

DOSSIER DE SPECIFICATION LOGICIEL (DSL)

PROJET DEVELOPPEMENT LOGICIEL

Objectifs du projet

Mise en place d'une application permettant d'optimiser la gestion des absences à l'ESIGELEC.

Fonctionnalités principales

Fournir un accès adapté à chaque type d'utilisateur sur l'application de gestion des absences de l'ESIGELEC.

Ces 03 catégories d'utilisateurs sont : les enseignants, les étudiants et le gestionnaire.

Le gestionnaire pourra:

- Créer, supprimer ou bien ajouter : des étudiants, des enseignants, différents cours ainsi que des groupes dans la base de données de l'application
- Gestion et création des absences : décider de justifier ou non des absences qui seront mise à jour dans la base de données
- Définir le quota des absences régis par le règlement de l'école.
- Pour un examen:
 - En cas d'absence justifiée il pourra déclencher une séance de rattrapage
 - En cas d'absence non justifié il pourra définir la note de ZERO
- Attribuer les pénalités pour le dépassement du quota d'absence et envoyer courrier type
- Si un étudiant dépasse le seuil d'absence autorisée pour un module alors il ne pourra pas passer l'examen correspondant et sera positionné pour une prochaine session dans un autre groupe (reliquat)

L'étudiant pourra:

- Consulter son planning, ses absences, la liste de ses cours via un interface graphique
- Déposer un justificatif d'absence comme par exemple ajouter un certificat médical en format JPG/PDF
- Justifier à l'avance une ou plusieurs absences en signalant un rendez-vous en attente du dépôt d'un certificat justificatif

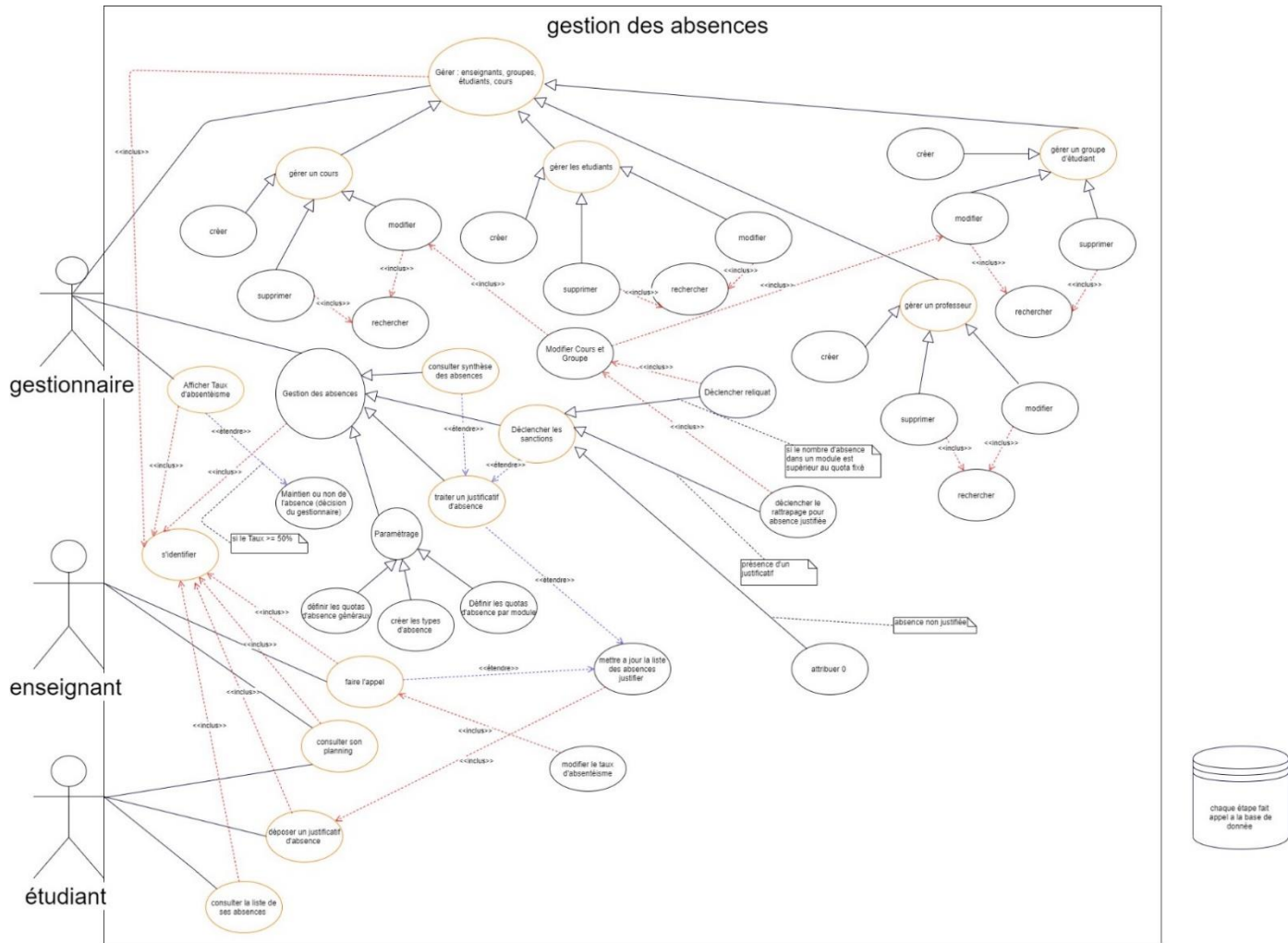
L'enseignant pourra:

- Consulter son planning et ses cours
- Faire l'appel et déclarer les absents

- Consulter les absences de chaque étudiant concernant ses cours

Futurs utilisateurs (use case)

Diagramme de cas d'utilisation



Fonctionnalités détaillées

1. Bordereau (traiter justificatif)

Nom	Traiter un justificatif
Auteur	Groupe 1 groupe d'APP 3
Date	12/02/2020
Objectif	Mise à jour des absences après dépôt d'un justificatif
Pré-condition	L'ordinateur est allumé L'ordinateur est connecté L'application est installée
Post-condition	Mettre à jour la liste des absences
Invariant	Non pertinent
Description Narrative	Cette fonctionnalité de l'application permet de traiter un justificatif déposer par un étudiant en vérifiant s'il est justifié ou non et engendrer les conséquences sur les Devoirs
Actions Visibles	Va1 Lancer l'application Va2 s'authentifier Va3 vérifier si le justificatif est bon Va4 mettre à jour la liste des absences justifiés Va5 mettre à jour la liste des absences non justifiés Va6 créer un type d'absence
Scénarios	Sc1 Scénario Nominal ScA Scénarii Alternatif ScE Scénarii d'Erreurs
Règles et contraintes	Temps de réponse dans les règles de l'art Plusieurs utilisateurs peuvent utilisés l'application en même temps

Scenario Nominale :

- _L'application demande au gestionnaire de s'identifier
- _Le gestionnaire s'authentifie
- _L'application vérifié si les codes d'accès sont valides
- _L'application propose au gestionnaire différentes actions possibles
- _Le justificatif a été déposé par l'élève
- _le gestionnaire choisi de valider ou refuser le justificatif
- _création d'un type d'absence
- _le justificatif est validé alors la liste des absences doit être mis à jour
- _le justificatif n'est pas validé alors la liste des absences n'est pas mise à jour

Exemples de Scénarios Alternatifs :

- _SCA : le code saisi est erroné
- _SCA : justificatif vérifié conforme
- _SCA : justificatif Non conforme

Exemples de Scénario d'erreurs :

- _SCE : coupure ordinateur

- _SCE : problème de connexion
- _SCE : Bug de l'application
- _SCE : étudiant non existant dans la base de données
- _SCE : étudiant non associé à un groupe
- _SCE : le type du document n'est pas conforme (JPGE, PDF ou autre)

2. Bordereau (Gestion taux d'absentéisme)

Nom	Gestion du taux d'absentéisme
Auteur	SAIZONOU JUDE & LE CRAS VALENTIN
Date	12/02/2020
Objectif	Maintenir ou non des absences en fonction du taux d'absentéisme pour un groupe d'étudiants dans une séance donnée
Précondition	L'ordinateur est allumé L'application est ouverte L'ordinateur est connecté Le taux d'absentéisme à atteint le seuil fixé
Postcondition	Maintien ou non de l'absence suite à l'atteinte du seuil
Invariant	
Description Narrative	Cette fonction permet au gestionnaire de maintenir ou non l'absence lorsque le taux d'absentéisme à atteint le seuil
Actions Visibles	Va1 Lancer l'application Va2 s'authentifier Va3 vérification du taux d'absentéisme Va4 Si le taux d'absentéisme à atteint le seuil, alors il y a maintien ou non de l'absence Va5 Si annulation de l'absence, mettre à jour la liste des absences justifiées
Scénarios	Sc1 Scénario Nominal ScA Scénarii Alternatif ScE Scénarii d'Erreurs
Règles et contraintes	Temps de réponse dans les règles de l'art Plusieurs utilisateurs peuvent utilisés l'application en même temps

Scénario Nominale

L'application demande au gestionnaire de s'identifier.

Le gestionnaire s'authentifie.

L'application vérifie si les codes d'accès sont valides.

L'application propose au gestionnaire différentes actions possibles.

Le Taux d'absentéisme à atteint le seuil fixé par le gestionnaire, ce qui avertit le gestionnaire.

Le gestionnaire affiche donc le Taux d'absentéisme.

L'application lui propose de maintenir ou non les absences d'un groupe d'étudiants dans une séance donné.

Les absences sont annulées, ainsi la liste des absences est mise à jour.

Les absences sont maintenues, ainsi la liste des absences n'est pas mise à jour.

Exemples de Scénarios Alternatifs :

_SCA : le code saisi est erroné

_SCA : le seuil n'est pas fixé

Exemples de Scénario d'erreurs :

_SCE : coupure de l'ordinateur

_SCE : problème de connexion

_SCE : Bug de l'application

_SCE : étudiant non existant dans la base de données

_SCE : étudiant non associé à un groupe

_SCE : Le taux d'absentéisme est inférieur au seuil fixé

3. Bordereau

Nom	Consulter mes absences
Auteur	SAIZONOU JUDE & LE CRAS VALENTIN
Date	12/02/2020
Objectif	L'étudiant pourra consulter la liste de ses absences.
Précondition	L'ordinateur est allumé L'application est ouverte L'ordinateur est connecté S'authentifier et être dans le menu qui correspond
Postcondition	Pas d'action possible
Invariant	
Description Narrative	Cette fonction permet à l'étudiant de consulter ses absences
Actions Visibles	Va1 Lancer l'application Va2 s'authentifier Va3 Consulter ses absences
Scénarios	Sc1 Scénario Nominal ScA Scénarii Alternatif ScE Scénarii d'Erreurs
Règles et contraintes	Temps de réponse dans les règles de l'art Plusieurs utilisateurs peuvent utilisés l'application en même temps

Scénario Nominale

L'application demande à l'étudiant de s'identifier.

L'étudiant s'authentifie.

L'application vérifie si les codes d'accès sont valides.

L'application propose à l'étudiant différentes actions possibles.

L'application affiche à l'étudiant ses absences.

Exemples de Scénarios Alternatifs :

_SCA : le code saisi est erroné

Exemples de Scénario d'erreurs :

_SCE : coupure de l'ordinateur

_SCE : problème de connexion

_SCE : Bug de l'application

_SCE : étudiant non existant dans la base de données

_SCE : étudiant non associé à un groupe

Données à stocker

1. Les justificatifs d'absence
2. Les absences (Validé ou non)
3. Les identités (Nom/Prénom)
4. Les identifiants liés à l'identité et les Mots De Passe
5. Liste des différents acteurs du système

Maquettes d'interfaces

The image displays two wireframe screenshots of a web application interface. The top screenshot is a login window titled 'Authentification' with the application name 'ESIGELEC' and the subtitle 'Système de gestion des absences'. It features a 'Connexion' section with input fields for 'Identifiant' (containing 'ID') and 'Mot de passe' (containing '*****'). Below these are buttons for 'Connexion', 'Mot de passe oublié?' (in red), and 'Changer de mot de passe'. The bottom screenshot is a dashboard window titled 'Gestionnaire'. It contains three main sections: 'Gestion d'organisation' with buttons for 'Gestion cours', 'Gestion enseignants', 'Gestion groupes', and 'Gestion étudiants'; 'Absences' with buttons for 'Traitement de justificatif', 'Définition des quotas', and 'Paramétrage du type d'absence'; and 'Pénalités' with a button for 'Attribution de pénalités'. At the bottom right of the dashboard are buttons for 'retour' and 'Déconnexion' (in red).

Authentification

ESIGELEC

Système de gestion des absences

Connexion

Identifiant
ID

Mot de passe

Connexion

Mot de passe oublié? Changer de mot de passe

Gestionnaire

Gestion d'organisation

Gestion cours

Gestion enseignants

Gestion groupes

Gestion étudiants

Absences

Traitement de justificatif

Définition des quotas

Paramétrage du type d'absence

Pénalités

Attribution de pénalités

retour

Déconnexion

Attribution de pénalités

Etudiant

Nom de l'étudiant : SEZAN

Prénom de l'étudiant : Jonas

Synthèse des absences

Absences: 15

Nombre d'heures d'absence: 35 H

Consulter absences par module

Absences par module

Quotas d'absences

Quota maximal: 30 H

Quota par module: Module

Pénalités

Choix de la pénalités

Pénalités...

Appliquer

Retourner au menu principal

Création de l'étudiant

Création de l'étudiant

Nom de l'étudiant: Entrez le nom de l'étudiant

Prénom de l'étudiant: Entrez le prénom de l'étudiant

E-mail: Entrez l'e-mail de l'étudiant

Filière: Filière de l'étudiant

Ajouter

Retour

Créer un cours

Créer un cours

Nom: Entrez le nom du cours

Masse horaire: Entrez la masse horaire

Amphithéâtre: Entrez la masse horaire

Travaux dirigés: Entrez la masse horaire

Travaux pratiques: Entrez la masse horaire

Examens: Entrez la masse horaire

Ajouter

Retour

Créer un enseignant

Créer un enseignant

Nom de l'enseignant:

Prénom de l'enseignant

Numéro de l'enseignant:

Ajouter

Retour

Dépôt de justificatif

Dépôt de justificatif

Mes absences

Motif

Fichier

Parcourir

Retour

Valider

Faire l'appel

Groupe 1

ZARA	Silo	<input type="checkbox"/> Absent
GUCCI	Sali	<input type="checkbox"/> Absent
LOUIS	Eric	<input type="checkbox"/> Absent
SERRE	Zero	<input type="checkbox"/> Absent
SOITE	Zilu	<input type="checkbox"/> Absent
NOULO	Ziro	<input type="checkbox"/> Absent
DITEL	Eroi	<input type="checkbox"/> Absent
ERULI	Eclio	<input type="checkbox"/> Absent
LOTHO	Zipo	<input type="checkbox"/> Absent

Terminé

Menu enseignant

Enseignant

SAIZONOU Jude

Consulter la synthèse absences

Consulter son planning

Faire l'appel

Liste des cours

Retour

Déconnexion

Menu étudiant

Etudiant

SAIZONOU Rolland

Consulter son planning

Déposer un justificatif

Consulter ses absences

Retour

Déconnexion

Rechercher

Etudiant

Nom de l'étudiant Rechercher

Selection... ▾

Enseignant

Nom de l'enseignant Rechercher

Selection... ▾

Cours

Nom du cours Rechercher

Selection... ▾

Salle

Nom de la salle Rechercher

Selection... ▾

Groupe

Nom du groupe Rechercher

Selection... ▾

Temps de réponse : 10 secondes