



Stage Facile

Document d'analyse détaillée

10.03.2020

version : 1.0

Latty FALL

Dan LE

Mohamed MOKKADEM

Younes ROUABHIA

Robin SCHAEZEL

Projet de fin d'études - Professeur référent : Mme. Jakubiec-Jamet
M2 Informatique ILD - Université Aix-Marseille - 2019/2020

UML et Merise	2
Dictionnaire de données	2
Règles de gestion	5
MCD et MLD	6
Cas d'utilisation	8
Diagramme de séquence	9

UML et Merise

Dictionnaire de données

Nom Symbolique	Désignation	Type	Taille	Remarque
id_stage	identifiant d'un stage	N		Integer
DateDebut	date de début du stage	DATE		format : JJ-MM-AAAA
DateFin	date de fin du stage	DATE		format : JJ-MM-AAAA
Statut	statut du stage	A	50	Ex : Validé
Sujet	sujet du stage	A	50	
Description	description du stage	A	50	
ZoneGeo	localisation du lieu de stage	AN	50	Pays, ville, adresse
Gratification	rémunération du stage	N	50	soit par mois, jours ou heures
refConv	référence du convention de stage	N		
Diplome	diplôme requis pour effectuer le stage	AN	50	Ex : Licence 3 Informatique

Gestionnaire	gestionnaire de stage au niveau de l'établissement	A	50	Nom du gestionnaire
id_domaine	identifiant du domaine stage	N		Integer
Nom	nom du domaine stage	A	50	Ex : Achats, Biologie, Informatique
id_entreprise	identifiant de l'entreprise	N		Integer auto-increment
Secteur	secteur de l'entreprise	AN	50	Activité de l'entreprise
Nom	nom de l'entreprise	A	50	Ex : Atos
Adresse	adresse de l'entreprise	AN	50	Rue, lieu-dit
Code_postal	code postal de l'entreprise	N	50	Ex : 13009
Ville	ville où se trouve l'entreprise	A	50	Ex : Marseille
id_tuteur	identifiant du tuteur de stage(s)	N		Integer auto-increment
Nom	nom du tuteur de stage(s)	A	50	
Prenom	prénom du tuteur	A	50	

	stage(s)			
Numero	numéro de téléphone du tuteur de stage(s)	N	50	
Mail	adresse électronique du tuteur de stage(s)	AN	50	format mail
commentaire	commentaire d'un étudiant et/ou d'un enseignant sur un stage	AN	50	
id_user	identifiant d'un utilisateur	N		un utilisateur est soit un étudiant ou un enseignant
password	mot de passe d'un utilisateur	AN	50	mot de passe crypté
identifiant	une étiquette de l'utilisateur pour l'identifier ou type de user	AN	50	unique
nom	nom de l'utilisateur	A	50	
prenom	prénom de l'utilisateur	A	50	
numero	numéro de l'utilisateur	AN	50	
email	adresse électronique de l'utilisateur	AN	50	format mail

statut	statut de l'utilisateur	A	50	
id_role	identifiant d'un rôle	N		
nom	nom d'un rôle	A	50	ex : user

- **A** ou **Alphabétique** : lorsque la donnée est uniquement composée de caractères alphabétiques (de 'A' à 'Z' et de 'a' à 'z')
- **N** ou **Numérique** : lorsque la donnée est composée uniquement de nombres (entiers ou réels)
- **AN** ou **Alphanumérique** : lorsque la donnée peut être composée à la fois de caractères alphabétiques et numériques
- **Date** : lorsque la donnée est une date (au format JJ-MM-AAAA)

Règles de gestion

- 1) Un **stage** appartient à un et un seul **domaine principal** et un **domaine** peut appartenir à aucun, un ou plusieurs **stage(s)**.
 - 2) Un **stage** est proposé par une et seule **entreprise** et une **entreprise** peut proposer aucun, un ou plusieurs **stage(s)**.
 - 3) Un **stage** doit être supervisé par un ou plusieurs **tuteur(s)** et un **tuteur** peut superviser aucun, un ou plusieurs **stage(s)**.
 - 4) Un **stage** peut posséder aucun ou un **commentaire** qui est émis par aucun, ou **l'utilisateur ayant effectué le stage** et un **utilisateur** (étudiant) peut effectuer aucun, un ou plusieurs **stage(s)** et donc aucun, un ou plusieurs **commentaire(s)**.
- L'**utilisateur** a aussi obligatoirement un et un seul **rôle** (tuteur ou étudiant) et un **rôle** peut appartenir à aucun, un ou plusieurs **utilisateur(s)** (étudiant ou enseignant).

MCD et MLD

Afin de pouvoir visualiser le fonctionnement de l'application, nous avons une utilisation de Merise et de différents diagrammes UML :

Diagramme MCD détaillant les relations entre les différentes entités ainsi que leurs attributs

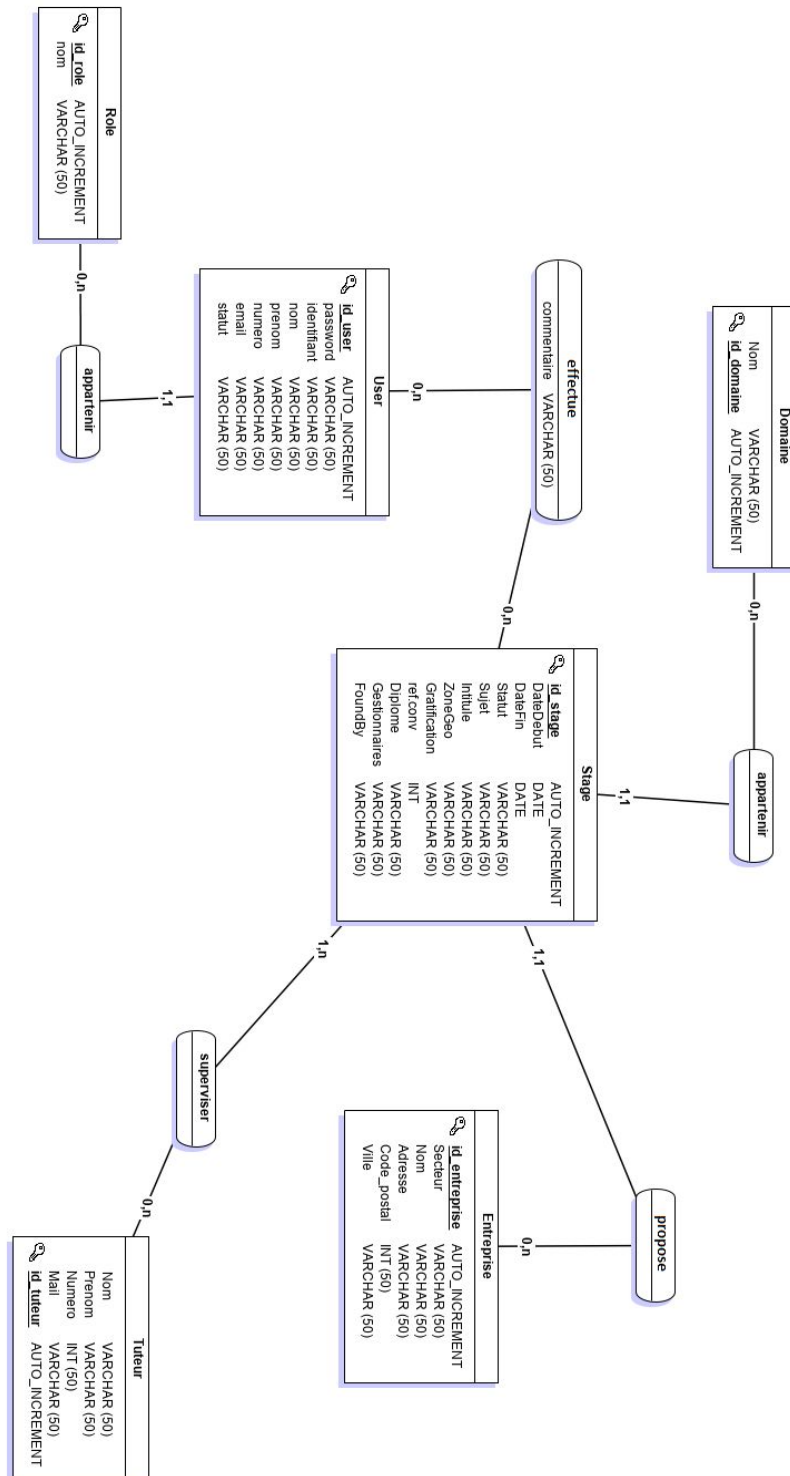
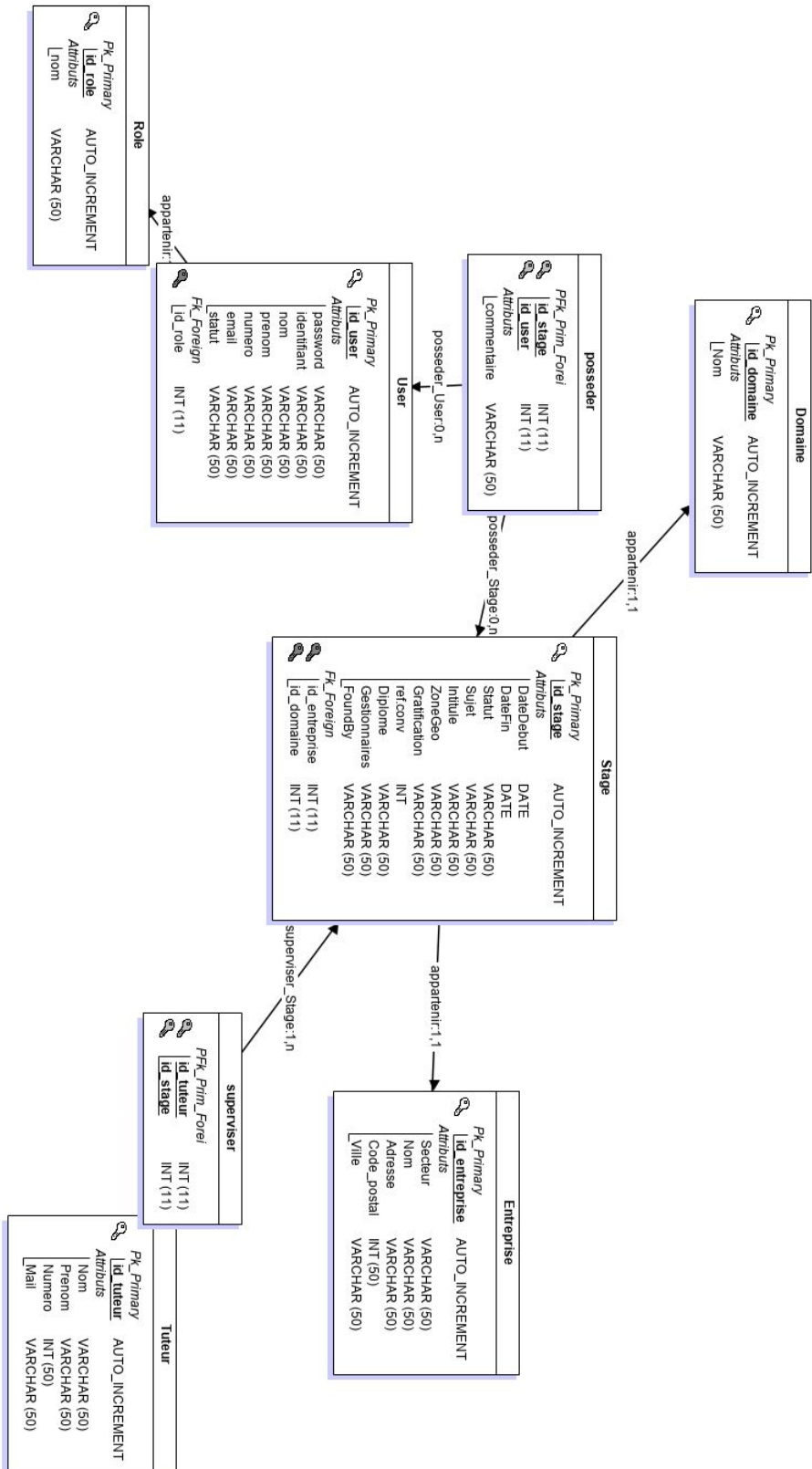


Diagramme MLD détaillant plus précisément la structure des entités dans la base de données



Cas d'utilisation

Cas d'utilisation pour les différents rôles possibles sur l'application web

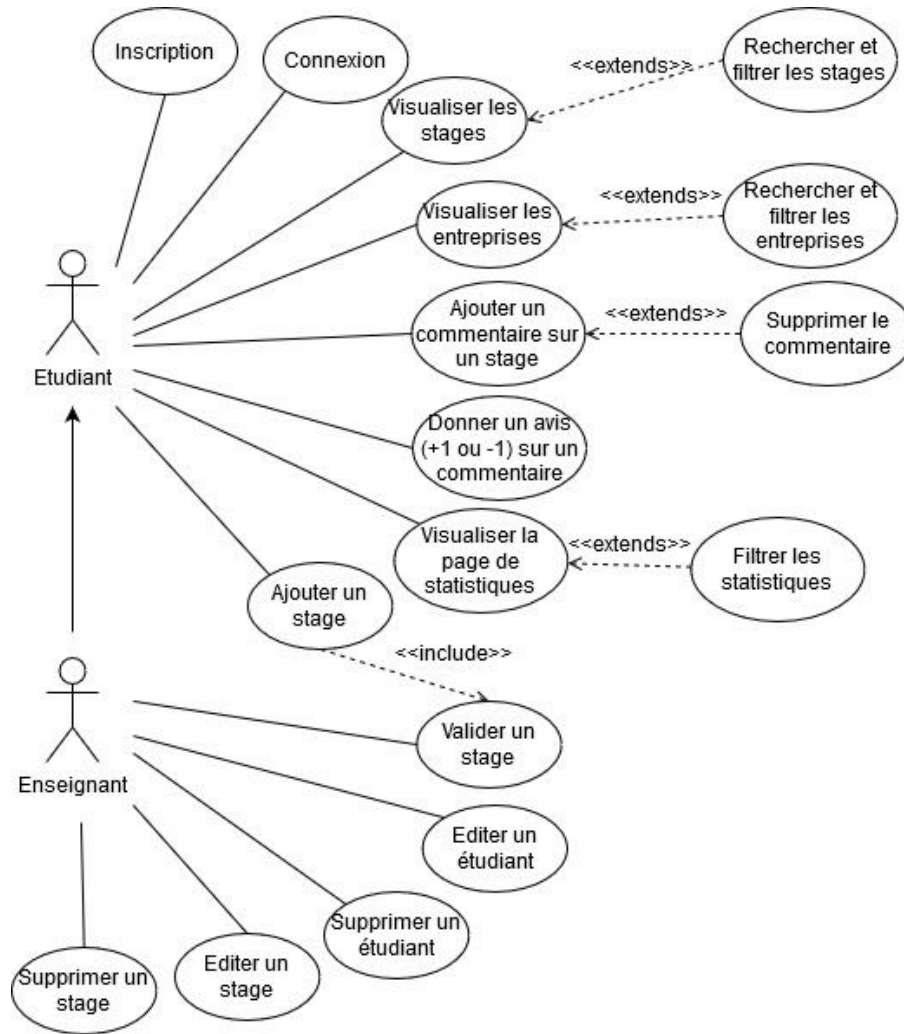


Diagramme de cas d'utilisation, représentant les rôles d'étudiant et d'enseignant et leurs interactions possibles avec la plateforme.

Diagramme de séquence

Diagramme de séquence pour l'utilisation de la plateforme

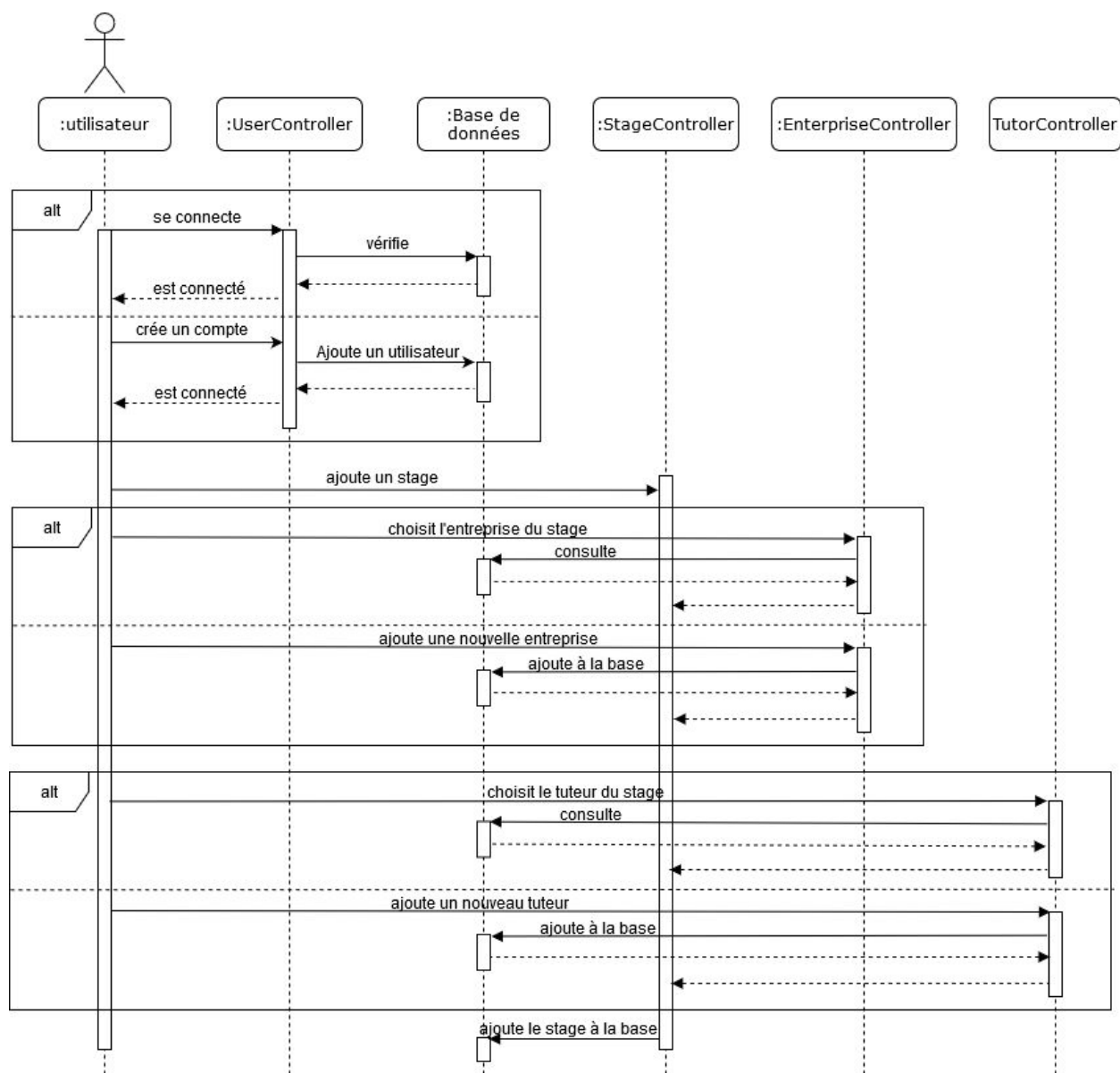


Diagramme de séquence, représentation graphique entre l'acteur, ici l'étudiant, et le système, selon un ordre chronologique.

Ici, nous avons donc la représentation de l'ajout d'un stage dans la plateforme par un utilisateur et les étapes qui en découlent.