## Rendu de Conception Objet Avancee



Universitee du futur

Par

Florian Danvin, Benoit Boutin, Aurelie Desmet, Erwan Douaille et Maxime Douillyez



## Table des matières

1	Introduction 1								
	1.1	Sujet		. 1					
	1.2		e du système						
2	Scenarios								
	ants	. 3							
		2.1.1	Notifications	. 3					
		2.1.2	Restauration						
		2.1.3	Plan (géo-localisation)	. 6					
		2.1.4	Bibliothèque						
		2.1.5	Événements culturels						
		2.1.6	Sécurité	. 12					
	2.2								
		2.2.1	Emploi du temps						
		2.2.2	Actions sur les bâtiments						
		2.2.3	Chauffage	. 18					
3	Diagramme des cas d'utilisations								
	3.1	Bibliothèque							
	3.2	Culturels							
	3.3	Emploi du temps							
	3.4	Géo-localisation							
	3.5	Notifications							
	3.6	Restauration							
	3.7	Sécuri	té	. 31					
4	Dia	gramn	ne de classe	33					
5	Clo	ggniro		25					

### 1 Introduction

Dans le cadre du projet de COA nous avons choisi le sujet : Université du futur. Notre objectif est de créer les éléments nécessaires à la réalisation d'un tel projet.

#### 1.1 Sujet

On se propose de concevoir le nouveau système informatique de l'Université Lille 1. Ce système doit gérer la sécurité (accès par badge) et l'énergie (chauffage) des bâtiments. Ce système doit aussi gérer l'accès aux services aux étudiants (via leur smartphone) :

- emploi du temps
- notifications (absence d'un enseignant, changement de salle ...)
- examens (rappels)
- géo-localisation et guidage (vers les amis, les restaurants, les salles de cours)
- bibliothèques (emprunts, disponibilité d'un livre désiré, rappel lors de retard)
- repas au restaurant universitaire (affichage des restaurants ouverts et de leurs menus, triés en fonction des préférences de l'étudiant)
- évènements culturels

### 1.2 Limite du système

Le système que nous élaborons ne tient pas compte des parties matérielles. De plus l'application est visible aussi bien depuis un smartphone que via un ordinateur. L'application mobile ou le rendu web n'ont pour but que de récupérer les informations depuis le système.

Certaines fonctionnalités seront disponibles sans compte pour permettre à de futurs étudiants de s'inscrire ou encore de se déplacer sur le campus sans se perdre. Voici une liste des fonctionnalités qui pour l'instant seront accesibles sans authentification :

 $\bullet$  inscription

- $\bullet$  plan
- repas
- bibliothèque (sans la possibilité de réserver/emprunter)

### 2 Scenarios

#### 2.1 Etudiants

#### 2.1.1 Notifications

Les notifications préviennent les étudiants d'un événement, tel qu'un examen, un cours ou un emprunt de livre. D'autre utilisateur peuvent en recevoir, comme un professeur pour une modification de cours.

#### Notification d'examen

Acteur: Albert (Etudiant)

- Le système envoie une notification à Albert, sur un examen de maths dans 30 minutes
- Albert ouvre la notification sur son smartphone
- L'application affiche "Examen en Codage en salle M5 A12 à 10h30"
- Albert sélectionne M5 A12 pour lui permettre de se rendre à l'examen
- L'application affiche la page "Plan"
- L'application affiche une carte indiquant le chemin à suivre pour se rendre à la salle d'examen depuis sa position actuelle

#### Annulation de cours

Acteur : Benoit (Etudiant)

- Benoit sort du restaurant universitaire, il se dirige vers le lieu de son prochain cours
- Le système envoie une notification à Benoit
- Benoit ouvre la notification sur son smartphone
- $\bullet$  L'application affiche "Le cours de Mathématiques du 27/09/2013 13h30-15h00 est annulé"
- Benoit sélectionne l'option "Visualiser mon emploi du temps"
- L'application ouvre un document contenant l'emploi du temps mis à jour

#### Ramener un livre emprunté

Acteur: Bernard (Etudiant)

- Le système envoie une notification à Bernard
- Bernard ouvre la notification sur son smartphone
- $\bullet$  L'application affiche "Le voyage autour du monde à rendre pour le 14/09/2013 "
- Bernard sélectionne "rendre le livre maintenant"
- L'application affiche une carte indiquant le chemin à suivre pour se rendre à la bibliothèque depuis sa position actuelle

#### Ramener un livre emprunté

Acteur : Bernard (Etudiant)

- Le système envoie une notification à Bernard
- Bernard ouvre la notification sur son smartphone
- $\bullet$  L'application affiche "Le voyage autour du monde à rendre pour le 14/09/2013 "
- Bernard sélectionne "ne pas rendre le livre maintenant"
- L'application affiche "Vous ne pourrez plus emprunter de livre pendant le temps de retard + 2 semaines"

#### 2.1.2 Restauration

Les utilisateurs peuvent consulter les informations sur les restaurants universitaires et décider d'activiter le guidage jusqu'au restaurant choisit.

# Choisir un RU pour consommation instantanée avec guidage

Acteur : Hector (Etudiant)

- Hector a faim
- Hector ouvre l'application sur son smarthone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Hector sélectionne la section "Restauration"
- L'application affiche la liste des restaurants universitaires disponibles
- Hector clique sur le "restaurant universitaire Le Sully"
- L'application affiche une liste déroulante présentant le repas du jour, les horaires d'ouvertures et le taux d'occupation
- Hector clique sur le bouton "Plan"
- L'application affiche une carte indiquant le chemin à suivre pour se rendre au restaurant universitaire Le Sully depuis sa position actuelle

#### 2.1.3 Plan (géo-localisation)

La géo-localisation permet aux utilisateurs de se diriger vers un bâtiment, une salle ou un autre utilisateur. Les visiteurs ne peuvent pas recherché des personnes enregistrés dans le système.

#### Recherche d'un ami

Acteur: Charles (Etudiant), Marcel (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Plan"
- L'application affiche une carte ainsi qu'une liste d'onglets
- Charles sélectionne l'onglet "Retrouver un ami"
- L'application affiche une saisie pour le nom et prénom de l'ami recherché
- Charles entre le nom et le prénom de son ami Marcel
- Le système envoie "Charles veut vous rejoindre. Autorisez le vous à vous localiser?" à Marcel
- Marcel accepte la requête
- L'application lance le service de guidage
- Charles suit les instructions pour rejoindre Marcel

#### Recherche d'un ami

Acteur: Charles (Etudiant), Marcel (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Plan"
- L'application affiche une carte ainsi qu'une liste d'onglets
- Charles sélectionne l'onglet "Retrouver un ami"
- L'application affiche une saisie pour le nom et prénom de l'ami recherché
- Charles entre le nom et le prénom de son ami Marcel
- Le système envoie "Charles veut vous rejoindre. Autorisez le vous à vous localiser?" à Marcel
- Marcel n'entend pas qu'il a reçu une notification
- Au bout de cinq minute d'attente, le système envoie à Charles "Marcel ne peut pas être localisé pour le moment"

#### Recherche d'un ami qui ne veut pas être retrouvé

Acteur: Charles (Etudiant), Marcel (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- Le système affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Plan"
- Le système affiche la carte ainsi qu'une liste d'onglets
- Charles sélectionne l'onglet "Retrouver un ami"
- L'application affiche une saisie pour le nom et prénom de l'ami recherché
- Charles entre le nom et le prénom de son ami Marcel
- Le système envoie "Charles veut vous rejoindre. Autorisez le vous à vous localiser ?" à Marcel
- Marcel refuse la requête
- Le système envoie à Charles "Marcel ne veut pas être localisé"

#### Recherche de bâtiment

Acteur: Charles (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Plan"
- L'application affiche la carte ainsi qu'une liste d'onglets
- Charles sélectionne "M1" sur la carte
- L'application affiche une carte indiquant le chemin à suivre pour se rendre au bâtiment "M1" depuis sa position actuelle
- Charles suit les instructions pour rejoindre le bâtiment "M1"

#### Recherche de salle

Acteur: Charles (Etudiant)

- $\bullet\,$  Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Plan"
- L'application affiche la carte ainsi qu'une liste d'onglets
- Le système détermine par géo-localisation, le bâtiment dans lequel se trouve Charles

- $\bullet$  L'application affiche "Vous êtes actuellement au M1" ainsi que la liste des salle du M1
- Charles sélectionne "116" dans la liste des salles
- L'application affiche une carte indiquant le chemin à suivre pour se rendre à la salle "116" depuis sa position actuelle
- Charles suit les instructions pour rejoindre la salle "116"

#### 2.1.4 Bibliothèque

Les utilisateurs peuvent emprunter des médias ou les consulter. Les visiteurs n'ont pas accès à ces possibilités.

#### Emprunt de livre

Acteur : Charles (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Bibliothèque"
- L'application affiche une liste d'onglets
- Charles sélectionne "Recherche d'un livre"
- L'application affiche une saisie pour le nom du livre
- Charles entre Le voyage autour du monde qu'il souhaite emprunter
- L'application affiche une liste d'informations détaillées (auteur, édition, statut, disponibilité, lieu de stockage), le livre est en format physique
- Charles réserve le livre
- Le système envoie une confirmation pour aller le chercher à la bibliothèque

#### Emprunt de livre

Acteur : Charles (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Bibliothèque"
- L'application affiche une liste d'onglets
- Charles sélectionne "Recherche d'un livre"
- L'application affiche une saisie pour le nom du livre
- Charles fait une recherche sur le livre Le voyage autour du monde qu'il souhaite emprunter
- L'application affiche une liste d'informations détaillées (auteur, édition, statut, disponibilité, lieu de stockage), le livre est en format physique ou électronique
- Charles sélectionne le format électronique et appuie sur le bouton "télécharger"
- L'application télécharge le livre sur le smartphone qui est lisible depuis n'importe quel lecteur

#### Consulter ses emprunts

Acteur : Charles (Etudiant)

- Charles veut consulter ses emprunts
- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Bibliothèque"
- $\bullet\,$  L'application affiche une liste d'onglets
- Charles sélectionne "Consulter mes emprunts"
- L'application affiche la liste de ses emprunts, et des livres qu'il a réservé (Date d'emprunt, Date de rendu)

#### 2.1.5 Événements culturels

Les informations sur les événements culturels sont visibles par les utilisateurs, ils peuvent les rechercher selon leurs préférences.

#### Aperçu d'événement

Acteur: Charles (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Évènements culturels"
- L'application affiche la liste des évènements culturels à venir
- L'application vérifie les préférences ajoutées
- Charles n'a pas de préférence, l'application affiche la liste des événements à venir par ordre chronologique

#### Ajout d'événements dans favoris

Acteur: Charles (Etudiant)

- Charles ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne "Évènements culturels"
- L'application vérifie les préférences ajoutées
- Les préférences n'ont pas été ajoutées, il les affiche de façon chronologique
- Charles sélectionne l'événement "Concert des NNBS"
- L'application demande si cet événement doit être placé dans les favoris
- Charles valide la proposition
- L'application crée une nouvelle liste des événements culturels favoris de l'étudiant

#### 2.1.6 Sécurité

La sécurité concernent la fermeture des salles et la connexion au système. La fermeture des salles est automatique à 21 heures, elle n'est pas effectuée si quelqu'un se trouve dans la salle

#### Connexion à la plate forme

Acteur : Cécile (Etudiante)

- Cécile lance l'application pour la première fois
- L'application affiche une saisie pour le login et le mot de passe
- Cécile entre son login et mot de passe
- L'application vérifie les identifiants
- Cécile est connectée avec les sections disponibles pour les étudiants

#### Connexion à la plate forme avec de mauvais identifiants

Acteur : Cécile (Etudiante)

- Cécile lance l'application pour la première fois
- L'application affiche une saisie pour le login et le mot de passe
- Cécile entre son login et son mot de passe
- L'application ne trouve pas ses identifiants dans la base de données
- L'application affiche "Erreur de login ou de mot de passe"

#### Fermeture automatique d'une salle

- Il est 21 heures, le système vérifie qu'il n'y a personne dans la salle grâce aux détecteurs de présence
- Le système ferme la salle

#### Fermeture automatique des salles

Acteur : Serges (Visiteur)

- Il est 21 heures, le système vérifie qu'il n'y a personne dans la salle aux puces sur les smartphones
- Le sytème vérifie grâce aux détecteurs de présence
- Serges est toujours dans la salle, une notification est envoyée à la sécurité du campus
- Le système ferme la salle en attendant une notification de la sécurité

## Fermeture automatique des salles avec une personne dans la salle

Acteur: Monsieur Plip (Professeur)

- $\bullet\,$  Il est 21 heures, le système vérifie qu'il n'y a personne dans la salle grâce aux puces sur les smartphones
- Il y a quelqu'un dans la salle, il envoie une notification au smartphone de Monsieur Plip
- Le système vérifie toutes les cinq minutes
- Monsieur Plip n'est toujours pas sorti au bout d'une demi-heure, le système envoie une notification aux agents de sécurité du campus

#### 

Le non étudiant peut accéder aux memes services que l'étudiant

#### 2.2.1 Emploi du temps

Les étudiants et professeurs peuvent consulter leurs emplois du temps. Les secrétaires ont l'autorisation de consulter et modifier l'emploi du temps de tous les professeurs et groupes d'élèves. Les professeurs modifient uniquement leur emploi.

#### Regarder l'emploi du temps

Acteur : Bernard (Etudiant)

- Bernard ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Bernard sélectionne la section "Emploi Du Temps"
- L'application affiche une liste d'onglets et l'emploi du temps mis à jour

#### Changement d'horaire

Acteur: Monsieur Plip (Professeur)

- Monsieur Plip ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Emploi Du Temps"
- L'application affiche une liste d'onglets et l'emploi du temps mis à jour
- Monsieur Plip sélectionne l'onglet "Modification d'horaire"
- L'application affiche une saisie de la date et de l'heure de début
- Monsieur Plip saisit le "05/10" à "8h00"
- L'application affiche une saisie pour le jour et l'heure de début du cours à changer
- Monsieur Plip sélectionne de déplacer son cours pour le "11/10" à "10h00"
- L'application vérifie la disponibilité et valide la modification
- L'application prévient les étudiants concernés ainsi que le secrétariat

#### Changement de salle

Acteur: Monsieur Plip (Professeur)

- Monsieur Plip ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Emploi Du Temps"
- L'application affiche une liste d'onglets et l'emploi du temps mis à jour

- Monsieur Plip sélectionne l'onglet "Modification de salle"
- L'application affiche une saisie pour le jour et l'heure de début de cours
- $\bullet$  Monsieur Plip saisit le "05/10" à "8h00"
- L'application affiche une saisie pour la nouvelle salle
- Monsieur Plip sélectionne de déplacer son cours en "A116"
- L'application vérifie la disponibilité et valide la modification
- Le système notifie les étudiants concernés ainsi que le secrétariat

#### Changement de salle pour une salle prise

Acteur: Monsieur Plip (Professeur)

- Monsieur Plip ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Charles sélectionne la section "Emploi Du Temps"
- L'application affiche une liste d'onglets et l'emploi du temps mis à jour
- Monsieur Plip sélectionne l'onglet "Modification de salle"
- L'application affiche une saisie pour le jour et l'heure de début de cours
- Monsieur Plip saisit le "05/10" à "8h00"
- L'application affiche une saisie pour la nouvelle salle
- Monsieur Plip sélectionne de déplacer son cours en "A116"
- L'application vérifie la disponibilité et refuse la modification
- L'application affiche un pop-up indiquant la raison du refus

#### 2.2.2 Actions sur les bâtiments

Les professeurs et certains étudiants peuvent ouvrir des salles. Il est possible pour eux de modifier la température

#### Ouverture de salle

Acteur: Monsieur Plip (Professeur)

- Monsieur Plip passe son badge devant la porte
- Le système vérifie le profil du badge
- Le système reçoit le profil professeur
- Le système déverrouille la salle

#### Modification de température

Acteur : Madame Trombone (Secrétaire)

- Madame Trombone veut modifier la température de son bureau
- Madame Trombone ouvre l'application sur son smartphone
- L'application affiche la liste des sections disponibles
- Madame Trombone sélectionne "Température"
- L'application affiche une saisie pour la température souhaitée
- Madame Trombone saisit "26"
- Le système enregistre la modification
- $\bullet\,$  La salle a une température de 26 degrès

#### 2.2.3 Chauffage

Le chaufage s'allume dans une pièce 30 minutes avant qu'elle soit utilisée. Si les horaires d'utilisation de la pièce ont changé, la routine change automatiquement.

#### Routine chauffage

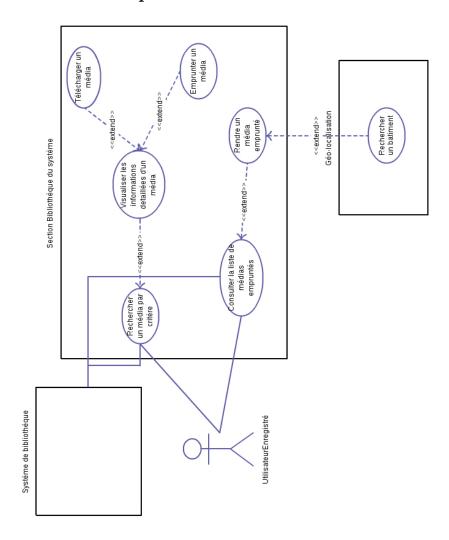
- Le système lance la routine de gestion de chauffage. Il consulte la base de donnée pour connaître les salles utilisées pour la journée
- Le système évalue la température et commence à chauffer les salles jusqu'à une température acceptable, une heure avant que les salles soient occupées

#### Modification d'horaire

- Le système reçoit une notification sur la modification de l'EDT (l'attribution des salles)
- Le système relance la vérification sur les salles dont le statut est modifiées
- Une salle est chauffée alors qu'il n'y aura personne dedans la prochaine heure
- Le chauffage/La climatisation de la salle s'arrête

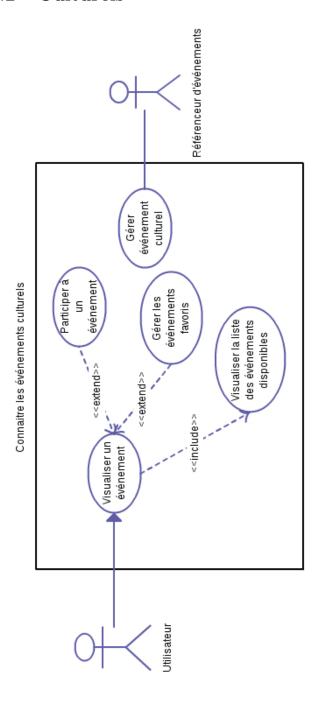
## 3 Diagramme des cas d'utilisations

### 3.1 Bibliothèque



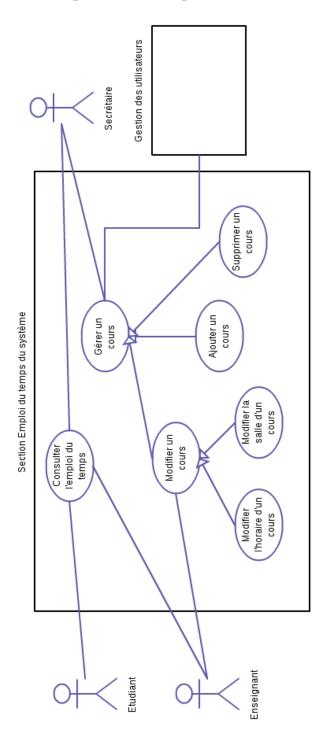
- Rechercher un média par critère : l'utilisateur peut chercher un média selon le titre, l'auteur et le type de média
- Visualiser les informations détaillées d'un média : l'utilisateur visualise l'auteur, le titre, l'édition, le type de média, le lieu où il se trouve et la disponibilité
- Télécharger un média : si le média est téchargeable, l'utilisateur peut l'obtenir de cette façon
- Emprunter un média : sous réserve de ne pas avoir emprunté 5 médias
- Consulter la liste de médias empruntés : permet de voir les médias non rendu de l'utilisateur
- Rendre un média emprunté : obligation de retourner le média à la bibliothèque après 2 semaines

## 3.2 Culturels



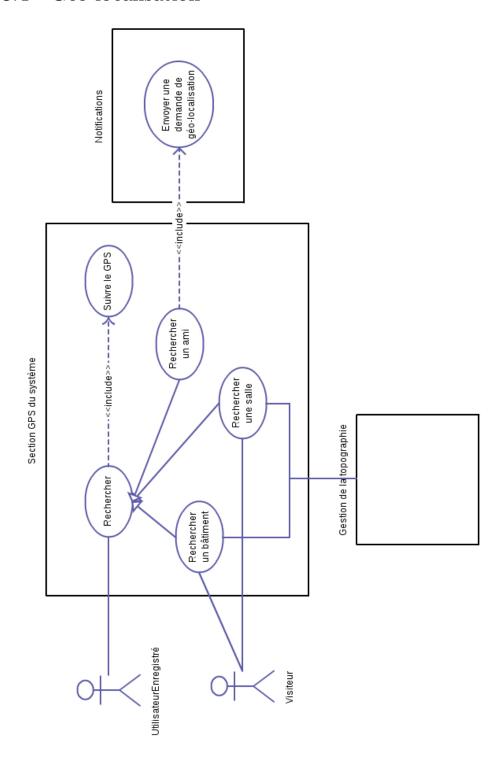
- Visualiser un événement : effectuer une recherche par critères, puis affiche les informations détaillées de l'événement sélectionné, l'utilisateur peut ajouter l'événement à sa liste de préférences et peut y participer
- Participer à un événement : l'utilisateur informe qu'il participera à l'événement
- Gérer les événements favoris : l'utilisateur peut ajouter et enlever des événements de ses favoris
- Visualiser la liste des événements disponibles : l'affichage se fait selon les préférences, si l'utilisateur n'en a pas, tous les événements de la semaine s'affiche
- Gérer événement culturel : le référenceur ajoute supprime ou modifie les événements culturels

### 3.3 Emploi du temps



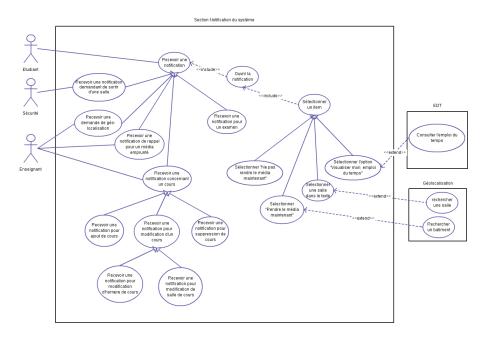
- Consulter l'emploi du temps : permettre aux étudiants et à l'équipe pédagogique d'accéder à la visualisation d'un emploi du temps mis à jour
- Modifier un cours : modification de l'horaire ou de la salle d'un cours, envoie une notification aux étudiants concernées
- Modifier l'horaire d'un cours : l'enseignant ou la secrétaire définit le cours à modifier puis la nouvelle horaire, le système gère le choix d'une nouvelle selon les dispositions
- Modifier la salle d'un cours : l'enseignant ou la secrétaire définit le cours à modifier puis la nouvelle salle, si elle n'est pas disponible le système propose d'autre salle
- Gérer un cours : permettre à un utilisateur autorisé de modifier l'emploi du temps qui le concerne, et d'envoyer une notification aux personnes concernées par ces modifications
- Ajouter un cours : fournir la matière, l'horaire, la salle et le groupe de personnes concernées, si le groupe est déjà occupé un message s'affiche sinon l'emploi du temps est modifié et une notification est envoyé
- Supprimer un cours : supprimer de l'emploi du temps un cours

## 3.4 Géo-localisation



- Rechercher : effectue la recherche d'un bâtiment, d'une salle ou d'un ami.
- Rechercher un ami : effectue une recherche par critère et trace un itinéraire de la position actuelle de l'utilisateur jusque la cible sélectionnée. La géolocalisation d'une personne nécessite l'autorisation de cette dernière via l'envoi d'une notification
- Rechercher un bâtiment : Recherche l'emplacement d'un bâtiment sur le campus
- Rechercher une salle : Recherche l'emplacement d'une salle dans un bâtiment
- Suivre GPS : affichage d'une suite d'instruction permettant de rejoindre un point voulu

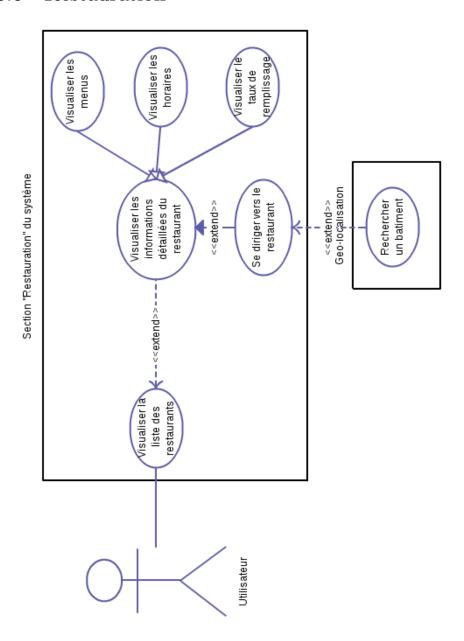
#### 3.5 Notifications



- Recevoir une notification : l'utilisateur reçoit une notification affichant différentes informations. Ces informations contiennent des raccourcis vers différentes fonctionnalités du système. La notification peut aussi contenir des requêtes et des liens
- Recevoir une notification demandant de sortir d'une salle : l'utilisateur est dans un bâtiment après 21 heures. Le système lui envoie une notification pour qu'il sorte
- Recevoir une demande de géo-localisation : une connaissance de l'utilisateur le recherche. Il a le choix d'accepter ou non d'être localiser.
- Recevoir une notification de rappel pour un média emprunté : l'utilisateur doit ramenener un média, il peut être en retard sur la date de rendu. La date est signalé dans la notification
- Recevoir une notification pour un examen : l'utilisateur a un examen dans 30 minutes, il reçoit le bâtiment et la salle par notification pour lui rappeler. Il a possibilité de sélectionner le nom du bâtiment pour activer la géo-localisation
- Ouvrir la notification : l'utilisateur regarde la notification
- Recevoir une notification concernant un cours : l'utilisateur a soit un cours modifié soit supprimé. Cette notification est envoyé dès qu'une secrétaire ou un professeur le modifie
- Recevoir une notification pour ajout de cours : l'utilisateur a un cours ajouté, il reçoit dans la notification la date, l'heure, la salle et la matière

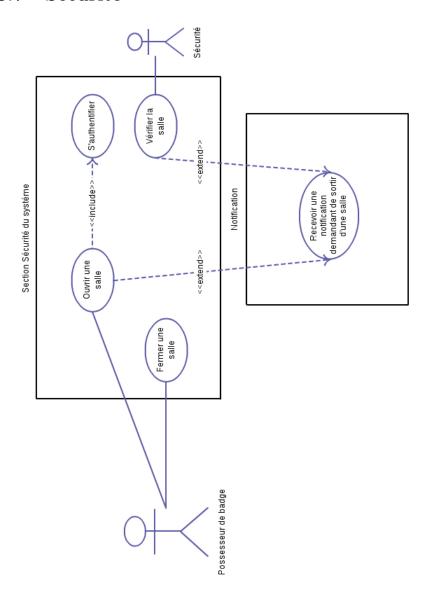
- Recevoir une notification pour modification d'un cours : l'utilisateur a soit un cours déplacé dans un autre salle, soit des horaires changé
- Recevoir une notification pour suppression de cours : l'utilisateur a un cours supprimé, ce cours peut être ajouté par la suite
- Recevoir une notification pour modification d'horraire de cours : l'utilisateur reçoit la date, l'heure et la matière du cours concerné et les mêmes informations pour le report
- Recevoir une notification pour modification de salle de cours : l'utilisateur reçoit la nouvelle salle du cours modifié

### 3.6 Restauration



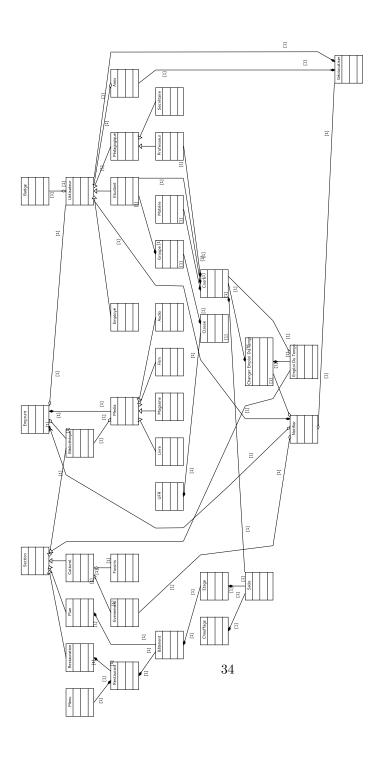
- Visualiser une liste de restaurants : affiche la liste de restaurants présent sur le campus
- Visualiser les informations détaillées du restaurant : affiche les informations détaillées du restaurant sélectionné
- Visualiser les menus : affiche l'ensemble des plats servis
- Visualiser les horaires : affiche les horaires d'ouverture et de services
- Visualiser le taux de remplissage : affiche le nombre de personne actuellement présent au restaurant ainsi que sa capacité d'accueil
- Se diriger vers le restaurant : L'utilisateur déclenche le guidage pour arriver au restaurant choisi

## 3.7 Sécurité



- S'authentifier : fournir un login et un mot de passe ou une carte, le système vérifie que le badge a un niveau d'utilisation suffisant
- Ouvrir une salle : le possesseur de badge est devant la salle, il doit s'authentifier
- Fermer une salle : seul un possesseur de badge peut fermer la salle, il doit passer son badge pour pouvoir la fermer
- Vérifier une salle : le système(les capteurs) vérifie la présence ou non de personne dans la salle au moment de la fermeture automatique

# 4 Diagramme de classe



# 5 Glossaire

Visiteur	Concept	Type	Définition
Étudiant         Acteur         Personne inscrite à un cursus universitaire           Enseignant         Acteur         Personnel de l'université dispensant des enseignements           Secrétaire         Acteur         Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements           Sécurité         Acteur         Personnel de l'université assurant la sécurité du campus universitaire           Utilisateur         Acteur         Regroupement de tout les acteurs           Utilisateur enregistré         Acteur         Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité           Secrétaire         Acteur         Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements           Secrétaire         Acteur         Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements           Rechercher un média         CU         L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur           Visualiser les informations détaillées d'un média         CU         Visualisation du titre, de l'auteur du média concerné           Télecharger un média         CU         Récupérer électroniquement le média           Emprunter pour une durée déterminé un média         CU         Visualiser les média empruntés de l'utilisateur           Rendre un média         CU         Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement         Rendre les événements des événem	Visiteur	Acteur	Personne extérieur à l'université souhaitant avoir des in-
Enseignant Acteur Personnel de l'université dispensant des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Sécurité Acteur Personnel de l'université assurant la sécurité du campus universitaire  Utilisateur Acteur Regroupement de tout les acteurs  Utilisateur enregistré Acteur Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  CU L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  CU Visualisation du titre, de l'auteur du média concerné  Télecharger un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias enpruntés  Rendre un média CU Recupérer électroniquement le média empruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un four les médias enpruntés de l'utilisateur participe à événement culturel  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			formations sur l'université
Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Sécurité Acteur Personnel de l'université assurant la sécurité du campus universitaire  Utilisateur Acteur Regroupement de tout les acteurs  Utilisateur enregistré Acteur Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média CU L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média CU Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias cU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur enpruntés  Rendre un média CU Rechercher par critères et affiche les événements correspondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Étudiant	Acteur	
déroulement des enseignements  Sécurité  Acteur  Personnel de l'université assurant la sécurité du campus universitaire  Utilisateur  Acteur  Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Récupérer électroniquement le média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias cu  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  senpruntés  Rendre un média  CU  Rechercher par critères et affiche les événements corre- spondants  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à  l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Enseignant	Acteur	Personnel de l'université dispensant des enseignements
Sécurité  Acteur  Personnel de l'université assurant la sécurité du campus universitaire  Utilisateur  Acteur  Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Récupérer électroniquement le média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias enpruntés  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un événement culturel  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Secrétaire	Acteur	Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon
Utilisateur Acteur Regroupement de tout les acteurs  Utilisateur enregistré Acteur Regroupement de tout les acteurs  Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média CU L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média CU Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Nisualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements correspondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
Utilisateur Acteur Regroupement de tout les acteurs Utilisateur enregistré Acteur Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média CU L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média CU Visualisation du titre, de l'auteur du média concerné  Emprunter un média CU Récupérer électroniquement le média  Emprunter les médias CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur enpruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements correévénement culturel  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Sécurité	Acteur	Personnel de l'université assurant la sécurité du campus
Utilisateur enregistré  Acteur  Regroupement de tout les acteurs excepté les visiteurs et la sécurité  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un média  CU  Rechercher par critères et affiche les événements correspondants  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
la sécurité  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias cU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  enpruntés  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un cu Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel  Participer à un cu Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris		Acteur	~ -
Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias enpruntés  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un culturel  Participer à un culturel  Participer à un événement  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Utilisateur enregistré	Acteur	
déroulement des enseignements  Secrétaire Acteur Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média CU Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média Consulter les médias CU Emprunter pour une durée déterminé un média Consulter les médias CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre-événement culturel  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
Secrétaire  Acteur  Membre de l'équipe pédagogique qui gère le bon déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias CU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  Enpruntés  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un cu Rechercher par critères et affiche les événements correévénement culturel  Participer à un cu Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Secrétaire	Acteur	
déroulement des enseignements  Rechercher un média  CU  L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU  Rechercher par critères et affiche les événements correévénement culturel  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	G ()	A .	
Rechercher un média CU L'utilisateur peut rechercher un média grâce à un titre, auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média CU Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à dévénement  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Secretaire	Acteur	
auteur  Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU  Rechercher par critères et affiche les événements correévénement culturel  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	D11	CII	
Visualiser les informations détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un culturel  Participer à un culturel  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	Rechercher un media		
tions détaillées d'un média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU  Rechercher par critères et affiche les événements correévénement culturel  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	V:1: 1 : £	CII	
média  Télecharger un média  CU  Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média  CU  Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias  CU  Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  enpruntés  Rendre un média  CU  Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU  Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel  Participer à un CU  Informe le système que l'utilisateur participe à l'événement sélectionné  Gérer les événements  CU  Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			Visualisation du titre, de l'auteur du media concerne
Télecharger un média CU Récupérer électroniquement le média  Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média  Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur  enpruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à événement  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
Emprunter un média CU Emprunter pour une durée déterminé un média Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur enpruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à  événement CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris		CII	Récupéror électroniquement le médie
Consulter les médias CU Visualiser les média empruntés de l'utilisateur enpruntés  Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à  événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté  Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à  événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	_		
Rendre un média CU Retourner à la bibliothèque le média emprunté Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à  événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			Visualiser les media empruntes de l'utilisateur
Visualiser un CU Rechercher par critères et affiche les événements corre- événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à  événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris		CH	Retourner à la hibliothèque le média emprunté
événement culturel spondants  Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
Participer à un CU Informe le système que l'utilisateur participe à événement l'événement sélectionné  Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris			
événement l'événement sélectionné Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris		CU	-
Gérer les événements CU Ajout ou suppresion d'un événement aux favoris	-		
		CU	
10.10110	favoris		J
Visualiser la liste des CU affiche se fait selon les préférences, si l'utilisateur n'en a	Visualiser la liste des	CU	affiche se fait selon les préférences, si l'utilisateur n'en a
événements culturel pas, tous les événements de la semaine s'affiche			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Gérer événement cul- CU Le référenceur ajoute, modifie ou supprime un événement		CU	
turel			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Consulter l'emploi du	CU	Permet de visualiser l'emploi du temps
temps Modifier un cours	CU	Modification de la salle ou de l'horraire d'un cours
Modifier l'horaire d'un	CU	Modification de l'horraire d'un cours
cours		Wodincation de l'horraire d'un cours
Modifier la salle d'un	CU	Modification de la salle d'un cours
cours		Wodineation de la sanc d'un cours
Gérer un cours	CU	Permet à un utilisateur autorisé de modifier l'emploi du
Gerer un cours		temps
Ajouter un cours	CU	Permet à un utilisateur autorisé d'ajouter un cours à l'em-
J		ploi du temps
Supprimer un cours	CU	Permet à un utilisateur autorisé de supprimer un cours à
		l'emploi du temps
Rechercher	CU	Effecute la recherche d'un bâtiment, d'une salle ou d'un
		ami
Rechercher un ami	CU	Effecute la recherche d'un ami
Rechercher un	CU	Effecute la recherche d'un bâtiment
bâtiment		
Rechercher une salle	CU	Effecute la recherche d'une salle
Suivre GPS	CU	affichage d'une carte permettant de guider l'utilisateur
		vers un lieux voulu
NOTIFICATIONS	CU	NOTIFICATIONS
NOTIFICATIONS	CU	NOTIFICATIONS
NOTIFICATIONS	CU	NOTIFICATIONS
Visualiser une liste de	CU	Affiche la liste des restaurants du campus
restaurant		
Visualiser les informa-	CU	Affiche les informations du restaurants sélectionné
tions d'un restaurant		
Visualiser les horaires	CU	Affiche les horaires du restaurants sélectionné
d'un restaurant		
Visualiser les menus	CU	Affiche les menus du restaurants sélectionné
d'un restaurant		
Visualiser le taux	CU	affiche le nombre de personne actuellement présentes dans
de remplissage d'un		le restaurant
restaurant		
Se diriger vers le	CU	Active l'outil de géo-localisation pour guider l'utilisateur
restaurant	0.7	vers le restaurant sélectionné
S'authentifier	CU	Fournir un login et un mot de passe ou une carte. Le
		système va ensuite déterminer si l'utilisateur à les droits
	CTT	d'accés nécessaires pour ses actions voulu
Ouvrir une salle	CU	Le possesseur de badge ouvre la salle avec son badge
Fermer une salle	CU	Le possesseur d'un badge peut fermer une salle
Vérifier une salle	CU	Le système vérifie la présence de personnes dans la salle
		avant la fermeture