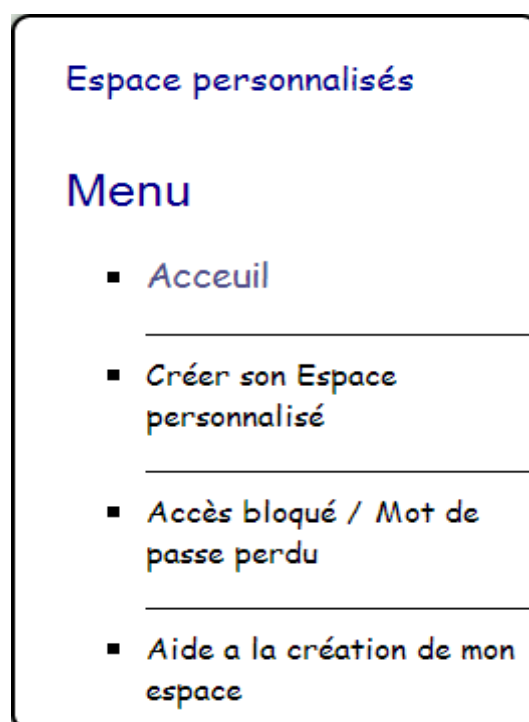
Mot de passe :

Connexion

[Pas encore inscrit ?](#)

[Mot de passe perdu ?](#)

- Un menu qui donne l'accès à différents services :



Espace personnalisés

Menu

- [Accueil](#)
- [Créer son Espace personnalisé](#)
- [Accès bloqué / Mot de passe perdu](#)
- [Aide a la création de mon espace](#)

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Pour créer un nouveau espace pour un étudiant qui n'est pas encore inscrit :

Espace Personnalisé - Inscription

Informations d'Inscription

CIN / Carte séjour :

E-mail :

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

Valider mon inscription

Si l'inscription est effectuée, un message de confirmation s'affiche :

Espace Personnalisé -

Message Confirmation

Merci votre inscription a été enregistré avec succès

Ok

CIN / Carte séjour :

E-mail :

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

Valider mon inscription

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Si un étudiant a oublié son mot de passe, un nouveau mot de passe sera envoyé dans sa boîte email grâce à cette fenêtre :

Espace Personnalisé - Mot de passe perdu

Informations Espace

E-mail :

CIN / Carte séjour:

Envoyer

Après avoir saisi l'e-mail et le CIN, un message de confirmation s'affiche :

Espace Personnalisé -

Message Confirmation

Un E-mail vous a été envoyé avec un nouveau mot de passe

Ok

E-mail :

CIN / Carte séjour:

Envoyer

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Si l'étudiant a saisi un CIN invalide, un message d'erreur s'affiche :



Si l'étudiant a saisi un e-mail incorrect, un autre message d'erreur s'affiche :



Faculté des Sciences et Technique de Fès

- Une zone d'aide

Cette fenêtre permettra de donner aux étudiants des indications sur l'utilisation de l'espace personnel avec des réponses sur quelques questions à propos de l'espace :

Espace Personnalisé - Aide

QUESTIONS-REPONSES SUR L'ESPACE ETUDIANT EN LIGNE

* Veuillez cliquez sur la question pour afficher la réponse .
* Cliquez une 2ème fois pour la cacher .

Quelles informations sont disponibles sur mon espace étudiant en ligne ?

Comment crée mon espace étudiant ?

Comment me connecter à mon espace personnel ?

J'ai oublié mon mot de passe, comment faire ?

Ma question ne figure pas dans cette liste

La réponse de chacune question :

1/

Quelles informations sont disponibles sur mon espace étudiant en ligne ?

- Les demandes (Attestation de scolarité, Attestation de réussite, Relevés de notes) postés
- l'état de vos demandes (en cours, effectué)
- Les informations universitaires(CIN, CNE, Nom,...)
- Les informations personnels(Loisirs, module préféré, ...)

Faculté des Sciences et Technique de Fès

2/

Comment crée mon espace étudiant ?

Espace Personnalisé - Inscription

Informations d'inscription

CIN / Carte séjour : 2*

E-mail : 3*

Mot de passe : 4*

Confirmation du mot de passe : 5*

6*

1-En premier etape cliquez sur le menu (Créer son Espace personnalisé)

2-Tapez votre numéro de carte nationale (pour les etudiant marocain(e), et numéro de carte séjour pour les etudiant étranger)

3-tapez votre E-mail

4-Tapez votre mot de passe (il faut que votre mot de passe soit 5 caractères ou plus)


5-confirmer votre mot de passe

6-valider votre inscription

* Un message de confirmation sera afficher après la validation de votre inscription.

3/

Comment me connecter à mon espace personnel ?



Identification

CIN / Carte séjour: 1*

Mot de passe : 2*

3*

[Pas encore inscrit ?](#) 4

[Mot de passe perdu ?](#) 5

1 - tapez votre numéro de carte nationale (pour les moracain(e)), votre numéro de carte séjour pour les étranger

2-tapez votre mot de passe avec qui vous aves crée votre espace

3-cliquez sur connexion pour entrer dans votre espace

4-Cliquez sur (4) si vous n'etes pas encore inscrit, et suivez les etapes concernant la creation d'un nouveau espace

5-cliquez sur (5) si vous avez perdu votre mot passe

6.2 Page personnel

Après l'authentification de l'étudiant, on obtient la page suivante :

The screenshot shows the 'Espace étudiant' interface. At the top, there is a header with the logo 'Espace étudiant' and the text 'Vous pouvez déposer vos demande en ligne'. Below this, the 'Service de Sclarité FST FES' is identified, along with the title 'Demande en ligne des documents administratifs'. The user is greeted with 'Bienvenue : MOURADI HOUDA' and their email 'E-mail : MOURADI.HOUDA@gmail.com'. A 'DECONNEXION' button is visible. The 'Informations Personnelles' section contains a table of user details:

NOM :	MOURADI
PRENOM :	HOUDA
CIN / Carte de Séjour :	CD201597
CNE :	2624749814
DATE DE NAISSANCE :	10/04/1988
Cycle Universitaire :	Doctorat
Laboratoire :	GM
Année d'inscription :	2012

Below this, the 'Demander un document administratif' section features a 'DOCUMENT' dropdown menu set to 'Choisir le document administratif' and a 'Valider votre demande' button. The 'Les trois derniers demandes en ligne' section displays a table of recent requests:

Demande	Date de la demande	Etat de la demande	Observation(s)
Attestation de scolarité	2013-06-04 09:01:41	En cours de traitement	
Attestation de scolarité	2013-06-04 08:44:56	En cours de traitement	
Attestation de scolarité	2013-06-02 17:03:37	En cours de traitement	

A 'Consulter L'Historique des demandes' button is located at the bottom of this section.

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- La première partie contient le nom le prénom l'email de l'étudiant authentifié, et un menu paramètre pour modifier se déconnecter ou bien obtenir de l'aide à propos de la page :



Pour modifier le profil :

Espace: Paramètres - Modification du Profil

Modification de profil

Modification de l'e-mail

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

confirmation mot de passe

[Modifier](#)

[Retour vers Accueil](#)

Faculté des Sciences et Technique de Fès

La page d'aide :

Espace Personnalisé - Aide

[QUESTIONS-REPONSES SUR L'ESPACE ETUDIANT EN LIGNE](#)

* Veuillez cliquez sur la question pour afficher la reponse .
* Cliquez une 2ème fois pour la cacher .

[Déposer/consulter ma demande](#)

[Comment modifier les informations de mon espace ?](#)

[Ma question ne figure pas dans cette liste](#)

[Retour vers Accueil](#)

La boite de messagerie ou l'étudiant peut consulter les messages envoyés par le service de scolarité:

Service de Scolarite FST FES
[Demande en ligne des documents administratifs](#)

[Boite messageries:](#)

0 nouveaux message(s)

Recu Le

Aucun nouveau message

	Message	Recu Le	Lu Le
1	teest message	11/06/2013	11/06/2013
2	teest message	11/06/2013	11/06/2013
3	teest message	11/06/2013	11/06/2013
4	teest message	11/06/2013	11/06/2013
5	teest message	11/06/2013	11/06/2013

Faculté des Sciences et Technique de Fès

- La deuxième partie contient les informations personnelles de l'étudiant :

Informations Personnelles :

NOM :	MOURADI
PRENOM :	HOUDA
CIN / Carte de Séjour :	CD201597
CNE :	2624749814
DATE DE NAISSANCE:	10/04/1988
Cycle Universitaire :	Doctorat
Laboratoire:	GM
Année d'inscription:	2012

- La troisième partie permet de choisir le document souhaité :

Demander un document administratif :

DOCUMENT : Choisir le document administratif ▼

- Choisir le document administratif
- Relevé de notes
- Attestation de scolarité
- Attestation de réussite

Valider votre demande

Si l'étudiant à valider la demande sans choisir un document, un message d'erreur s'affichera :

Demander un document administratif :

DOCUMENT : Choisir le document administratif ▼

Valider votre demande

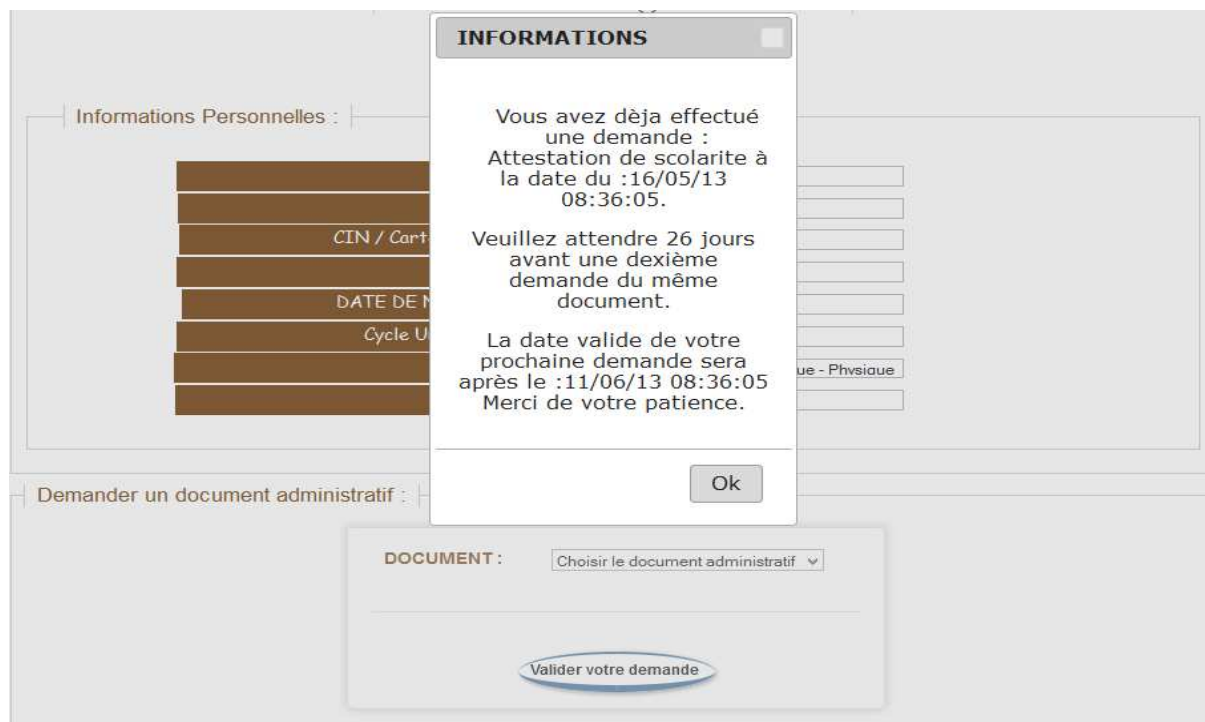
INFORMATIONS

Veuillez choisir le type de document administratif avant de valider.

Ok

Faculté des Sciences et Technique de Fès

Si l'étudiant a effectué une demande avant la date prévu, un message d'erreur s'affiche :



La quatrième partie comporte l'historique des demandes envoyées :

Les trois derniers demandes en ligne :

Demande	Date de la demande	Etat de la demande
Releve de notes	2013-05-17 09:52:23	En cours de traitement
Releve de notes	2013-05-16 10:22:56	En cours de traitement
Attestation de scolarite	2013-05-16 08:36:05	Demande traitée

[Consulter L'Historique des demandes](#)

On peut aussi afficher les dix dernières demandes en cliquant sur « consulter l'historique des demandes » :

Historique des dix derniers demandes en ligne :

Demande	Date de la demande	Etat de la demande
Releve de notes	2013-05-17 09:52:23	En cours de traitement
Releve de notes	2013-05-16 10:22:56	En cours de traitement
Attestation de scolarite	2013-05-16 08:36:05	Demande traitée
Attestation de reussite	2013-04-07 14:26:57	En cours de traitement
Attestation de scolarite	2013-04-07 14:22:01	Demande traitée

Conclusion :

L'objectif de notre stage de fin d'étude est la réalisation d'une application sur la gestion de la scolarité de la Faculté des sciences et techniques de Fès. Ce projet a été réalisé en trois étapes. La première étape concerne l'analyse des besoins qui correspond à une recherche sur le terrain pour bien définir le cadre de notre application. La deuxième étape est la conception et la modélisation qui consiste à décrire les différentes données et traitements de notre système. Enfin la troisième étape est le développement de l'application où on a présenté les outils et méthodologies utilisés, les fonctionnalités développées, l'analyse et la solution implémentée.

L'intérêt de ce projet est de proposer et de mettre en place un système d'information pour la gestion administrative du service de scolarité de la **Faculté des sciences et techniques de Fès**. Le souhait des utilisateurs de cette application est de faciliter les processus du travail.

Durant la réalisation de ce projet, nous avons essayé de couvrir le maximum des besoins du service de scolarité, ainsi qu'augmenter l'efficacité des fonctionnalités du site intranet pour faciliter la tâche aux utilisateurs.

Cette application a apporté de nouveaux bénéfices à la gestion de la scolarité, elle a aidé à informatiser le travail du personnel, et à organiser les différentes données traitées en tenant compte de la traçabilité, de la transparence et de la sécurité (par authentification) des traitements.

Par ailleurs ce projet était pour nous une occasion pour acquérir des atouts et des connaissances techniques sur un outil important dans web existants sur le marché, ainsi que l'utiliser pour réaliser un site web dynamique.

Bibliographie

- **Conception et Réalisation de Base de données** : [Livre] / aut. Guyot Jacques. **Cours UML** [Livre] / aut. BORDEAU J . STEFFE-ENITA DE.
- **Creation de pages web dynamique, Côté Serveur (En PHP)** [Livre] / aut. SERIAI DjamelAbdelhak.
- **Développer une application avec PHP et MYSQL** [Livre] / aut. Etienne et Vandeput Etienne.
- **Le langage HTML** [Livre] / aut. Le Tertre Yannick. - 2004.
- **Le langage javascript** [Livre] / aut. Le Tertre Yannick. - 2004.
- **PHP/MYSQL avec Dreamweaver 8** [Livre] / aut. Eyrolles Groupe.

Webographie

- <http://www.developpez.com/php/>
- <http://www.mysql.com/>

- <http://www.phpfrance.com>
- <http://www.phpinfo.net>
- <http://www.siteduzero.com>

- <http://www.php.net>
- <http://cyberzoide.developpez.com/html/>
- <http://dev.nexen.net/docs/mysql/>