

# KaMS - authentication

## Besoin et conception

---

### 1. Présentation

KaMS - authentication est un **micro service** de l'application KaMS. Il gère l'identification de l'utilisateur (user) :

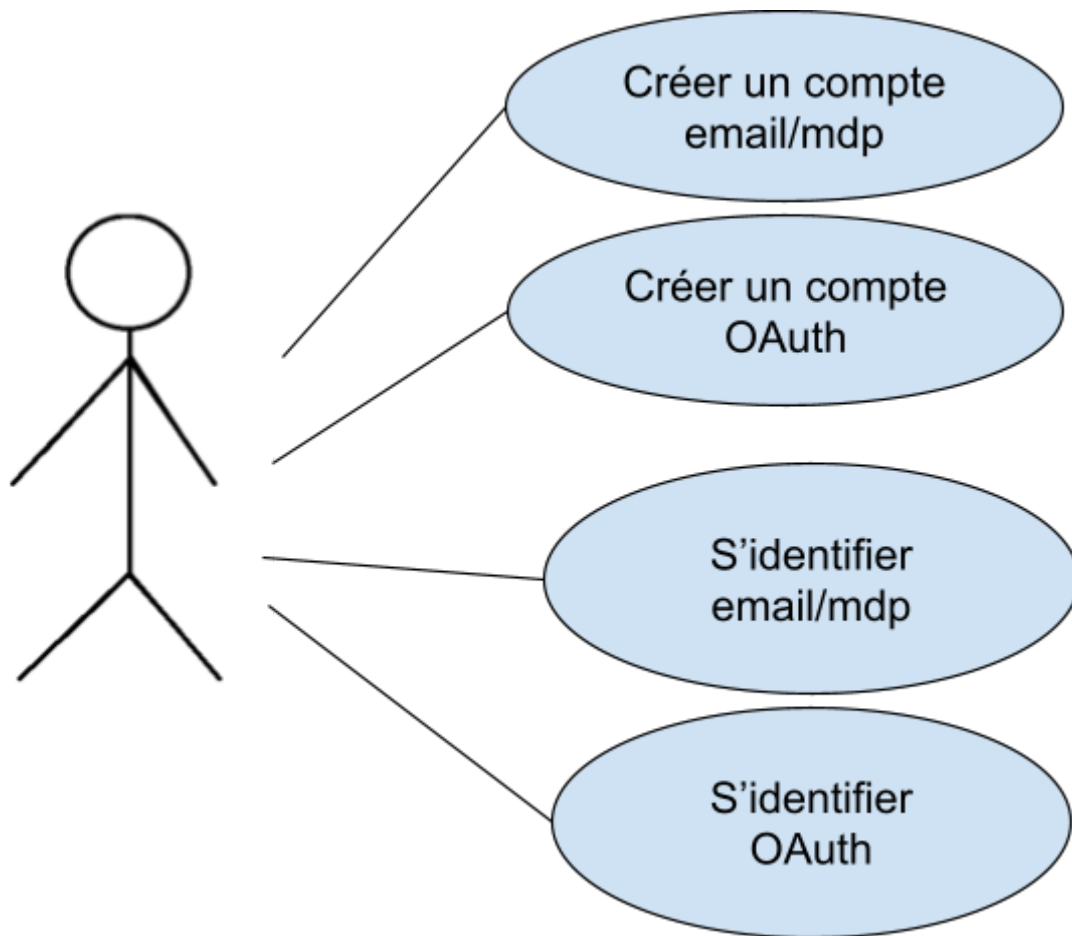
- **créer un compte**
- **s'identifier**

### 2. Fonctionnalités :

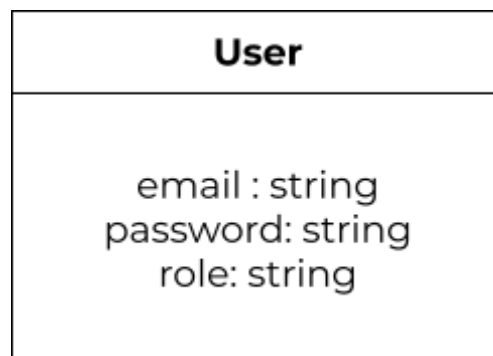
- a) permettre aux Users de **créer un compte** :
  - via une **adresse email** valide et unique et un **mot de passe**
    - le User recevra alors un email d'activation
  - avec **OAuth** (Google / Github)
    - le User devra disposer d'un compte Google ou Github qui n'a pas encore servi à créer un compte KaMS.
- b) permettre aux user enregistrés de **se connecter** :
  - avec un couple d'identifiants **email / mot de passe** valide.
  - avec un **compte Google ou Github** enregistré dans KaMS.

### 3. Solution proposée

#### a) Diagramme de cas d'utilisation



#### b) Modèle de domaine



#### c) Glossaire

- **User** : utilisateur de KaMS
- **email** : adresse email valide et unique
- **password** : mot de passe respectant les contraintes minimum 8 caractères dont au minimum 1 majuscule, 1 minuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial.
- **OAuth** : identification par un compte Google ou Github
- **role** : "user" ou "admin"

## 4. Wireframes

### Connexion

#### Mobile

Mobile wireframe for the login page. The screen displays the title "KaMS" at the top. Below it are two input fields: "Email" and "Mot de passe". A "Connexion" button is positioned below the password field. A link "Pas encore de compte ? [Créer un compte](#)" is located below the button. A section titled "Connexion rapide" follows, containing two buttons: "Se connecter avec Google" and "Se connecter avec Github".

#### Desktop site

Desktop wireframe for the login page. The browser window title is "KaMS - Connexion". The page content includes the title "Connexion" and a subtitle "Connexion rapide". There are two buttons: "Se connecter avec Google" and "Se connecter avec Github". Below these is a section titled "Ou utiliser votre adresse email" with two input fields: "Votre adresse email" and "Entrez un mot de passe". A "Connexion" button is below the password field. A link "Pas encore de compte ? [Créer un compte](#)" is at the bottom.

### Enregistrement

#### Mobile

Mobile wireframe for the registration page. The screen displays the title "KaMS" at the top. Below it are two input fields: "Email" and "Mot de passe". Below the password field is a text requirement: "Minimum 8 caractères dont au moins une lettre minuscule et une lettre majuscule, un caractère spécial et un chiffre." A "Créer un compte" button is positioned below the text.

#### Desktop site

Desktop wireframe for the registration page. The browser window title is "KaMS - Enregistrement". The page content includes the title "Créer un compte". There are two input fields: "Votre adresse email" and "Entrez un mot de passe". Below the password field is a text requirement: "Minimum 8 caractères dont au moins une lettre minuscule et une lettre majuscule, un caractère spécial et un chiffre." A "Créer un compte" button is positioned below the text.

## 5. User stories

ID : #1	Type : fonctionnelle, <b>enregistrement</b> email/mdp
<b>Description</b> <b>EN TANT</b> que <b>User</b> , <b>JE SOUHAITE</b> créer un compte avec un email et un mot de passe <b>AFIN</b> d'utiliser l'application KaMS	
<b>Règles métiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- avoir une adresse email correcte qui n'existe pas déjà dans la base de donnée des utilisateurs</li><li>- prodiguer un mot de passe contenant au moins 8 caractères dont un chiffre, une lettre en majuscule, une lettre en minuscule et un symbole.</li></ul>	
<b>Tests d'acceptances</b>  <b>Scénario succès</b> <b>ETANT DONNÉ</b> qu'après avoir cliqué sur le bouton « Créer un compte » de la page « Connexion », je suis sur la page « Enregistrement » ET que toutes les règles métiers sont respectées <b>QUAND</b> je clique sur le bouton « Créer un compte », <b>ALORS</b> je reçois un email d'activation  <b>Scénario échec</b> <b>ETANT DONNÉ</b> qu'après avoir cliqué sur le bouton « Créer un compte » de la page « Connexion », je suis sur la page « Enregistrement » ET qu'au minimum une règle métier n'est pas respectée <b>QUAND</b> je clique sur le bouton « Créer un compte », <b>ALORS</b> je reçois un message d'erreur m'invitant à réessayer ET le formulaire se réinitialise.	

ID : #2	Type : fonctionnelle, <b>enregistrement</b> OAuth
<b>Description</b> <b>EN TANT</b> que <b>User</b> , <b>JE SOUHAITE</b> créer un compte avec un compte Google ou Github <b>AFIN</b> d'utiliser l'application KaMS	
<b>Règles métiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- avoir un compte Google ou Github qui n'existe pas déjà dans la base de donnée des utilisateurs</li></ul>	
<b>Tests d'acceptances</b>  <b>Scénario succès</b> <b>ETANT DONNÉ</b> qu'après avoir cliqué sur le bouton « Google » ou « Github » de la page « Connexion » ET que le compte prodigué par OAuth n'est pas encore présent dans la base. <b>QUAND</b> je clique sur le bouton « Google » ou « Github », <b>ALORS</b> je reçois un email d'activation	

ID : #3	Type : fonctionnelle, <b>connexion</b> email/mdp
<b>Description</b> <b>EN TANT</b> que <b>User</b> , <b>JE SOUHAITE</b> <i>me connecter avec un email et un mot de passe</i> <b>AFIN</b> d'utiliser l'application KaMS	
<b>Règles métiers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- donner un couple adresse email / mot de passe existant dans la base de données de l'application</li> </ul>	
<b>Tests d'acceptances</b>  <b>Scénario succès</b> <b>ETANT DONNÉ</b> que je suis inscrit sur l'application ET que j'accède à l'application ET que je remplis le formulaire de connexion me demandant une adresse email et un mot de passe. ET que les règles métiers sont respectées <b>QUAND</b> j'appuie sur le bouton « Connexion » <b>ALORS</b> je suis redirigé vers la page d'accueil  <b>Scénario échec</b> <b>ETANT DONNÉ</b> que je suis inscrit sur l'application ET que j'accède à l'application ET que je remplis le formulaire de connexion me demandant une adresse email et un mot de passe. ET que les règles métiers ne sont pas respectées <b>QUAND</b> j'appuie sur le bouton « Connexion » <b>ALORS</b> le formulaire est remis à zéro et un message d'erreur indiquant que les données entrées sont fausses est affiché.	


ID : #2	Type : fonctionnelle, <b>connexion</b> OAuth
<b>Description</b> <b>EN TANT</b> que <b>User</b> , <b>JE SOUHAITE</b> <i>créer un compte avec un compte Google ou Github</i> <b>AFIN</b> d'utiliser l'application KaMS	
<b>Règles métiers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s'être enregistré avec un compte Google ou Github</li> </ul>	
<b>Tests d'acceptances</b>  <b>Scénario succès</b> <b>ETANT DONNÉ</b> qu'après avoir cliqué sur le bouton « Google » ou « Github » de la page « Connexion » ET que le compte prodigué par OAuth est présent dans la base. <b>QUAND</b> je clique sur le bouton « Google » ou « Github », <b>ALORS</b> je suis redirigé vers la page d'accueil	

## 6. Stack Technique

Back-end :

	Java 17
	Gradle 7.5.1
	Spring boot 3.1.0 Spring Web, Spring Data JPA, Spring Security (JWT)
	Jacoco 0.8.9
	MySQL 8.0.29

Front-end :

	Angular 14.2.12
---	-----------------