

RAPPORT D'ANALYSE

1. Introduction et gestion de projet	2
Trello :	2
2. MCD	4
Illustration Modèle Conceptuel de Données :	4
3. Diagramme de classe version 1	5
Illustration Modèle Orienté Objet (MOO) v1:	5
4. Scénarii et Diagrammes de Séquences	6
s'authentifier	6
Consulter EDT	7
Modifier EDT	8
Consulter page de présentation de la formation	10
Proposer un stage	11
Sujet de TER	12
Consulter les informations d'un candidat à un stage	13
Organiser les choix des TER	14
Candidater à un stage	16
Calculer les préférences des TER	17
changer de mot de passe	18
Envoyer un mail	20
Insérer un fichier dans le mail	22
5. Diagramme de classe version finale	24
Illustration Modèle Orienté Objet (MOO) v2:	24

LAIDIE Lucie

LEMONT Gaétan

PLUCHART Evan

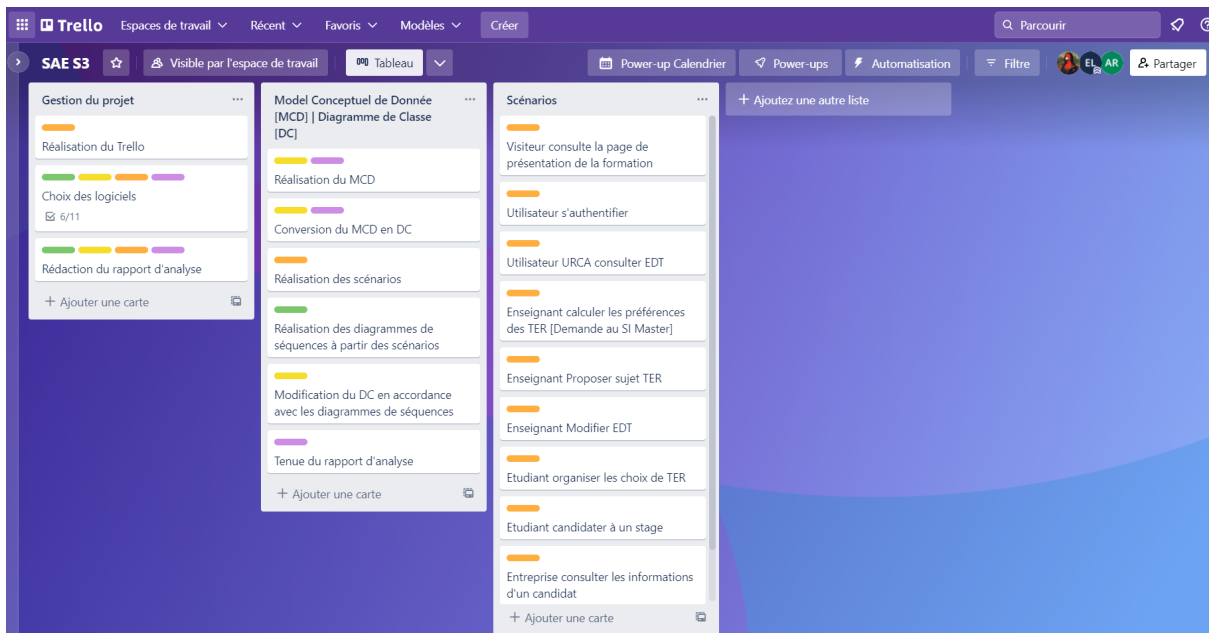
ROBION Alban

1. Introduction et gestion de projet

Trello :

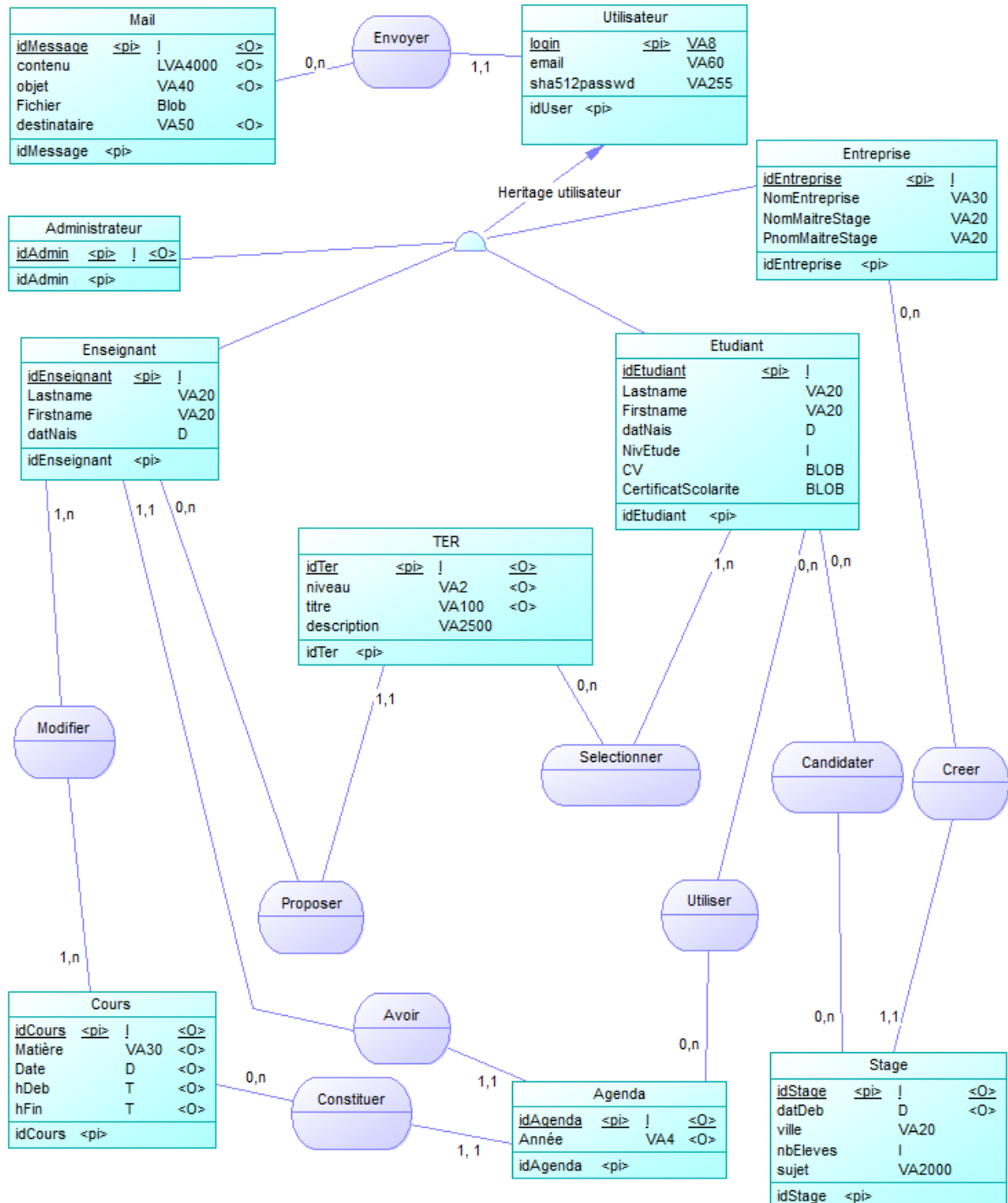
Pour gérer l'avancée et le déroulement de cette partie analyse, nous allons utiliser la méthode SCRUM et utiliser le logiciel Trello pour gérer les tâches à faire et leurs répartition dans l'équipe et dans le temps.

lien vers le projet Trello : <https://trello.com/b/XxN8T3qV>



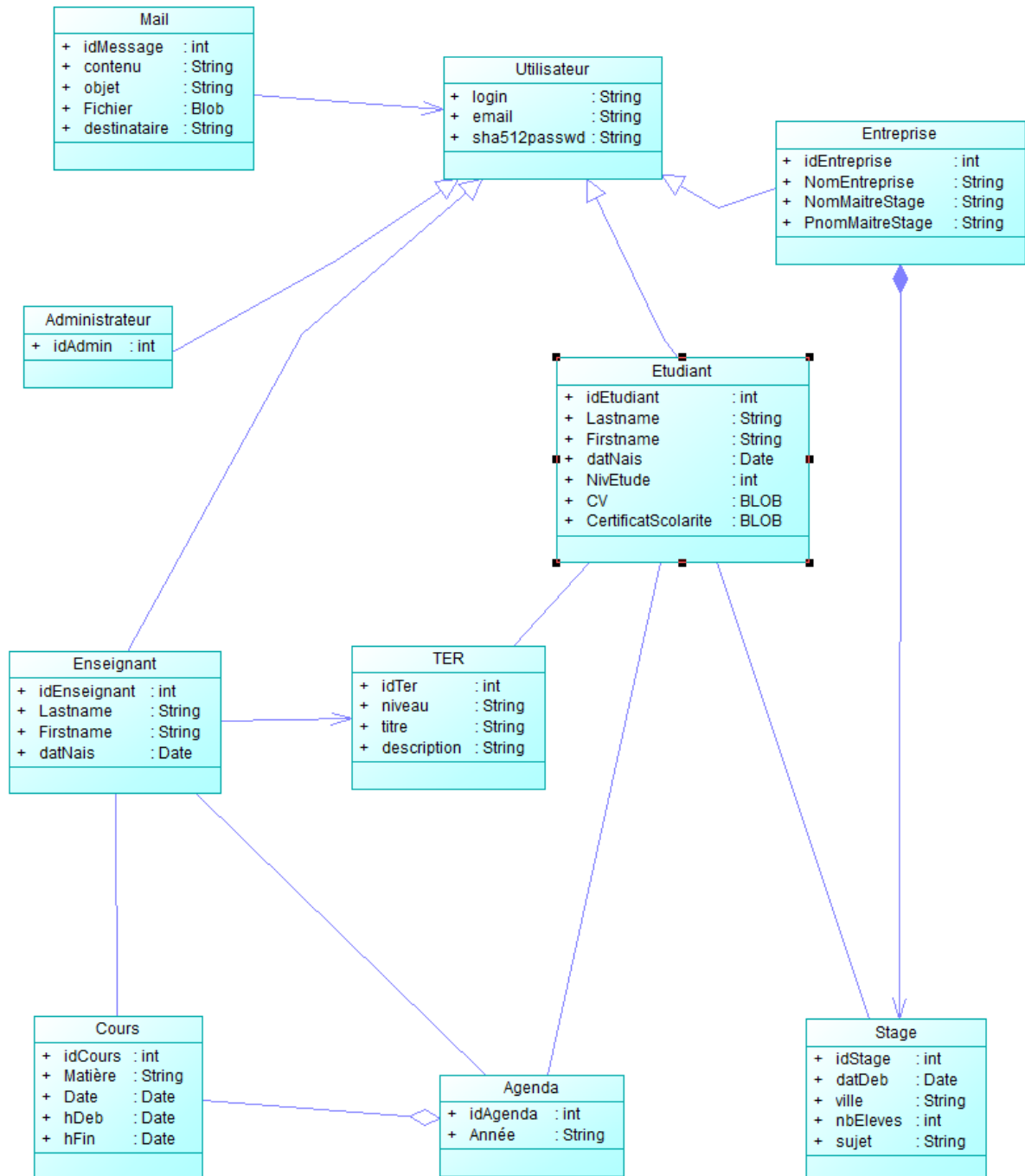
2. MCD

Illustration Modèle Conceptuel de Données :



3. Diagramme de classe version 1

Illustration Modèle Orienté Objet (MOO) v1:



4. Scénarii et Diagrammes de Séquences

s'authentifier

Scénario nominal de s'authentifier :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte.

Postcondition : U est connecté.

1	U saisit son identifiant et son mot de passe sur le formulaire d'authentification.	
2		Le système S reçoit l'identifiant et le mot de passe de U.
3		S hashé l'identifiant et le mot de passe de U
4		S compare le hash qu'il vient de faire avec le hash présent dans la base de donnée.
5		S valide l'identifiant et le mot de passe et redirige U sur l'interface des utilisateurs connectés.
6	U peut désormais explorer les différentes pages réservées aux utilisateurs connectés.	

Scénario A1 de s'authentifier (U se trompe de mot de passe) :

Point d'entrée : 4

Point de reprise : 2

5		S ne valide pas le couple identifiant, mot de passe de U et renvoie l'erreur à U.
6	U saisit de nouveau un identifiant et un mot de passe sur le formulaire de connexion.	

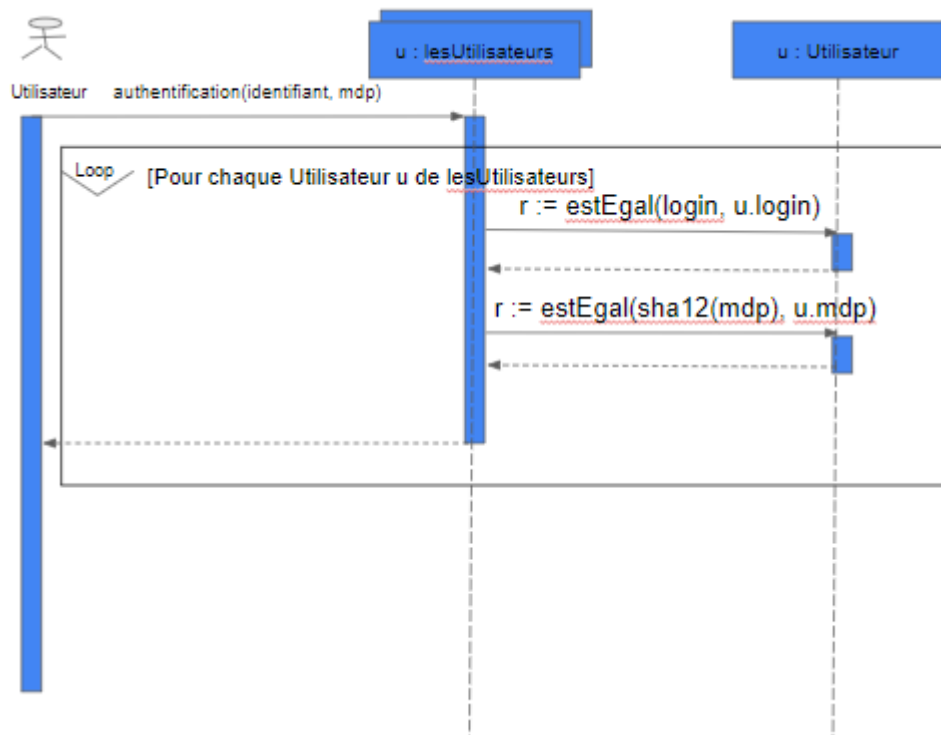
Scénario E1 de s'authentifier (U se trompe 3 fois de mdp, compte bloqué) :

Point d'entrée : 5

Précondition : U saisit 3 fois le mauvais couple identifiant, mot de passe.

6		S bloque le compte de U pour empêcher une nouvelle tentative de connexion.
7		S envoie un courrier à l'adresse mail de U pour lui demander de réinitialiser son mot

		de passe.
--	--	-----------



Consulter EDT

Scénario nominal de Consulter EDT :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte et doit être connecté.

Postcondition : U peut consulter son emploi du temps.

1	U demande une redirection vers l'emploi du temps.	
2		Le système S reçoit la demande de U.
3		S redirige U vers l'emploi du temps.
4	U se retrouve sur la page de l'emploi du temps.	

Scénario A1 de Consulter EDT (Le serveur ne reçoit pas la demande) :

Point d'entrée : 2

Point de reprise : 3

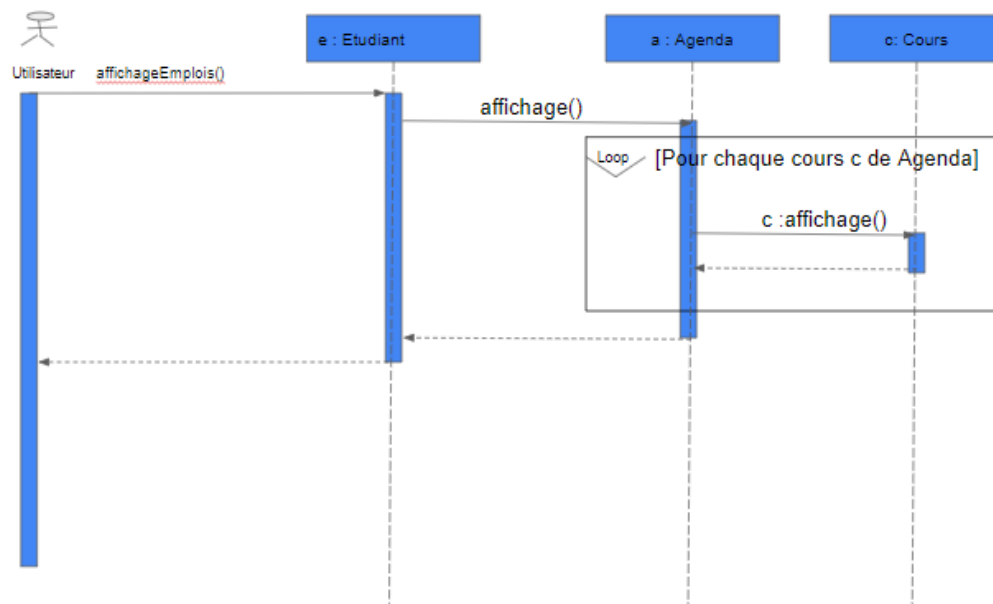
3		S ne reçoit pas la demande de redirection.
---	--	--

4	U rafraichit la page.	
---	-----------------------	--

Scénario E1 de Consulter EDT (Page en maintenance) :

Point d'entrée : 2

3		S cherche la page correspondant à l'emploi du temps.
4		S redirige U sur une page annonçant une maintenance de l'emploi du temps.



Modifier EDT

Scénario nominal de Modifier EDT :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte et doit être connecté.

Postcondition : L'emploi du temps est modifié.

1	U sélectionner un cours à modifier.	
2		Le système S reçoit la demande de U.

3		S redirige U vers le formulaire de modification de cours.
4	U modifie l'horaire du cours.	
5		S vérifie que la classe concernée par la modification n'a pas déjà cours.
6		S réalise la modification.

Scénario A1 de Modifier EDT (Les élèves ont déjà un cours à l'emplacement choisit) :

Point d'entrée : 5

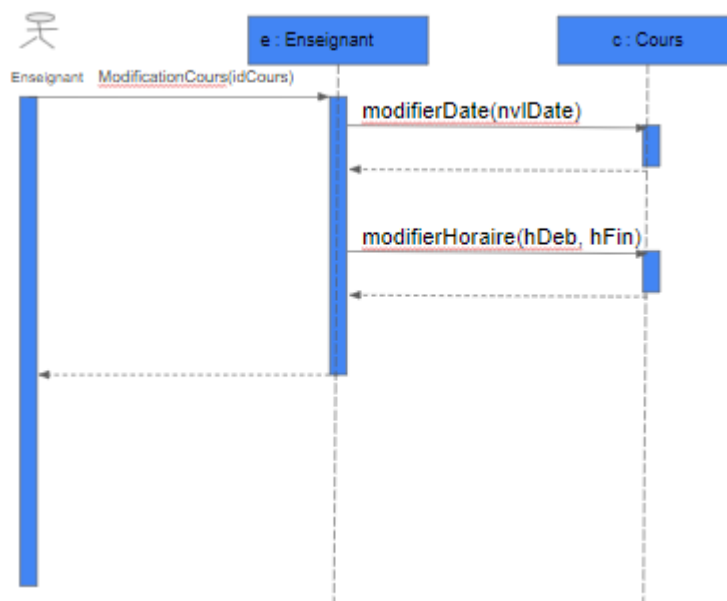
Point de reprise : 4

6		S ne valide pas la modification car la classe à déjà cours.
7		S affiche un message indiquant que la classe est déjà dans un autre cours à cette horaire.

Scénario E1 de Modifier EDT (La classe est en période de stage) :

Point d'entrée : 5

6		S ne valide pas la modification car la classe est en période de stage.
7		S redirige U sur l'emploi du temps.



Consulter page de présentation de la formation

Scénario nominal de Consulter page de présentation de la formation :

Précondition : Le système doit être opérationnel.

Postcondition : Le visiteur V peut consulter la page.

1	V saisi l'URL du site web dans sa barre d'adresse.	
2		Le navigateur reçoit la demande et vérifie le nom de domaine saisi.
3		Le navigateur redirige V vers l'adresse IP du site web demandé.
4	V arrive sur la page d'accueil visiteur du site du Master IA.	

Scénario A1 de Consulter page de présentation de la formation (Adresse saisie incorrecte) :

Point d'entrée : 2

Point de reprise : 1

3		S ne trouve aucune adresse ip correspondant au nom de domaine saisi pour la redirection.
---	--	--

Scénario E1 de Consulter page de présentation de la formation (Le site est en maintenance)

:

Point d'entrée : 3

4	V arrive sur une page indiquant une maintenance du site.	
---	--	--

Proposer un stage

Scénario nominal de Proposer un stage :

Précondition : L'entreprise E doit posséder un compte entreprise et doit être connectée.

Postcondition : Le stage a été publié.

1	E fournit un titre, un message et une ville pour la présentation de son stage.	
2		Le système S reçoit les informations saisies par E.
3		S vérifie que E a fourni un titre au stage.
4		S vérifie que la limite de caractère n'est pas dépassée.
5		S vérifie que la ville saisie est existante.
6		S publie la proposition de stage sur le site.

Scénario A1 de Proposer un stage (La limite de caractère est dépassée) :

Point d'entrée : 4

Point de reprise : 2

5		S ne valide pas la proposition de stage car le message de présentation dépasse la limite de caractère autorisée.
---	--	--

Scénario E1 de Proposer un stage (La période de stage a déjà commencée) :

Point d'entrée : 2

3		S ne valide pas la demande de stage car la période de stage a déjà commencé.
4		S notifie E que la proposition de stage ne peut pas aboutir car la date limite de dépôt de stage est dépassée.

Sujet de TER

Scénario nominal de Sujet de TER :

Précondition : L'enseignant E doit être connectée.

Postcondition : Le sujet de TER est publié.

1	E fournit un titre et un message pour le sujet de TER.	
2		Le système S reçoit les informations saisies par E.
3		S vérifie que E a fourni un titre au stage.
4		S vérifie que la limite de caractère n'est pas dépassée.
6		S publie le sujet de TER sur le site.

Scénario A1 de Sujet de TER (L'enseignant a oublié de saisir un titre) :

Point d'entrée : 3

Point de reprise : 1

4		S ne valide pas le sujet de TER car E n'a pas saisi de titre au sujet.
---	--	--

Scénario E1 de Sujet de TER (Les sujets de TER ont déjà été assignés aux élèves) :

Point d'entrée : 2

3		S ne valide pas la demande de stage car les sujets de TER ont déjà été assignés aux élèves pour cette année.
4		S notifie E que le sujet de TER ne peut pas être publié car l'assignation des sujets aux élèves a déjà eu lieu.



Consulter les informations d'un candidat à un stage

Scénario nominal de Consulter les informations d'un candidat à un stage :

Précondition : L'entreprise E doit posséder un compte entreprise et être connectée. E a sélectionné son stage et possède une liste des candidats à son stage.

Postcondition : E peut lire les informations du candidat.

1	E sélectionne un candidat.	
2		Le système S reçoit la demande de E.
3		S redirige E sur le profil du candidat.
4	E peut lire les informations sur le candidat sélectionné.	

Scénario A1 de Consulter les informations d'un candidat à un stage (L'entreprise sélectionne le mauvais candidat) :

Point d'entrée : 3

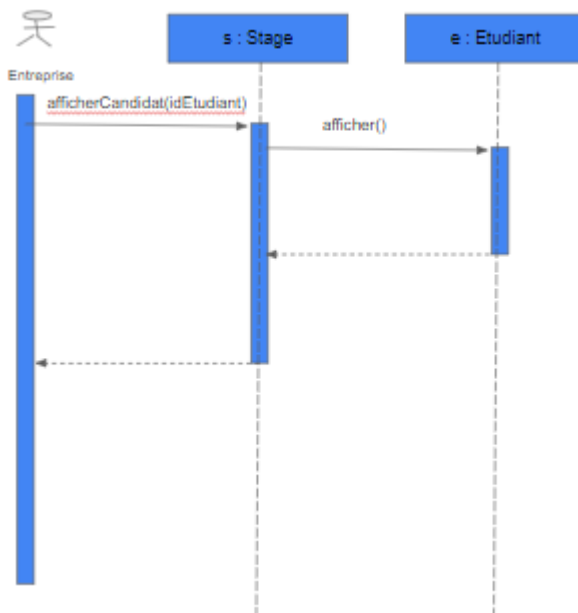
Point de reprise : 1

4	E remarque qu'il n'a pas cliqué sur le bon candidat demande à retourner sur la page précédente	
		S redirige E sur la page précédente.

Scénario E1 de Consulter les informations d'un candidat à un stage (Aucun élève a candidaté à ce stage) :

Point d'entrée : 0

1	E ne peut pas sélectionner de candidat car aucun élève n'a candidaté à ce stage.	
---	--	--



Organiser les choix des TER

Scénario nominal de Organiser les choix des TER :

Précondition : L'élève E doit être connecté.

Postcondition : E a organisé les TER dans l'ordre voulu.

1	E numérote les sujets de TER dans l'ordre voulu.	
2		Le système S reçoit la demande de E.
3		S sauvegarde l'ordre défini par E.

Scénario A1 de Organiser les choix des TER (L'élève a inversé deux sujets de TER) :

Point d'entrée : 3

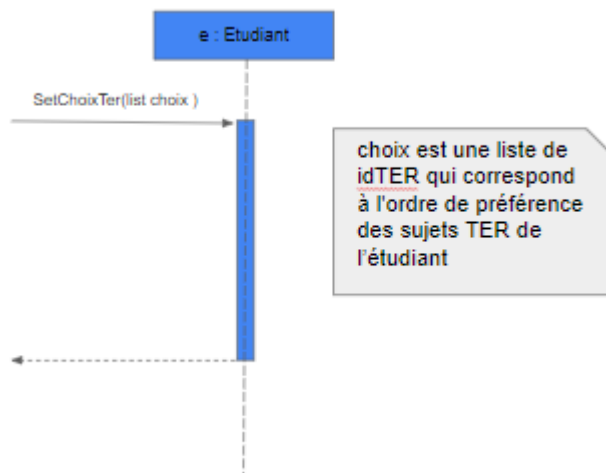
Point de reprise : 2

4	E inverse l'ordre du sujet numéro 2 et 3.	
---	---	--

Scénario E1 de Organiser les choix des TER (L'assignation des TER a déjà été faite) :

Point d'entrée : 0

1	E ne peut pas organiser les sujets de TER dans l'ordre qu'il souhaite car l'assignation a déjà eu lieu et qu'un sujet lui a déjà été attribué aléatoirement.	
---	--	--



Candidater à un stage

Scénario nominal de Candidater à un stage :

Précondition : L'élève E doit être connecté.

Postcondition : E a candidaté a un stage.

1	E consulte la liste des stages.	
2	E sélectionne un stage et demande à le valider	
3		Le système S vérifie que le stage est disponible.
4		S valide le choix de l'étudiant.

Scénario A1 de Candidater à un stage (L'élève a choisi le mauvais stage) :

Point d'entrée : 4

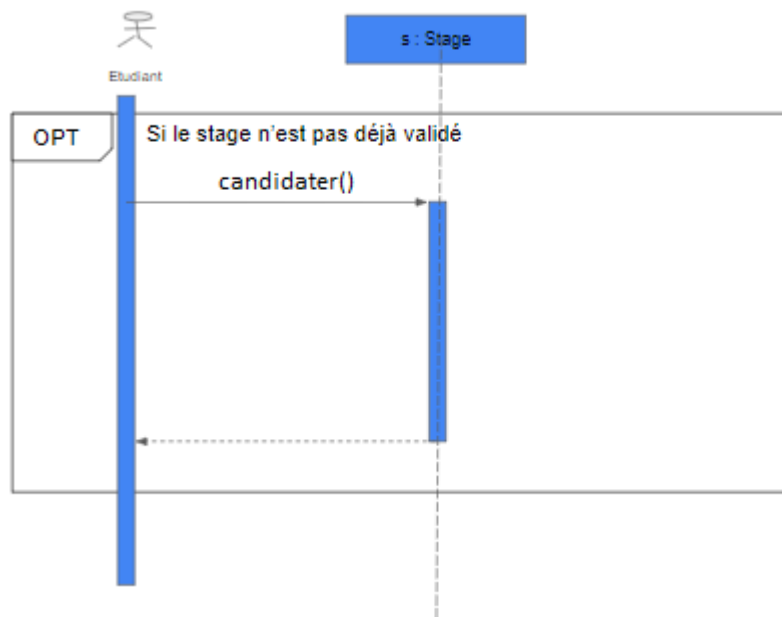
Point de reprise : 2

5	E remarque qu'il a choisi le mauvais stage et annule son choix.	
---	---	--

Scénario E1 de Candidater à un stage (Le stage a déjà été validé avec un autre élève) :

Point d'entrée : 3

4		S ne valide pas la sélection du stage car celui-ci est déjà validé par d'autres élèves.
---	--	---



Calculer les préférences des TER

Scénario nominal de Calculer les préférences des TER :

Précondition : L'enseignant E doit être connecté.

Postcondition : Les sujets de TER sont assignés aux élèves.

1	E actionne le calcul des préférences des TER pour l'assignation aux élèves	
2		Le système S reçoit la demande de E et interroge le SI Master IA.
3		Le SI MASTER IA vérifie les choix de chaque élève et assigne les sujets de TER aux élèves.
4		S notifie E que les sujets ont bien été assignés aux élèves.

Scénario A1 de Calculer les préférences des TER (L'enseignant lance le calcul avant la date limite) :

Point d'entrée : 2

Point de reprise : 1

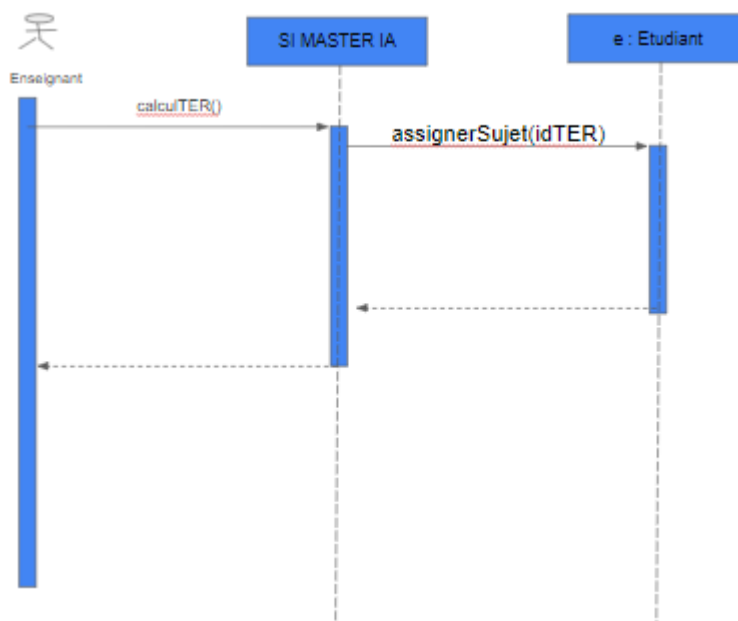
3		S ne valide pas l'action de E car l'action a
---	--	--

		été demandée avant la date limite prédéfinie par l'administrateur.
--	--	--

Scénario E1 de Calculer les préférences des TER (Le SI Master IA est hors service) :

Point d'entrée : 3

4		S n'a aucune réponse du SI Master IA.
		S notifie E que les sujets n'ont pas été assignés en raison de la réponse négative su SI Master IA.



changer de mot de passe

Scénario nominal de changer de mot de passe :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte et doit être connecté.

Postcondition : U a changé de mot de passe.

1	U saisit son mot de passe actuel et son nouveau mot de passe sur le formulaire de changement de mot de passe.	
2		Le système S reçoit les informations saisies par U.

3		S a hashé l'identifiant de U et le mot de passe actuel qu'il a saisi.
4		S compare le hash qu'il vient de faire avec le hash présent dans la base de donnée.
5		S valide l'identifiant et le mot de passe.
6		S a hashé l'identifiant de U et le nouveau mot de passe qu'il a saisi.
7		S met à jour le hashé dans la base de donnée
8		S redirige U vers la page d'accueil des utilisateurs connectés.
9	U peut désormais explorer les différentes pages réservées aux utilisateurs connectés.	

Scénario A1 de changer de mot de passe (U se trompe sur son mot de passe actuel) :

Point d'entrée : 4

Point de reprise : 2

5		S ne valide pas le couple identifiant, mot de passe actuel saisi par U et renvoie l'erreur à U.
6	U saisit de nouveau un identifiant et un mot de passe sur le formulaire de connexion.	

Scénario A2 de changer de mot de passe (Le nouveau mot de passe ne correspond pas aux critères) :

Point d'entrée : 6

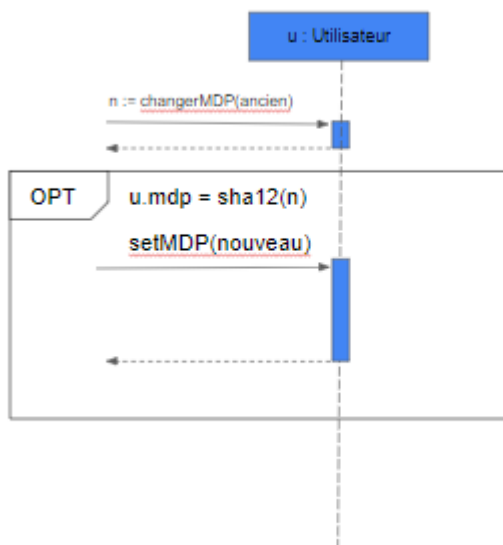
Point de reprise : 2

7		S refuse le nouveau mot de passe car il contient des caractères illégaux et renvoie l'erreur à U.
8	U saisit de nouveau un identifiant et un mot de passe sur le formulaire de connexion.	

Scénario E1 de changer de mot de passe (U annule la modification du mot de passe) :

Point d'entrée : 2

3	U annule le changement de mot de passe.	
4		S redirige U vers la page d'accueil des utilisateurs connectés.
5	U peut désormais explorer les différentes pages réservées aux utilisateurs connectés.	



Envoyer un mail

Scénario nominal de Envoyer un mail :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte et doit être connecté.

Postcondition : Le mail a été envoyé.

1	U fournit un titre, un message et un destinataire pour l'envoi du mail.	
2		Le système S reçoit les informations saisies par U.
3		S vérifie que U a fourni un titre au mail.
4		S vérifie que la limite de caractère n'est pas dépassée.
5		S vérifie que l'adresse mail du destinataire

		est existante.
6		S envoie le mail au destinataire.
7		S redirige U sur la page d'accueil de la messagerie.
8	U peut désormais lire ou envoyer des mails.	

Scénario A1 de Envoyer un mail (Le mauvais destinataire est saisi) :

Point d'entrée : 5

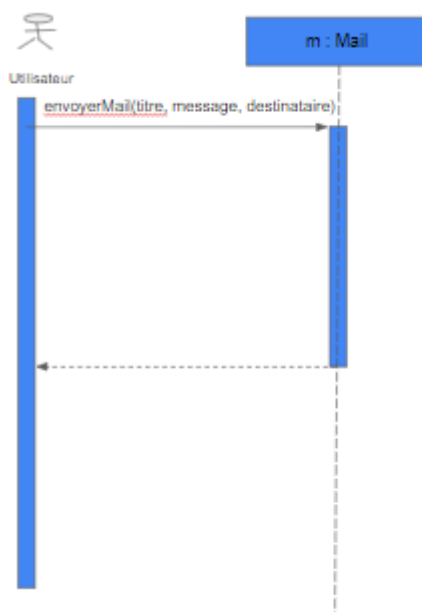
Point de reprise : 2

6		L'adresse mail du destinataire est inexistante ou erronée, S ne valide pas l'envoi du mail.
---	--	---

Scénario E1 de Envoyer un mail (La limite de caractère est dépassée) :

Point d'entrée : 4

5		Le message contenu dans le mail dépasse la limite de caractère, S ne valide pas l'envoi du mail.
6	U modifie le message pour qu'il correspondent aux critères d'envoi.	



Insérer un fichier dans le mail

Scénario nominal de Insérer un fichier dans le mail :

Précondition : L'utilisateur U doit posséder un compte et doit être connecté.

Postcondition : Le fichier a été inséré au mail.

1	U glisse un fichier à joindre au mail.	
2		Le système S reçoit le fichier saisi par U.
3		S vérifie que la taille du fichier ne dépasse pas la limite de taille.
4		S valide l'ajout du fichier en pièce jointe du mail.

Scénario A1 de Envoyer un mail (Supprime son fichier joint) :

Point d'entrée : 4

Point de reprise : 1

5	U demande la suppression de la pièce jointe du mail.	
6		S reçoit la demande de U.
7		S supprime la pièce jointe du mail.

Scénario E1 de Envoyer un mail (Le fichier sélectionné est trop volumineux) :

Point d'entrée : 3

4		S ne valide pas le fichier en raison de la taille de celui-ci qui dépasse la limite de taille.
---	--	--

5. Diagramme de classe version finale

Illustration Modèle Orienté Objet (MOO) v2:

