PROJET EAI



14/12/2018

DOSSIER DE CONCEPTION

Dossier de conception de l'application permettant de répondre aux spécifications énoncées dans le sujet du projet.

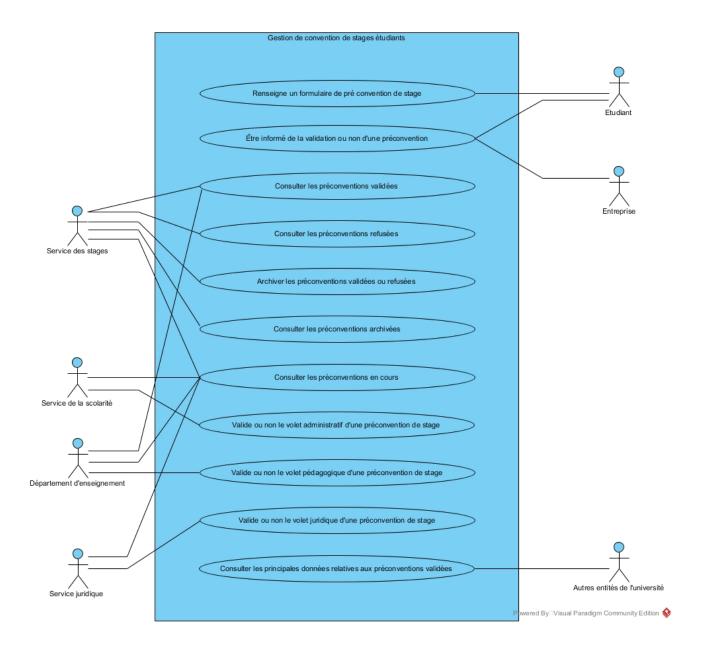
Table des matières

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION	RAPPEL DU BESOIN	2
DIAGRAMME DE SEQUENCE	DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION	3
DIAGRAMME DE CLASSES 11 11 12 12 12 12 12 1	BUSINESS PROCESS MODEL AND NOTATION	4
DIAGRAMME DE CLASSES 11 17 12 12 12 12 12 13 13 13	DIAGRAMMES DE SEQUENCE	5
TECHNOLOGIES MISES EN OEUVRE	DIAGRAMME DE DEPLOIEMENT	10
VUE D'ENSEMBLE 12 AR CHITECTURE 13 Objectifs 13 Applications internes 13 Distribution des applications 13 Communication par messages 13 Bases de données 14 Accès aux données externes 14 Application de demande de conventions (étudiant) 14 Open Data interne 14 API 14 EXEMPLES DE SCENARIOS DE DEPLOIEMENT PHYSIQUE POSSIBLES 16 Légende 16 Déploiement distribué 16 Déploiement entrèrement géré par le service des stages 17 MAQUETTES IHM 18 Interface du service des stages 17 Interfaces du département d'enseignement 22 Interface du service scolarité 21 Interface du service solarité 21 Interface du service pridique 23 ARCHITECTURE LOGICIELLE FINALE 24 Diagrammes de classes des données partagés 24 Diagrammes de classes des messages partagés 24 Service d	DIAGRAMME DE CLASSES	11
ARCHITECTURE	TECHNOLOGIES MISES EN OEUVRE	12
Objectifs	VUE D'ENSEMBLE	12
Légende16Déploiement distribué16Déploiment centralisé16Déploiement entièrement géré par le service des stages17MAQUETTES IHM18Interface de l'étudiant18Interfaces du service des stages19Interface du service scolarité21Interface du service juridique23ARCHITECTURE LOGICIELLE FINALE24Diagrammes de classes des données partagés24Diagrammes de classes des messages partagés24Serveur étudiant26Service des stages:27Service scolarité:28Service juridique:29Département d'enseignement:30OpenData:31	Objectifs	131313141414
Interface de l'étudiant	Légende Déploiement distribué Déploiment centralisé	16 16 16
Diagrammes de classes des données partagés	Interface de l'étudiant	18 19 21
	Diagrammes de classes des données partagés Diagrammes de classes des messages partagés Serveur étudiant Service des stages : Service scolarité : Service juridique : Département d'enseignement :	2426272829
	·	

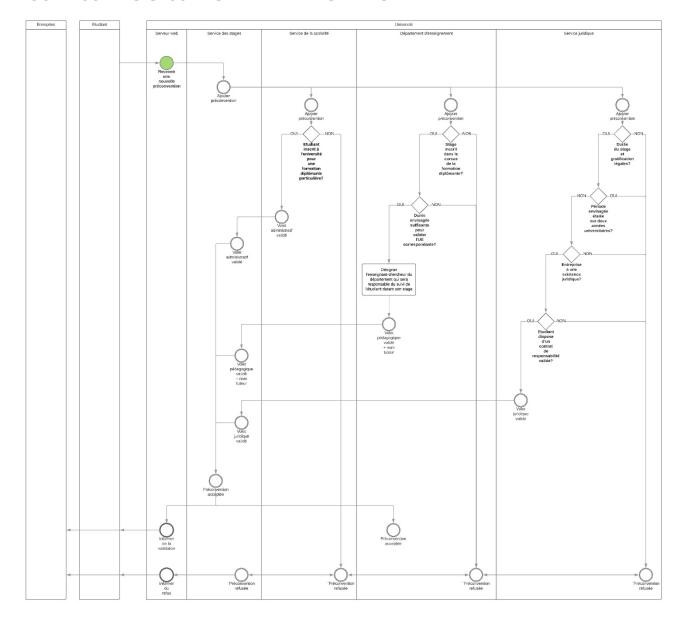
RAPPEL DU BESOIN

Le projet à développer est un système de gestion de convention de stages étudiants au sein d'une université. Les échanges de messages entre les applications internes de ce système devront s'appuyer sur JMS (Java Message Service). En plus, il est demandé de réaliser un service de publication interne des données relatives aux conventions validées qui va être utilisé par d'autres acteurs de l'université. Enfin, il faudra effectuer lors de ce processus des appels à des ressources externes via HTTP.

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION



BUSINESS PROCESS MODEL AND NOTATION



DIAGRAMMES DE SEQUENCE

Diagramme de séquence - Renseigner un formulaire de préconvention de stage

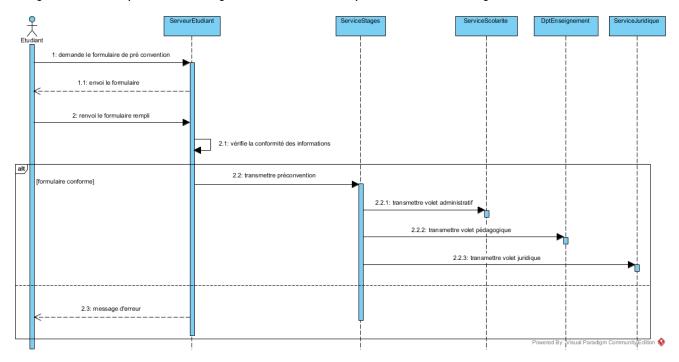


Diagramme de séquence - Consulter les principales données relatives aux préconventions validées

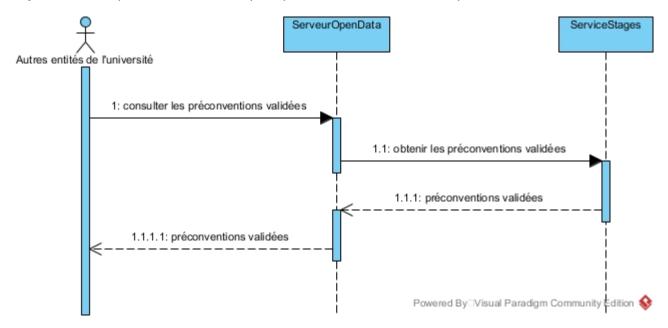


Diagramme de séquence - Valide ou non le volet administratif d'une préconvention de stage Service de la scolarité 1: obtenir le volet administratif d'une préconvention de stage 2: vérifier si l'étudiant est inscrit à l'université pour une formation diplômante particulière 2: vérifier si l'étudiant est inscrit à l'université pour une formation diplômante particulière 3: valider le volet administratif de la préconvention 3: valider le volet administratif de la préconvention 4: ne pas valider le volet administratif de la préconvention 4: ne pas valider le volet administratif de la préconvention

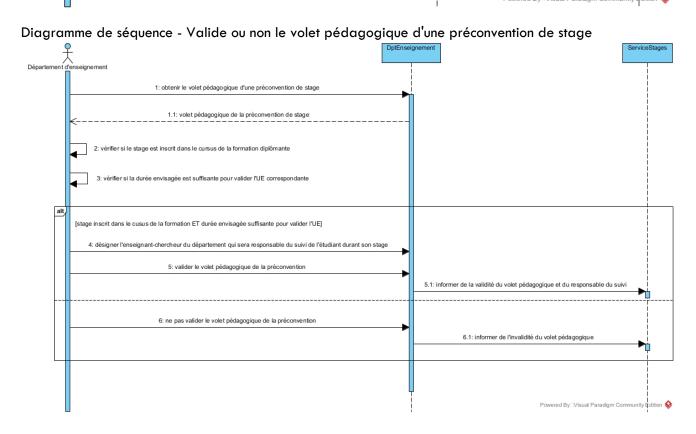


Diagramme de séquence - Valide ou non le volet juridique d'une préconvention de stage

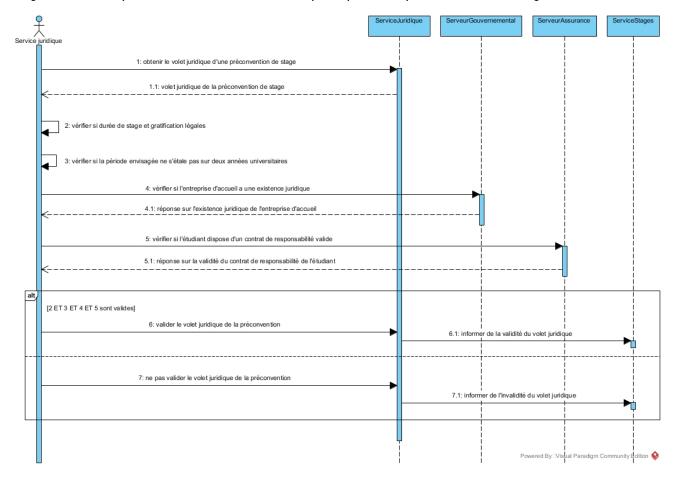


Diagramme de séquence - Être informé de la validation ou non d'une préconvention

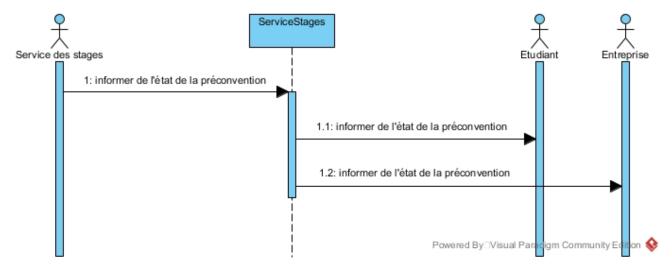


Diagramme de séquence - Archiver les préconventions validées ou refusées



Diagramme de séquence - Consulter les préconventions archivées



Diagramme de séquence - Consulter les préconventions en cours

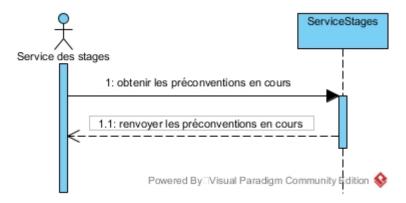


Diagramme de séquence - Consulter les préconventions refusées

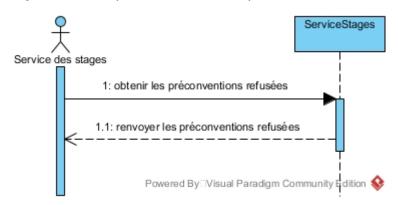


Diagramme de séquence - Consulter les préconventions validées

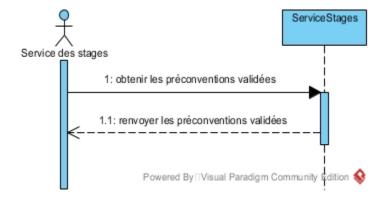


DIAGRAMME DE DEPLOIEMENT

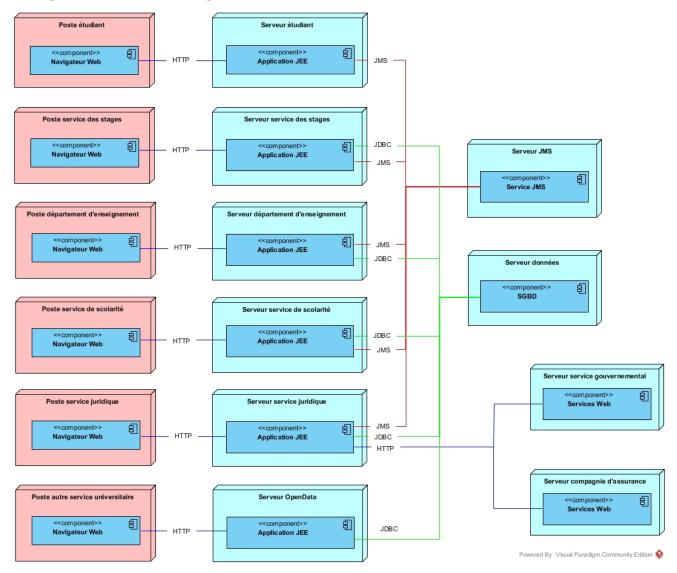
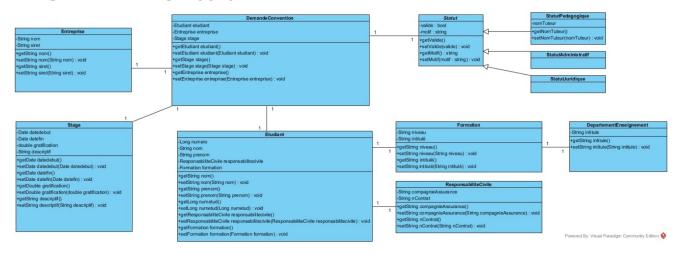


DIAGRAMME DE CLASSES

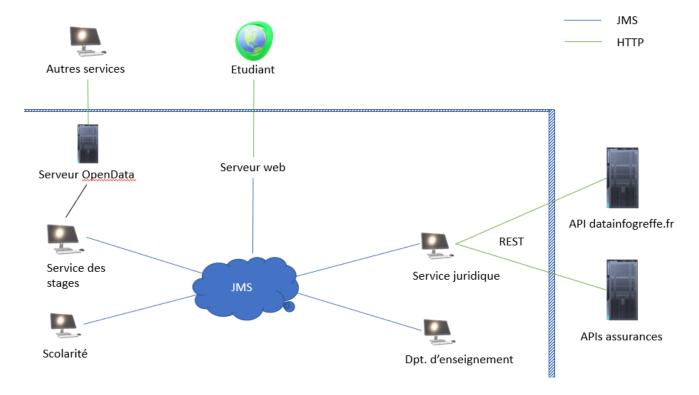


TECHNOLOGIES MISES EN OEUVRE

Glassfish 5: Serveur d'application JEE. Il permet de distribuer les applications et fournit des API d'un haut niveau d'abstraction pour les besoins les plus courants d'une application d'entreprise. Dans notre cas, nous aurons besoin des API liées au MOM, la persistance des données, et les services REST.

openmq : MOM JMS. Il permet la communication par message entre les différentes applications distribuées.

VUE D'ENSEMBLE



ARCHITECTURE

Objectifs

La solution proposée a été pensée afin d'optimiser les facteurs suivants :

- La disponibilité
- La performance
- L'évolutivité
- La distribuabilité des applications
- La sécurité

Applications internes

Distribution des applications

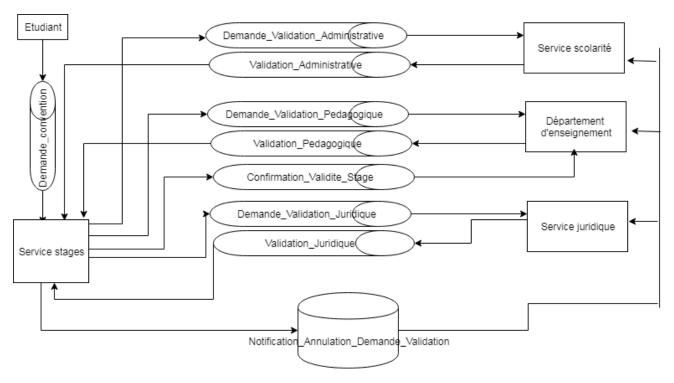
Nous avons choisi de développer une application JEE par service afin de permettre une distribution maximale de la solution. Ainsi, il sera possible de déployer chaque application sur une instance de serveur d'application JEE séparée.

Communication par messages

La communication entre les différentes applications est un élément central du SI à développer. Cette communication s'effectue via un MOM. Les MOMs sont conçus pour permettre une communication asynchrone entre les applications et diminuent les risques de pertes de messages.

Afin d'améliorer la fiabilité du MOM et faciliter son évolutivité et son administration (droits d'accès, distribution des brokers...), nous avons choisi de configurer les différentes instances du serveur d'application JEE pour pouvoir utiliser un serveur MOM distant. Ainsi, l'indisponibilité d'un serveur d'application n'entrainera pas des pertes de messages ou un disfonctionnement total du système de communication.

Messages



Dictionnaire des messages

Etudiant	Service stages	Demande_convention = {Etudiant, Diplôme, ResponsabiliteCivile, Entreprise, Stage}
Service stages	Scolarité	Demande_Validation_Administrative = {Demande_convention.id, Etudiant, Diplôme}
Service stages	Juridique	Demande_Validation_Juridique = { Demande_convention.id, Etudiant, ResponsabiliteCivile, Entreprise , Stage}
Service stages	Dpt. Enseignement	Demande_Validation_Pedagogique ={Demande_convention.id, Etudiant, Stage, Entreprise }
Scolarité	Service stages	Validation_Administrative = {Demande_convention.id , confirmation: bool, cause_refus?: string }
Juridique	Service stages	Validation_Juridique = {Demande_convention.id , confirmation: bool, cause_refus?: string }
Dpt. Enseignement	Service stages	Validation_Pedagogique = {Demande_convention.id, confirmation: bool, cause_refus?: string, nom_tuteur?: string }
	Dpt. Enseignement Juridique	
Service stages	Scolarité	Notification_Annulation_Demande_Validation={Demande_convention.id, cause?:string}
Service stages	Dpt. Enseignement	Confirmation_Validite_Stage ={Demande_convention.id}

Bases de données

Nous avons choisi d'établir une base de données par service dans l'optique d'améliorer l'autonomie de chaque service et la confidentialité des données qu'il gère. Un schéma de base de données par service sera créé.

Accès aux données externes

Le service juridique doit accéder à des API HTTP REST externes afin de vérifier l'exactitude de certaines informations. L'application dédiée au service juridique fera ces appels sans intermédiaire pour des raisons de performance.

Application de demande de conventions (étudiant)

Une application web permettant aux étudiants de faire une demande de convention de stage redirigera les informations entrées par l'étudiant directement au bureau des stages via le MOM. Etant donné que cette application est directement accessible depuis internet, il nous semble adéquat qu'elle soit déployée sur une instance de serveur d'application JEE séparée.

Open Data interne

Certaines données collectées par le bureau des stages seront publiées en interne via une API HTTP REST. Les APIs HTTP REST permettent de publier les ressources qui peuvent être exploitées par n'importe quel client HTTP.

Pour extraire les données, ce service se connectera directement à la base de données du bureau des stages en mode lecture. Eventuellement, il peut les cacher dans son propre entrepôt de données pour réaliser des traitements décisionnels.

API:

GET /conventionsvalidees?limit={\$limit}&offset={\$offset}

Paramètres:

limit: entier

offset: entier

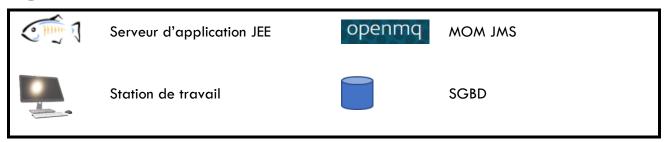
Réponse:

```
anneeUniversitaire : entier,
 diplome: {
   niveau: string,
   intitule: string,
   departement : string
 },
 entreprise: {
   nom: string,
  siret: string
 },
 stage: {
   debut: Date,
   fin: Date,
   gratification: double
 }
}
```

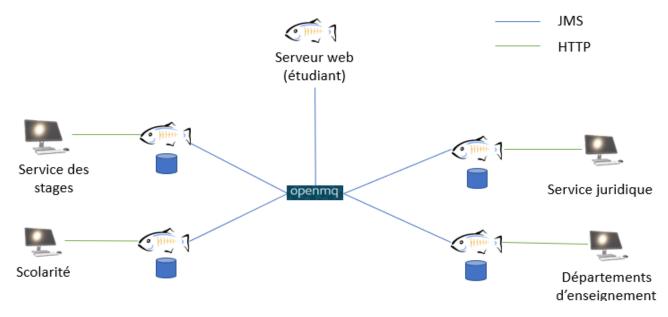
EXEMPLES DE SCENARIOS DE DEPLOIEMENT PHYSIQUE POSSIBLES

Le projet sera développé dans l'optique de permettre plusieurs scénarios de déploiement.

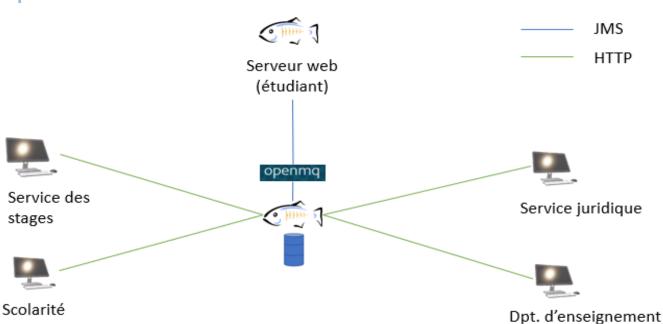
Légende



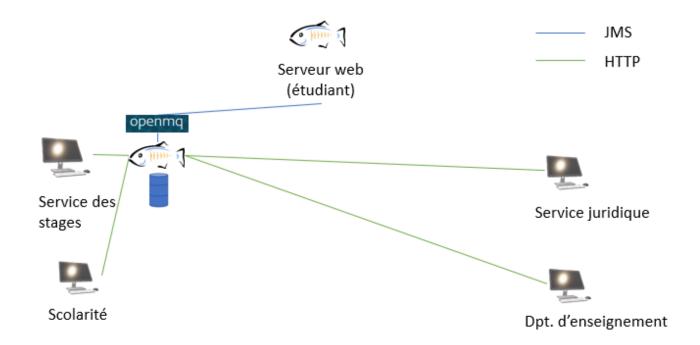
Déploiement distribué



Déploiment centralisé



Déploiement entièrement géré par le service des stages



MAQUETTES IHM

Ces maquettes ne reflètent que les informations à afficher, elles ne sont pas définitives.

Interface de l'étudiant

Formulaire de préconvention de stage

	ntitulé : MIAGE	•			
iveau: MASTER I esponsabilité civile	ntitulé : MIAGE	▼			
esponsabilité civile					
Compagnie d'assurance : MAIF	Numéro de contrat :	XY25DZ5			
ntreprise / Institution					
lom : AIR FRANCE	luméro SIRET : 15151515151515	Email de	la personne à contacter : mak	ndi@gmail.com	
tage					
ate de début :// Date	de fin :/ Mon	tant de la gratification :	€		
ésumé du sujet et des activité	ės				

Interfaces du service des stages

Préconventions de stages en cours

En cours	Validées	Refusées	Archivées
CIT COULD			

Numéro	Numéro étudiant	Étudiant	Diplôme	Entreprise	Numéro entreprise	État volet administratif	État volet pédagogique	État volet juridique
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	En attente	Validé	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	Validé	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	En attente	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	Validé	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	En attente	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	Validé	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	En attente	En attente	En attente
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé	En attente	Validé

Préconventions de stages validées

En cours Validées Refusées Archivées

Numér	Numéro étudiant	Nom étudiant + Prénom étudiant	Niveau + Intitulé diplôme	Nom entreprise	Numéro entreprise	Date début stage	Date fin stage	Nom du tuteur	Archiver la préconvention
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	Patrice TORGUET	х

Accueil - Préconventions de stages refusées

En cours Validées Refusées Archivées

Numér	Numéro étudiant	Etudiant	Formation	Nom entreprise		Date début stage	Date fin stage	Gratification stage	Volet invalide	Motif	Archiver la préconvention
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Administratif	Non inscrit dans une formation	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Pédagogique	Durée non conforme	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Juridique	Assurance non valide	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Juridique	Durée du stage non légale	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Pédagogique	Durée non conforme	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Administratif	Non inscrit dans une formation	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Pédagogique	Thème non conforme	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Juridique	Assurance non valide	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Juridique	Durée du stage non légale	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Pédagogique	Durée non conforme	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Juridique	Durée du stage non légale	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	Administratif	Non inscrit dans une formation	х

Préconventions de stages archivées

En cours Validées Refusées Archivées

Numéro	Numéro étudiant	Étudiant	Diplôme	Entreprise	Numéro entreprise	Statut final
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Refusé : formation inexistante
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Refusé : stage non conforme
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Refusé : étudiant non inscrit
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Refusé : gratification insufisante
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	Validé

Interface du service scolarité

Préconventions de stages à valider

Numéro	Numéro étudiant	Nom étudiant + Prénom étudiant	Niveau + Intitulé diplôme	Valide	Non valide
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	✓	х

Interfaces du département d'enseignement

Préconventions de stages en cours

En cours Validées

Numéro	Numéro étudiant	Etudiant	Formation	Entreprise	Date début stage	Date fin stage	Résumé du sujet et des activités	Valide	Non valide
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	√	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	√	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	√	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	√	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Ensolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	✓	х

Préconventions de stages validées

En cours Validées

Numéro	Numéro étudiant	Etudiant	Formation	Entreprise	Date début stage	Date fin stage	Résumé du sujet et des activités	Tuteur
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	10/09/17	10/09/19	Insolentiae siquid tricensimum haec in liquido maerore insolentiae alia Magnentianae theatralis editos gravius.	Patrice TORGUET

Interface du service juridique

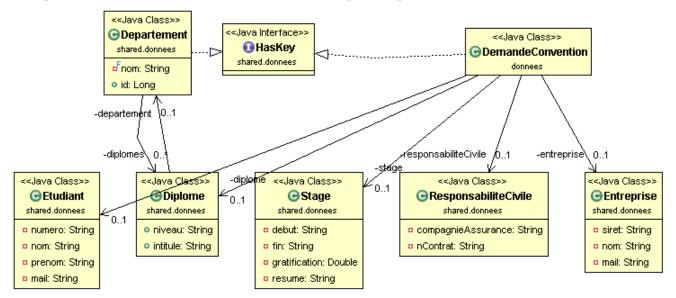
Nous n'avons pas représenté les vérifications avec les services externes.

Préconventions de stages reçus

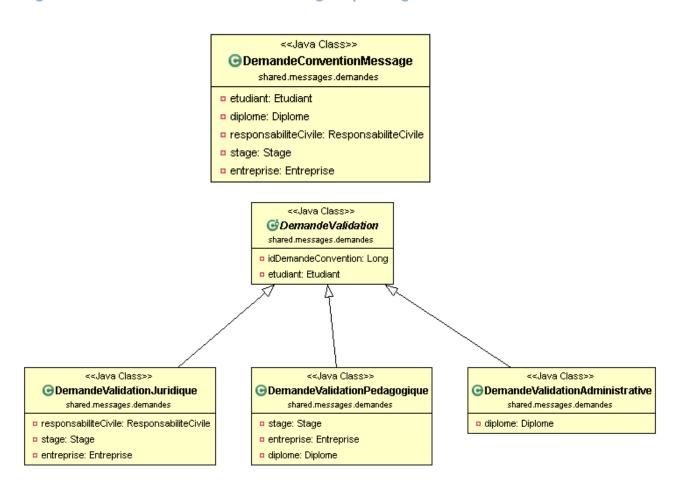
Numér	Numéro étudiant	Etudiant	Formation	Nom entreprise	Numéro entreprise	Date début stage	Date fin stage	Gratification stage	Compagnie d'assurance	Numéro de contrat	Valide	Non valide
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	Х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	х
1	21214391	Lucas UZAN	M2 MIAGE IDP	Air France	565251564164646	10/09/17	10/09/19	1100€	MAIF	XY25DZ5	✓	Х

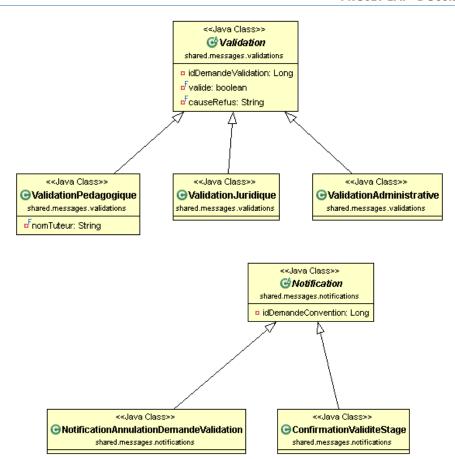
ARCHITECTURE LOGICIELLE FINALE

Diagrammes de classes des données partagés

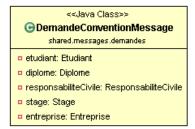


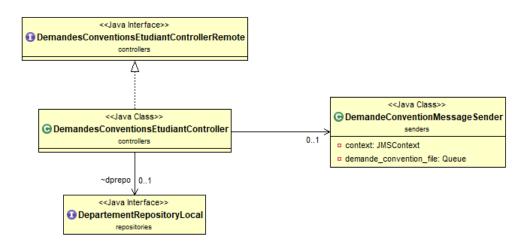
Diagrammes de classes des messages partagés



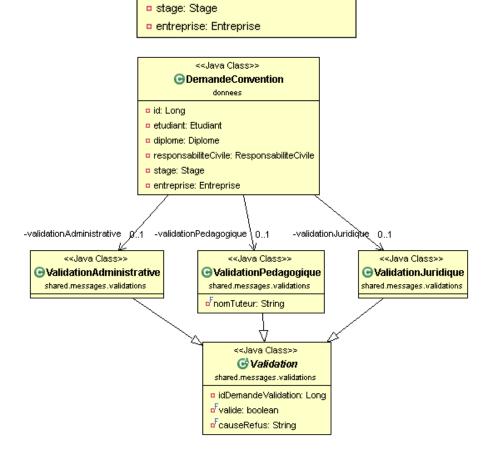


Serveur étudiant





Service des stages :



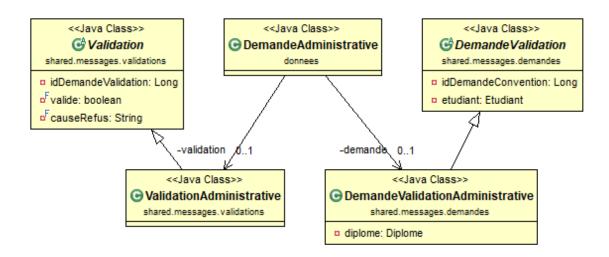
<<.dava Class>>

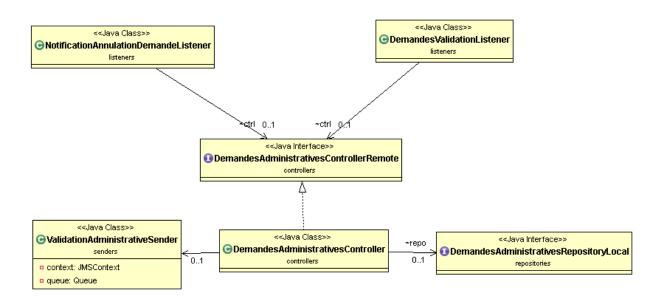
DemandeConventionMessage
shared.messages.demandes

responsabiliteCivile: ResponsabiliteCivile

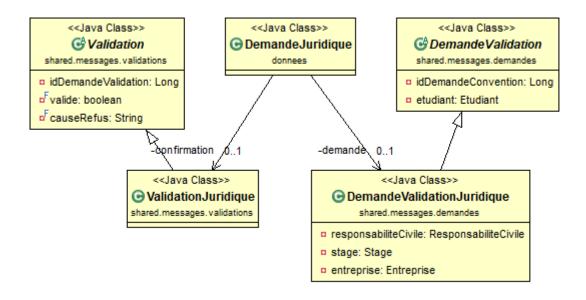
etudiant: Etudiantdiplome: Diplome

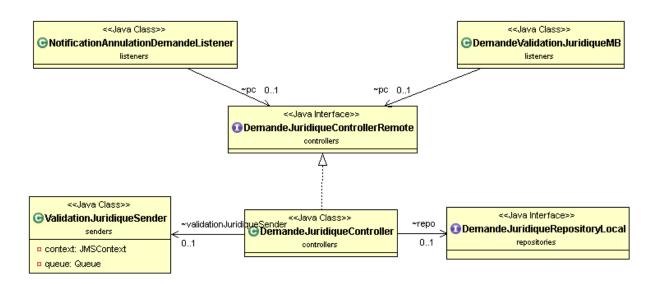
Service scolarité :



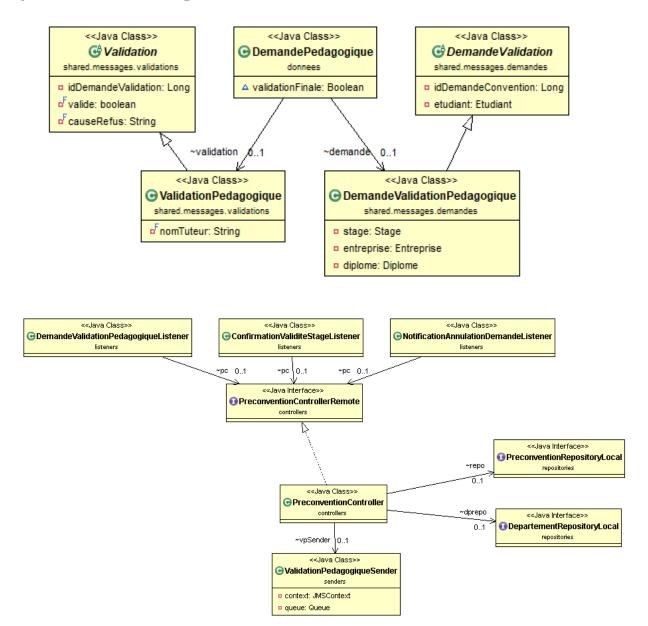


Service juridique:

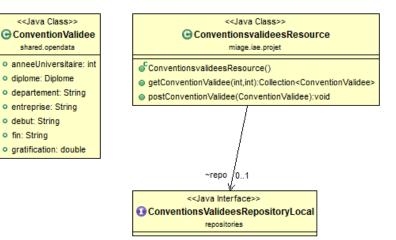




Département d'enseignement :



OpenData:



DEVIATIONS

Cas d'utilisation « Être informé de la validation ou non d'une préconvention »

Ce cas d'utilisation n'a pas été implémenté par manque de temps et des difficultés d'envoi de mails (serveur SMTP)

Données date de début et date de fin d'une préconvention sur le formulaire

Ces données initialement prévues comme type Date sont devenues du type String.

Mise en place de base de données

Pour cette maquette, aucun SGBD n'a été utilisé pour persister les données : nous utilisons la mémoire vive. Cependant, nous préconisons d'utiliser une base de données orientée document (MongoDB) vu la structure des données utilisées pendant le développement.

Traitement « Vérifier la conformité des informations » du formulaire étudiant

Ce traitement de vérification n'a pas été implémenté par manque de temps et d'informations sur l'étudiant.

Serveur OpenData

Une méthode POST a été ajoutée à l'API REST : elle permet d'ajouter une préconvention validée. Quand une préconvention de stage est complètement validée, le service des stages appelle de manière automatique cette méthode pour ajouter la préconvention dans la base de données mémoire de l'OpenData.