

CAHIER DES CHARGES



Nom de l'entreprise : GRTS (*Give the Requirement, Take the Software*)

Nom du projet : *Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen*

Personne à contacter dans l'entreprise :

- *Mahi Marwa*
- *Guettaia Mohammed*

Adresse : *Université Abou Bakr Belkaid*

Tel : 0559925495 / 0777300365

Email : grts@gmail.com

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

Logo de L'entreprise



<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

Historique des modifications du document

Date	Version	Description	Auteur
<2018 -11 -13 >	<1.0>	<détails>	< Guettaia &Mahi>
<2018-11-27>	<1.0>	Ajouter les descriptions de quelques cas d'utilisation	< Guettaia &Mahi>

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

Table des matières

1.	Introduction	5
1.1	Objectif du document	5
1.2	Portée du document	5
1.3	Définitions, acronymes et abréviations	5
1.4	Références	5
1.5	Vue d'ensemble	5
2.	Description générale	5
2.1	Perspectives du produit	5
2.1.1	Interfaces système	7
2.1.2	Interfaces utilisateurs	8
2.1.3	Interfaces matérielles	8
2.1.4	Interfaces logicielles	9
2.1.5	Interfaces de communication	10
2.1.6	Contraintes de mémoire	11
2.2	Fonctions du produit	12
2.3	Caractéristiques des utilisateurs	12
2.4	Contraintes	12
2.5	Hypothèses et dépendances	
2.6	Exigences reportées	
3.	Exigences spécifiques	12
3.1	Fonctionnalités	12
3.1.1	L'utilisateur doit être capable d'ouvrir un compte dans la plateforme	12
3.2	Spécification des cas d'utilisation	15
3.3	Exigences supplémentaires	
3.3.1	Utilisabilité	
3.3.2	Fiabilité	
3.3.3	Performance	
3.3.4	Maintenabilité	
4.	Contraintes de conception	17
4.1	Langage de programmation	17
5.	Sécurité	17
6.	Exigences de documentation utilisateur et d'aide en ligne	
7.	Normes applicables	
8.	Classification des exigences fonctionnelles	18
9.	Annexes	

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

Spécification d'exigences logicielles

1. Introduction :

Dans le cadre de l'unité d'enseignement "TP" du Master Génie Logiciel de l'information à l'université Abou Bakr Belkaid , Mr.Messabihi nous a demandé de travailler sur un projet de la gestion d'absences des étudiants plus la gestion de correction des copies.

Dans le cadre de cette unité d'enseignement, nous devons assumer la gestion d'un projet de développement d'un système d'informations opérationnel. Dans un premier temps, ce système est destiné à simplifier la gestion de cocher les absences dans un groupe et calculer le nombre des absences de chaque étudiant. Dans un second temps, le système devra pouvoir être facilite la correction des copies des étudiants. Les attentes d'un tel projet sont donc importantes.

Ce document décrit le contexte, les besoins fonctionnels et les objectifs du projet. Un premier découpage des étapes nécessaires à la réalisation d'un tel projet donne lieu dans de document à un planning prévisionnel.

1.1 Objectif du Projet :

L'objectif principal du projet est d'améliorer la gestion d'absences des étudiants du tronc commun & la gestion de correction des copies dans notre l'université.

Dans un premier temps, il s'agit de définir de manière claire et précise les besoins et les attentes d'un système d'information permettant cette gestion. Ce système devra être capable de gérer les groupes de la promo, gérer ces absences, et gérer les corrections de ces copies.

Dans un second temps, le développement du système d'information devra permettre la communication entre les différents acteurs afin de pouvoir établir des statistiques sur les absences.

1.2 Portée du Projet :

Ce produit est un site web qui est accessible par ordinateur, Smart Phone ou bien une tablette. Il peut avoir une relation avec la base de données des étudiants de l'université qui déjà existe.

1.3 Référence :

- Cahier des Charges sur le Système de Virtualisation pour une application de gestion commerciale d'entreprise, Master 1 STIC Informatique, université de Nice, année universitaire 2006–2007.

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

- Cahier des Charges sur le Site de gestion des relations internationales, master Technologie de l'Information, L'Université Claude Bernard Lyon1, année universitaire 2009–2010.
- Cahier des Charges sur la programmation des examens Planning er.

1.4 Vue d'ensemble

Le document contient les perspectives du produit, une vue d'ensemble des fonctionnalités du produit, la description des caractéristiques des utilisateurs, les contraintes d'ordre général, les hypothèses et dépendances et la répartition des exigences. Il contient également le modèle brut et le modèle détaillé des cas d'utilisation, le modèle objet, les modèles dynamiques ainsi que les modèles fonctionnels. Enfin, on pourra constater les exigences d'opérations qui comprennent les performances, la base de données, les contraintes de conception et les exigences fonctionnelles.

2. Description générale :

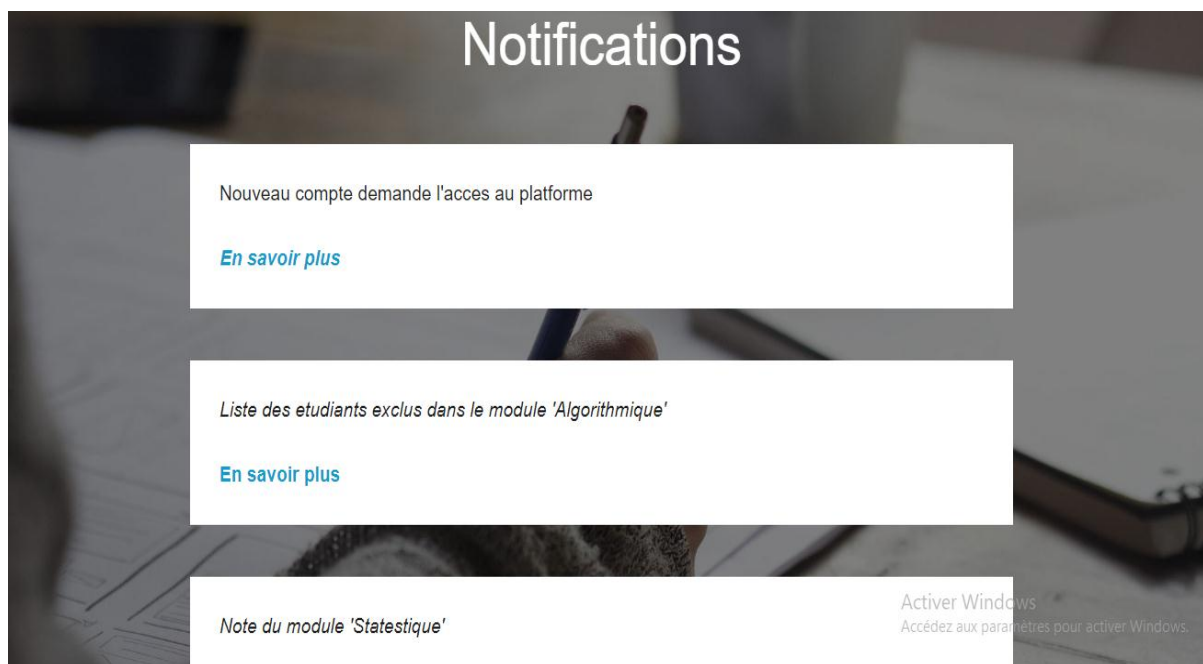
Ce système peut être affecté par plusieurs facteurs, par exemple la nécessité d'une connexion au niveau des salles, une interface simple à utiliser, compréhensive et même adaptative

2.1 Perspectives du produit :

2.1.1 Interfaces de Produit:


2.1.1.1 Back office administrateur :

2.1.1.1.1 page des notifications :




2.1.1.1.2 Equipe d'enseignants :

Equipe d'enseignants



Nom : *Mr. Tadlaoui Mohammed*
e-mail : *tadlaoui@gmail.com*
Garde : *Docteur .*

[Voir le profile](#)
[Supprimer](#)



Nom : *Mr. chikh abdelaziz*
e-mail : *chikh@gmail.com*
Garde : *Professeur.*

[Voir le profile](#)

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

2.1.1.1.3 Liste des Groupes :

Liste des groupes

Search:

Nom du groupe	Niveau	Section	Spécialité	Prof responsable	Modifier/Supprimer	
G1	L1	section 1	Math & info	Mr. Benammar	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe
G2	L1	section 2	Math & info	Mm. Khitri	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe
G3	L2	section 1	Informatique	Mr. Messabihi	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe
G1	L1	section 3	Mathematique	Mr. Benazzouz	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe
G4	L3	section 1	Math & info	Mme. Amina	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe
G3	L1	section 3	Math & info	Mr. Mohammed	Modifier / Supprimer	Afficher le groupe

[+ Importer un groupe](#)

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

2.1.1.1.4 Liste des groupes exclus :

Liste des exclus

Search:

Groupe ↑↓	Niveau ↑↓	Section ↑↓	Spécialité ↑↓	Module ↑↓	Enseignant ↑↓	
G1	L2	section 1	informatique	logique mathematique	Mr.Smahi	Valider&Imprimer Afficher la liste
G2	L1	section 2	Math & info	Analyse 1	Mr.Khaled	Valider&Imprimer Afficher la liste
G4	L2	section 1	informatique	Algorithmique	Mr.Benazzouz	Valider&Imprimer Afficher la liste
G1	L3	section 1	Mathematique	Analyse5	Mr...	Valider&Imprimer Afficher la liste
G2	L3	section 1	informatique	Geni logiciel	Mr.Chikh	Valider&Imprimer Afficher la liste

2.1.1.1.5 : L'affichage des étudiants exclus :

Groupe : G2
Niveau : L2
Spécialité : informatique
Enseignant : Smahi
Module : Logique mathématique

Nom ↑↓	Prenom ↑↓	Date de naissance ↑↓	Nombre d'absence ↑↓	
Chouf	Nadjib	30/08/1998	50	Supprimer
Chikh	Walid	09/09/1997	4	Supprimer
Germouch	Abdellah	05/02/1998	3	Supprimer
Guettaia	Oussama	02/04/1999	4	Supprimer
Guettaia	Mohammed	24/08/1995	5	Supprimer
Zmani	Karim	22/05/1994	3	Supprimer
Zwaoui	alaà	09/05/1995	4	Supprimer

[Valider](#)

2.1.1.1.2 Back office Enseignant :**2.1.1.2.1 Liste des étudiants**

CNE	Nom Etudiant	Prenom Etudiant	Date de naissance	absence	nombre abs
1155459636	Nom1	Prenom1	12/11/1996	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	1
1155451276	Nom2	Prenom2	14/02/1995	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	0

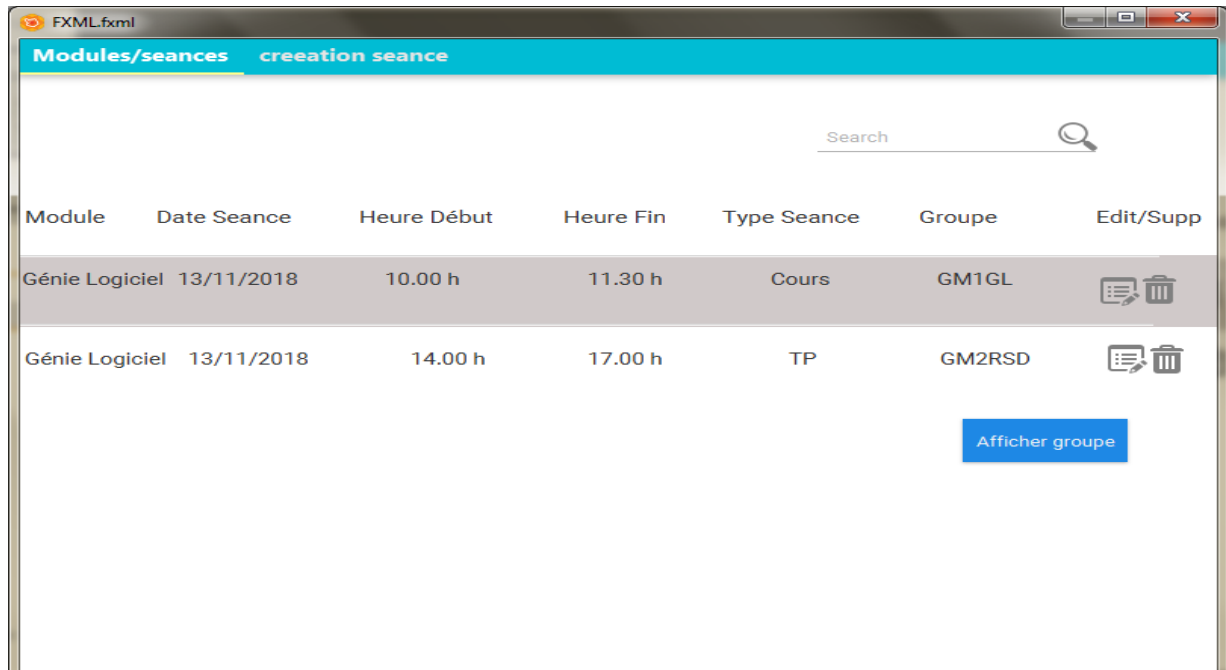
Enregistrer Valider

2.1.1.2.2 Liste des absences :





Search by CNE :

CNE	Nom	Prenom	Date Seance	Heure Début	Heure Fin	Justifié	Justification
12458369	N1	P1	12/11/2018	8.30 h	10.00h	<input checked="" type="checkbox"/>	Importer
58941125	N2	P2	14/11/2018	11.30 h	13.00 h	<input type="checkbox"/>	Importer
58941125	N3	P3	14/11/2018	14.00 h	16.30 h	<input type="checkbox"/>	Importer

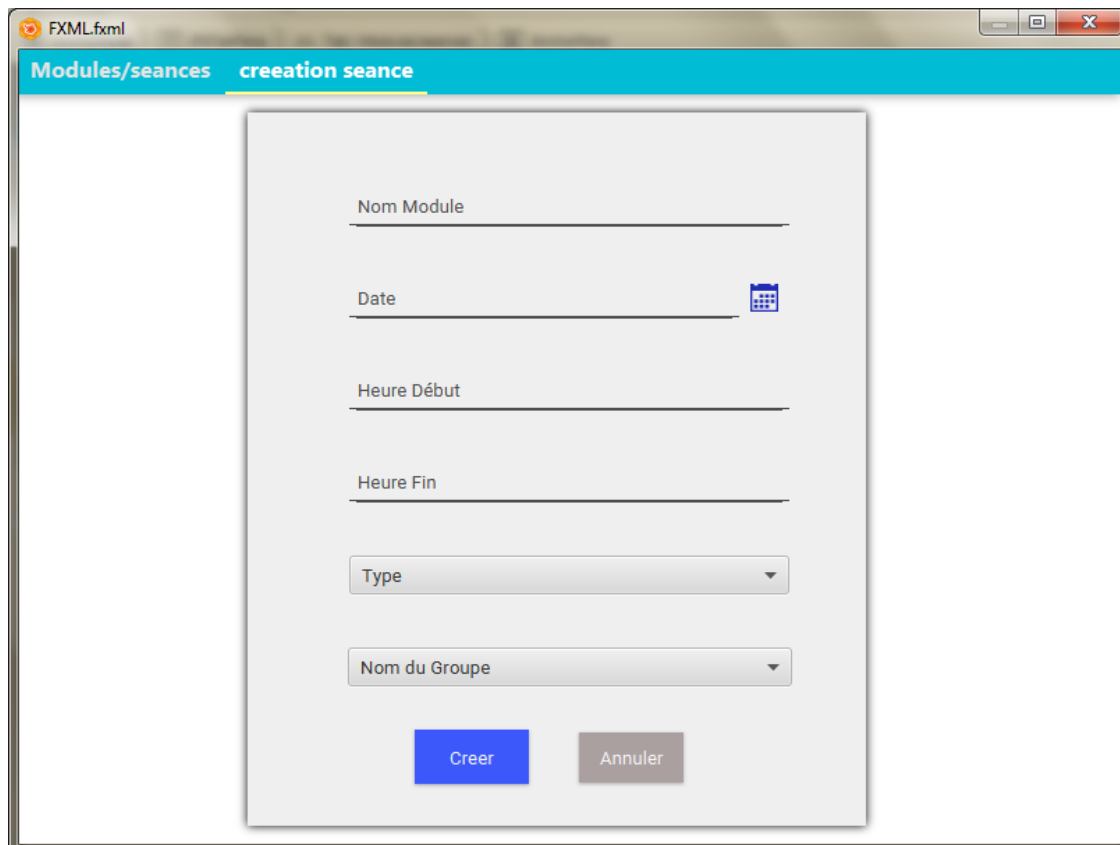
Export us XLS

2.1.1.2.3 Liste des séances :


The screenshot shows a web application window titled 'FXML.fxml' with a tab 'creation seance'. It displays a table of sessions with the following data:

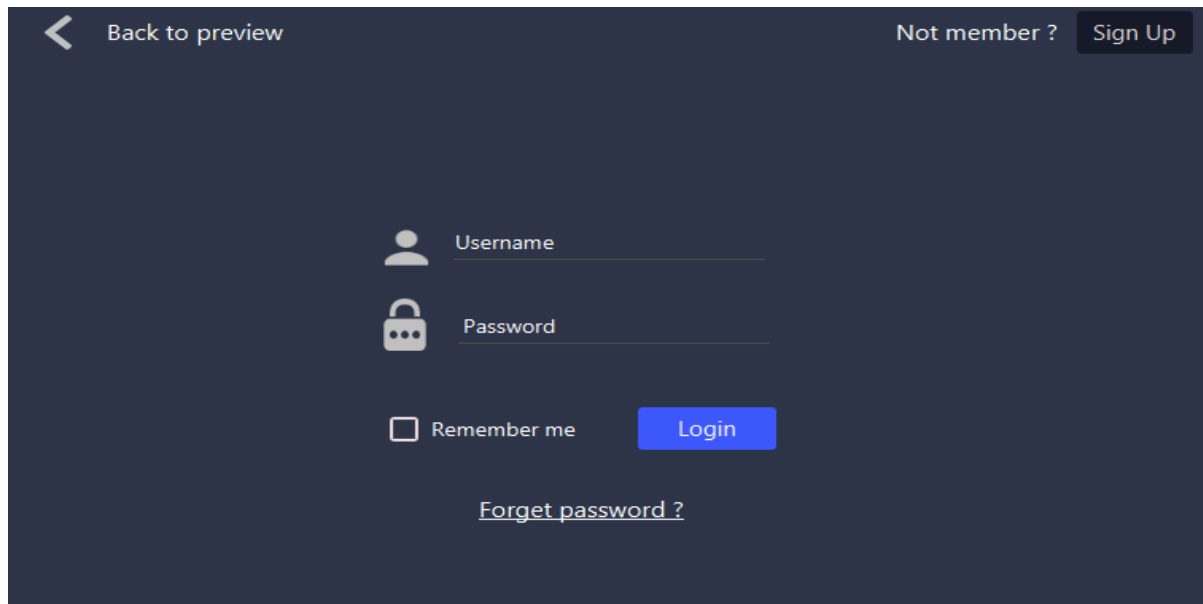
Module	Date Seance	Heure Début	Heure Fin	Type Seance	Groupe	Edit/Supp
Génie Logiciel	13/11/2018	10.00 h	11.30 h	Cours	GM1GL	 
Génie Logiciel	13/11/2018	14.00 h	17.00 h	TP	GM2RSD	 

Below the table is a blue button labeled 'Afficher groupe'. A search bar is located at the top right of the table area.

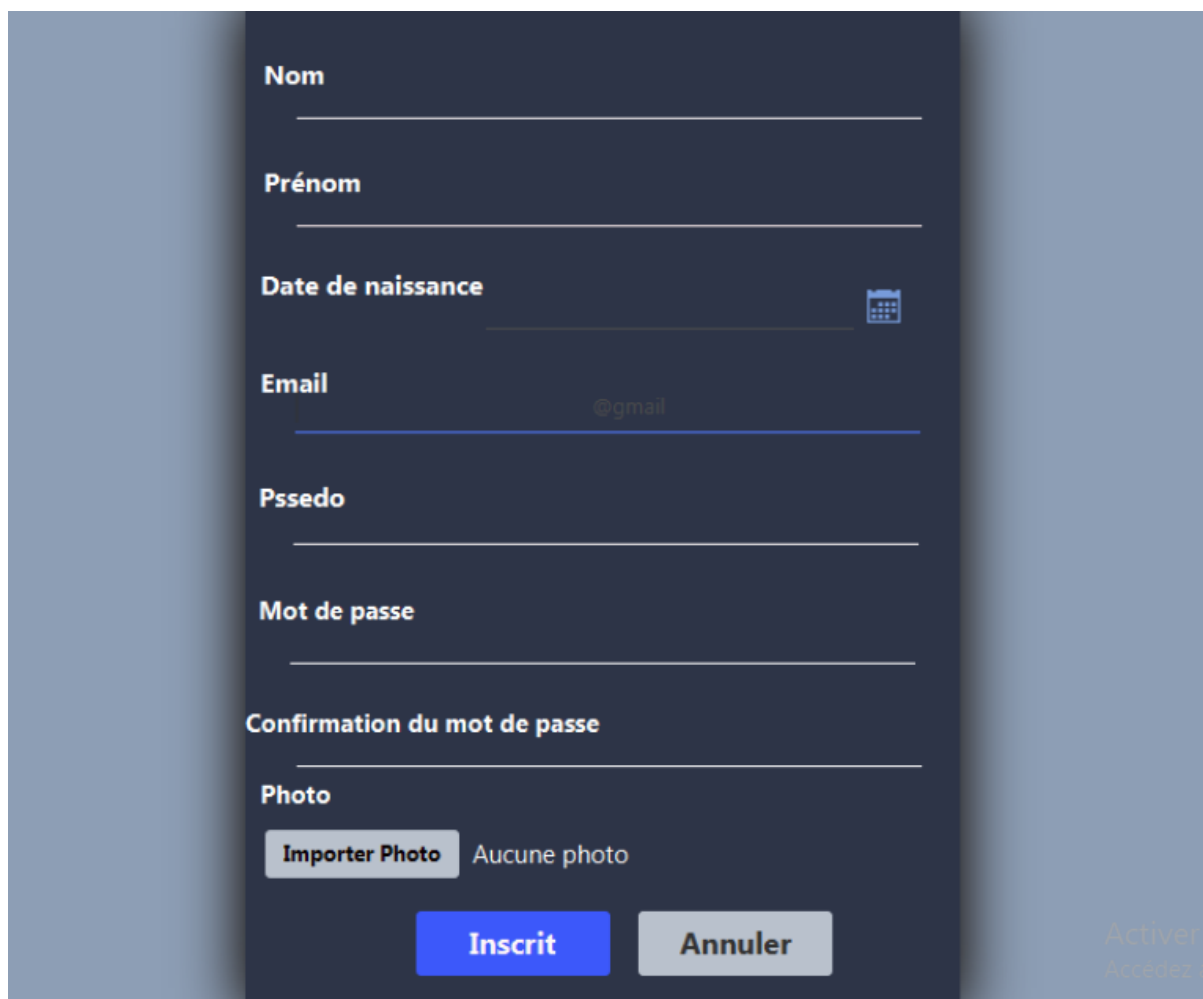
2.1.1.2.4 L'ajout d'une nouvelle séance :


The screenshot shows the same 'FXML.fxml' window with the 'creation seance' tab. A modal form is displayed in the center for adding a new session. The form contains the following fields and controls:

- Nom Module: Text input field
- Date: Text input field with a calendar icon
- Heure Début: Text input field
- Heure Fin: Text input field
- Type: Dropdown menu
- Nom du Groupe: Dropdown menu
- Creer: Blue button
- Annuler: Grey button

2.1.1.3 Login :

The login form is displayed on a dark blue background. At the top left, there is a back arrow icon and the text "Back to preview". At the top right, there is a link "Not member ?" and a "Sign Up" button. The form contains two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below these fields is a checkbox labeled "Remember me" and a blue "Login" button. At the bottom, there is a link "Forget password ?".

2.1.1.4 Formulaire d'inscription :

The registration form is displayed on a dark blue background. It contains several input fields: "Nom", "Prénom", "Date de naissance" (with a calendar icon), "Email" (with a placeholder "@gmail"), "Pssedo", "Mot de passe", and "Confirmation du mot de passe". Below the "Mot de passe" field is a "Photo" section with an "Importer Photo" button and the text "Aucune photo". At the bottom, there are two buttons: "Inscrit" (blue) and "Annuler" (grey). On the right side, there is a link "Activer" and a partially visible link "Accédez à".

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

2.2 Fonctions du produit :

Les d'un système de gestion des absences et la gestion des anonymats peuvent être représentées dans la création des comptes pour des différents rôles (enseignant, administrateur, gestionnaire d'anonymat), l'enregistrement d'étudiant au tant que présent ou absent afin de traiter la liste des exclus, ainsi que le traitement d'anonymat qui est utilisé dans la correction des paquettes.

2.3 Caractéristiques des utilisateurs :

Ce système est composé de trois type d'utilisateurs (enseignant, administrateur, gestionnaire d'anonymat), chaque un de ces utilisateurs à des fonctionnalités différentes et lui impact le système.

Cependant, on peut estimer le niveau de connaissances moyen à l'utilisation du produit.

Le système est développer pour une université au enseignants de trans-commun pour qu'il puisse facilite la tâche d'enregistré les absences dans un premier tempe, plus la l'affectation de note au étudiants au tant qu'anonyme dans un deuxième tempe.

3. Exigences spécifiques :

3.1 Fonctionnalités :

Les exigences fonctionnelles pour un système décrivent ce que le système doit faire. Celles-ci les exigences dépendent du type de logiciel développé, des utilisateurs attendus du logiciel et de l'approche générale adoptée par l'organisation lors de l'écriture exigences. Lorsqu'ils sont exprimés en tant que besoins de l'utilisateur, les besoins sont généralement décrit de manière assez abstraite. Cependant, les exigences du système fonctionnel décrire la fonction système en détail, ses entrées et sorties, ses exceptions, etc.

Les exigences fonctionnelles d'un système logiciel peuvent être exprimées en plusieurs façons.

3.1.1 *L'utilisateur doit être capable d'ouvrir un compte dans la plateforme*

Le principe de cette plateforme c'est la possibilité d'ouvrir un compte et profiter les différentes fonctionnalités de la plateforme

3.1.2 *L'utilisateur doit être capable de consulté son compte, modifier ses informations personnelle*

Chaque utilisateur a le droit de gérer son compte et faire la mise à jour librement

3.1.3 *< L'administrateur doit être capable de vérifier et valider chaque nouveau compte créé>*

La vérification de chaque nouveau compte c'est la responsabilité d'administrateur c'est lui qui valide ou accepte l'utilisateur comme étant compte de la plateforme

3.1.4 *< L'utilisateur doit être apte d'enregistrer chaque absence dans ses séances >*

Le but de cette plateforme c'est de gérer les absences des étudiants pendant la séance lors de l'appel

3.1.5 *< L'utilisateur doit être capable d'importer à travers la plateforme des fichiers (.doc, .xlsx, .jpg...)>*

Le système doit tenir la main de télécharger des fichiers de quelconques extensions par exemple, l'importation de la justification qui a comme d'extension jpg ou png

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

3.1.6 < L'utilisateur doit être capable de vérifier la justification soit pour la valider ou la refuser >

3.1.7 < L'administrateur doit être capable de vérifier la liste des exclus et la valider et aussi imprimer la liste >

Ce système traite la liste des étudiant exclus et permettre l'administrateur de la consulter pour la valider et même la télécharger sous forme d'un fichier xlsx ou autre.

3.1.8 < Chaque utilisateur doit créer un seul compte >

3.1.9 < L'application doit permettre de gérer IHM selon un état de compte >

3.1.10 < L'utilisateur doit être capable de cocher les absences >

3.1.11 < L'application sert à compter le nombre des absences >

3.1.12 < L'application doit être capable de gérer les justifications>

3 absences non justifiés doit être enregistré comme absence, 5 absences même avec justification doit être enregistrer comme étudiant exclu

3.1.13 < L'application doit permettre d'envoyer un email comme alerte aux étudiants qui ont plus de 2 abs >

3.1.14 < L'application permet de traiter la liste des étudiants exclus >

L'application sert à calculer le nombre des absences de chaque étudiant et remplie par la suite la liste des exclus basé sur les conditions de l'exclusion(le nombre d'absence > 5)par exemple

3.1.15 < L'application doit permettre de supprimer les étudiants exclus une fois que la validation de la liste des exclus est faite>

3.1.16 < L'application sert à créer des groupes des étudiants pour chaque enseignant >

3.1.17 < L'application doit être capable de gérer les statistiques des absences >

3.1.18 < L'application doit être capable de gérer l'anonymat des copies >

3.1.19 < L'équipe anonymat doit être capable d'identifier chaque étudiant par son numéro anonyme et traiter une liste (code, note) pour les responsables des modules>

3.1.20 < Le responsable de module doit être capable de gérer les listes par les diffuser vers les comptes des correcteurs >

3.1.21 < L'équipe anonymat doit être capable de lever l'anonymat des listes >

3.1.22 < L'application permet d'envoyer les notes aux étudiants par email >

3.1.23 < L'enseignant doit remplir la liste avant une date fixe donné par le responsable de groupe >

3.2 Cas d'utilisation :

3.2.1 La description textuelle de quelques cas d'utilisation :

Gérer le compte :

Cas d'utilisation : Gérer le compte

Auteur : Utilisateur

Description : chaque utilisateur veut pouvoir faire la mise à jour de son compte

Pré-condition : utilisateur s'est authentifié

Le compte est accessible

Post-condition :

Scénario nominal :

1. L'utilisateur s'authentifier
2. Le système est connecté
3. L'utilisateur choisit soit modifier son compte
4. Le système mettre à jour les modifications
5. L'utilisateur valide la mise à jour

Scénario alternatif :

- 1.1. a. échec de connexion
Demande l'authentification

Gérer les absences :

Cas d'utilisation : Gérer les absences

Acteur : Enseignant

Description : L'enseignant utilise le système pour enregistrer l'absence de chaque étudiant pendant une séance.

Pré-condition : utilisateur s'est authentifié

Post-condition :

Scénario nominal :

1. L'enseignant s'authentifier
2. Le système est connecté
3. L'enseignant demande la liste des séances
4. Le système envoie la liste
5. L'enseignant sélectionne la séance et demande la liste des étudiants
6. Le système affiche la liste des étudiants
7. L'enseignant enregistre l'étudiant tant que absent ou pas et enregistrer
8. Le système incrémente le nombre d'absences pour l'étudiant lorsqu'il absent
9. L'enseignant valide l'enregistrement
10. Le système valide l'enregistrement et créer une liste des étudiants absents

Scénario alternatif :

- 1.a. échec de connexion
Demande l'authentification

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

Gérer les groupes:

Cas d'utilisation: Gérer les groupes

Acteur: L'administrateur

Description : L'administrateur utilise le système pour gérer les groupes des étudiants par l'ajout des nouveaux étudiants ou supprimer.

Pré-condition : utilisateur s'est authentifié

Post-condition :

Scénario nominal :

1. L'administrateur s'authentifier
2. Le système est connecté
3. L'administrateur choisit la création de nouveau groupe
4. Le système affiche le formulaire
5. L'administrateur remplit le formulaire
6. L'administrateur valide le groupe
7. Le système valide la création du groupe

Scénario alternatif :

- 1.1. a. échec de connexion
- 2.5.a L'administrateur choisit d'ajouter un nouveau étudiant

Le système affiche un formulaire à remplir pour le nouvel étudiant

- 3.5. a. L'administrateur choisit de retirer un étudiant
- Le système affiche la liste des étudiants du groupe

Gérer les listes des exclus:

Cas d'utilisation : Gérer les listes des exclus

Acteur : Administrateur

Description : L'administrateur reçoit la liste des étudiants exclus et la valider.

Pré-condition : Administrateur s'est authentifié

Post-condition :

Scénario nominal :

1. L'administrateur s'authentifier
2. Le système est connecté
3. L'administrateur demande l'affichage de la liste
4. Le système affiche la liste
5. L'administrateur valide la liste et l'imprime
6. Le système imprime la liste des exclus

Scénario alternatif :

- 1.1.a. échec de connexion

Demande l'authentification

2.5.a. l'administrateur supprime quelque étudiants de la liste

Le système rafraichit la page et enlevé l'étudiant de la liste

Traiter l'anonymat :

Cas d'utilisation : Traiter l'anonymat

Acteur : gestionnaire d'anonymat

Description : Le gestionnaire d'anonymat crée les paquets qui contiennent un code pour chaque étudiant et une case pour la note.

Pré-condition : le gestionnaire s'est authentifié

Post-condition :

Scénario nominal :

7. Le gestionnaire s'authentifie
8. Le système est connecté
9. Le gestionnaire remplit la liste qui contient un code pour chaque étudiant et une case pour la note.
10. Le gestionnaire enregistre.
11. Le système crée la liste d'anonymat
12. Le gestionnaire envoie la liste au l'administrateur.

Scénario alternatif :

1.1.a. échec de connexion

Demande l'authentification

Remplir le paquet d'anonymat

Cas d'utilisation : remplir le paquet d'anonymat

Auteur : Enseignant

Description : L'enseignant accède au système pour récupérer le paquet d'anonymat envoyé par le responsable

Pré-condition : utilisateur s'est authentifié

Post-condition :

Scénario nominal :

1. L'enseignant s'authentifie
2. Le système est connecté
3. L'enseignant choisit le paquet
4. Le système affiche la liste qui contient les cases note et code anonymat
5. L'enseignant remplit la liste d'anonymat
6. L'enseignant enregistre et valide la liste
7. Le système valide l'enregistrement de la liste
8. L'enseignant envoie la liste
9. Le système demande d'entrer l'email
10. L'enseignant saisit l'email et envoyer
11. Le système envoie la liste
9. Le système demande d'entrer l'email
10. L'enseignant saisit l'email et envoyer
11. Le système envoie la liste

Scénario alternatif :

1.1. a. échec de connexion

2.5.a. le système trouve une case vide dans la liste

Affiche un message d'alerte

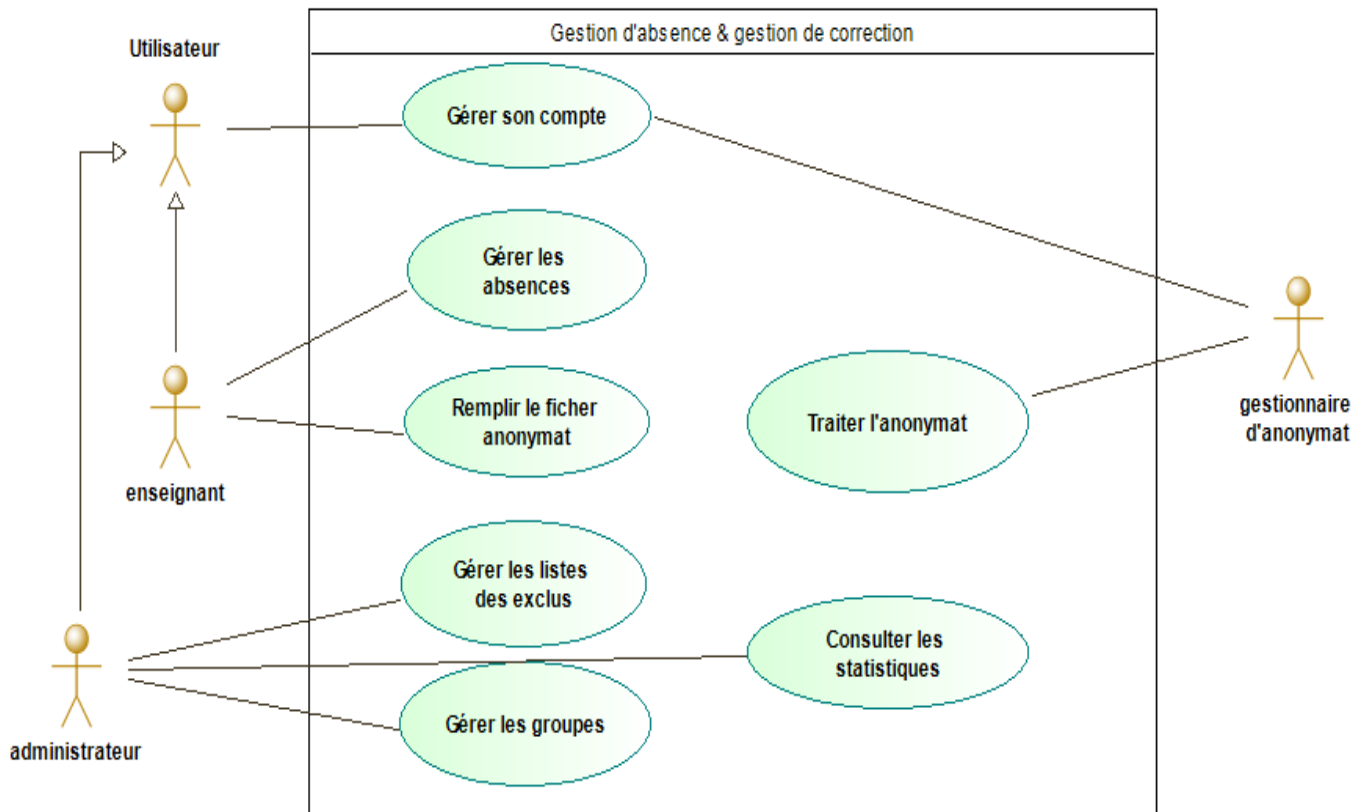
Enchaînement à l'étape 5

3.10. a. Erreur dans le saisi de l'email

Enchaînement à l'étape 9

3.2.2 Cas d'utilisation :

Le modèle suivant représente chaque acteur ainsi que les différents cas d'utilisation qui lui sont rattachés. Les acteurs étant représentés par les personnages et les cas d'utilisation (séquences de tâches) par les cercles. Ce modèle résume particulièrement bien les différents traitements qui seront effectués par les différentes catégories d'utilisateurs. Il représente les tâches qui seront effectuées à l'aide du programme.



4. Contraintes de conception :

Ce produit est un site web qui est accessible par ordinateur, Smart Phone ou bien une tablette, les contraintes de conception sont :

- **langage de programmation** : Langage de Balisage (HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, PHP).
- **processus de développement** : Windows.
- **outils de développement** :
- **contraintes d'architecture** : Application de Template qui s'appelle Mobirise.

5. Sécurité :

Une caractéristique importante du logiciel est la sécurité concernant les informations mises sur la base de données. Chaque utilisateur doit posséder un nom d'utilisateur et un

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

mot de passe. Le responsable des opérations sera en charge des modifications par rapport aux mots de passe des nouveaux usagers et des anciens usagers. Le programme est aussi modifiable et ouvert à des ajouts possible de modules, car le logiciel peut être mis à jour sans véritables difficultés. On peut affirmer que le programme offrira une très grande fiabilité puisqu'il effectuera le traitement des données en temps réel.

6. Classification des exigences fonctionnelles :

Exigences	Priorité	Risque
L'utilisateur doit être capable d'ouvrir un compte dans la plateforme.	Haute	Bas
L'utilisateur doit être capable de consulté son compte, modifier ses informations personnelles	Moyenne	Moyen
L'administrateur doit être capable de vérifier et valider chaque nouveau compte créé.	Haute	Haut
L'utilisateur doit être apte d'enregistrer chaque absence dans ses séances	Haute	Moyen
L'utilisateur doit être capable d'importer à travers la plateforme des fichiers (.doc, .xlsx, .jpg...)	Haute	Haut
L'utilisateur doit être capable de vérifier la justification soit pour la valider ou la refuser	Haute	Haut
L'administrateur doit être capable de vérifier la liste des exclus et la valider et aussi imprimer la liste	Haute	Moyen
Chaque utilisateur doit créer un seul compte	Basse	Bas
L'application doit permettre de gérer IHM selon un état de compte	Moyenne	Moyen
L'utilisateur doit être capable de cocher les absences.	Haute	Haut
L'application sert à compter le nombre des absences	Haute	Moyen
L'application doit être capable de gérer les justifications (3abs non justifiés doit être enregistré comme absence, 5 abs même avec justification doit être enregistrer comme étudiant exclu)	Haute	Moyen
L'application doit permettre d'envoyer un email comme alerte aux étudiants qui ont plus de 2 abs	Basse	Bas
L'application permet de traiter la liste des étudiants exclus	Haute	Moyen

<i>Gestion d'absence & d'anonymat de l'université de Tlemcen</i>	Version : 1.0
Spécification d'exigences logicielles	Date : 2018-11-29

L'application doit permettre de supprimer les étudiants exclus une fois que la validation de la liste des exclus est faite.	Moyenne	Bas
L'application sert à créer des groupes des étudiants pour chaque enseignant.	Haute	Moyen
L'application doit être capable de gérer les statistiques des absences.	Basse	Bas
L'application doit être capable de gérer l'anonymat des copies.	Haute	Haut
L'équipe anonymat doit être capable d'identifier chaque étudiant par son numéro anonyme et traiter une liste (code, note) pour les responsables des modules.	Haute	Haut
Le responsable de module doit être capable de gérer les listes par les diffuser vers les comptes des correcteurs.	Moyenne	Haut
L'équipe anonymat doit être capable de lever l'anonymat des listes	Moyenne	Haut
L'application permet d'envoyer les notes aux étudiants par email	Basse	Bas
L'enseignant doit remplir la liste avant une date fixe donné par le responsable de groupe	Moyenne	Bas