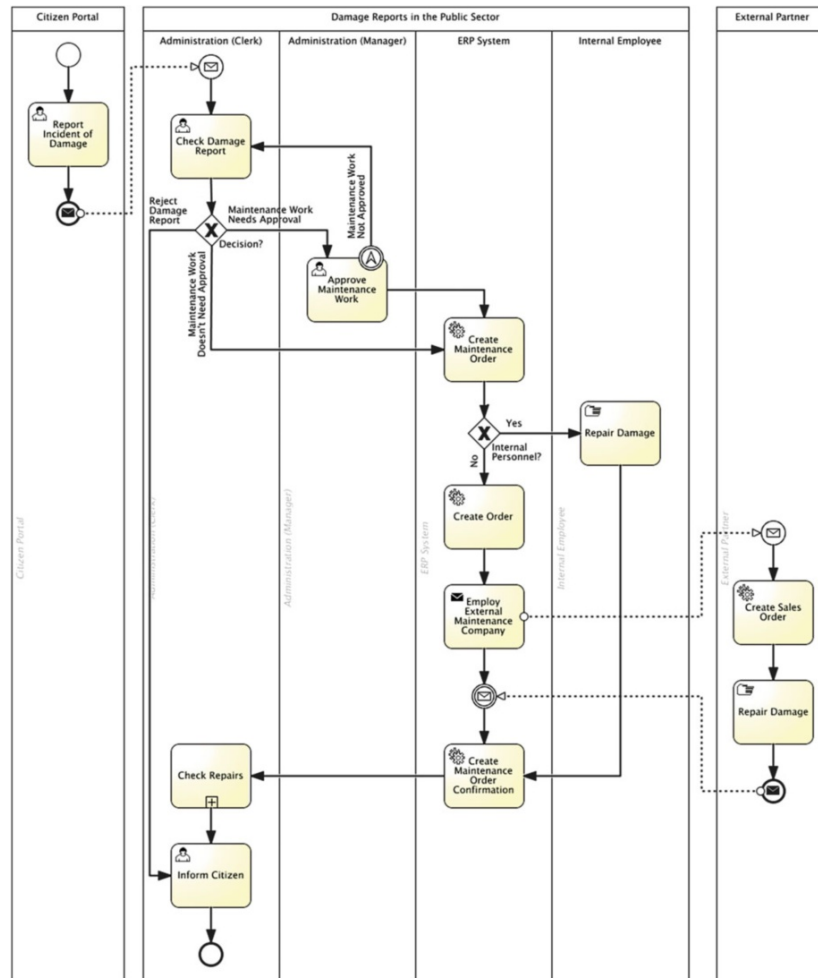


# Projet M2 ACSI

## Spécifications

On vous demande de créer une API RESTful pour la gestion des demandes de prise en charge de dégradations dans une commune. Le processus en BPMN est donné ci-dessous:



Une demande de réparation suit un processus qui est donné par les états suivants:

État	Description
[Début]	état initial de la demande
[Étude]	la demande est à l'étude
[Étude détaillée]	la demande nécessite une étude détaillée
[Approuvée]	la demande a été étudiée, la demande est approuvée
[Rejet]	la demande est rejetée, et le demandeur est notifié

Une demande de réparation déposée par un habitant nécessite les informations suivantes:

- id de la demande
- nom
- prénom
- adresse
- objet de la demande

Un changement d'état de la demande est effectué par une personne, qui doit préciser les informations suivantes:

- id de l'action
- nom de l'action (étude, approbation, refus, création d'une commande de réparation,...)
- personne en charge de l'action et/ou entreprise chargée de la réparation
- état de l'action (en cours/terminée)
- date d'exécution de l'action

Le processus est donné dans le diagramme BPMN de la page précédente.

Parmi les opérations possibles de l'API (attention, liste non exhaustive), on pourrait proposer:

GET	/demandes	
GET	/demandes/?statut=...	
GET	/demandes/{id}	
POST	/demandes	
PUT	/demandes/{id}	<i>// la modification est possible tant que le statut // de la demande n'est pas [Étude]</i>
POST	/demandes/{id}/actions/	
PUT	/demandes/{id}/actions/{action_id}	
GET	/demandes/{id}/actions/	
GET	/demandes/{id}/actions/{action_id}	
DELETE	/demandes/{id}	<i>// clôt la demande, sans la supprimer pour autant</i>
...		

On vous demande également de traiter les aspects sécurité. Lorsqu'une personne dépose une demande (inutile de se connecter), elle reçoit un token unique, qu'elle doit ensuite transmettre à chaque requête qu'elle enverra pour avoir des informations sur sa demande.

Les personnes chargées de l'instruction de la demande ont quant à elles un login et un mot de passe, et elles ont un rôle leur permettant d'avoir accès aux requêtes propres à l'instruction de la demande.

## Objectifs & évaluation

Les objectifs principaux du projet sont les suivants:

- développer une API RESTful en utilisant Spring Boot, et HATEOAS,
- mettre en pratique le cours de Web pour le SI,
- prendre en compte l'aspect sécurité de l'application.

Voici les différents points qui serviront à l'évaluation de votre travail:

- 1/ réponse aux besoins exprimés
- 2/ conception
- 3/ réalisation

## Travail à rendre

On vous demande de rendre votre projet en incluant les composants suivants:

- les sources (**uniquement** les sources),
- un script de création/destruction de la base de données
- un document expliquant comment vous avez géré les différents points pris en compte pour l'évaluation (réponse aux besoins, conception, réalisation, sécurité).