OAuth/OpenID API

# Conception

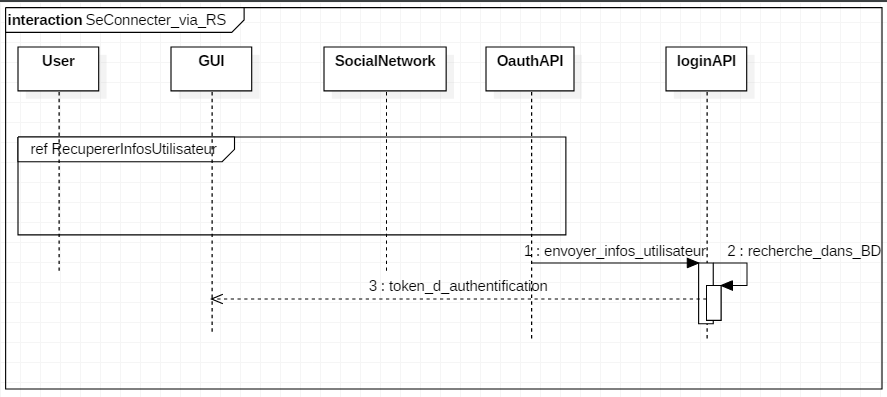
L’objectif de cette API est de fournir à un utilisateur la capacité de s’inscrire ou de se connecter à l’application via les réseaux sociaux.

Elle se charge :

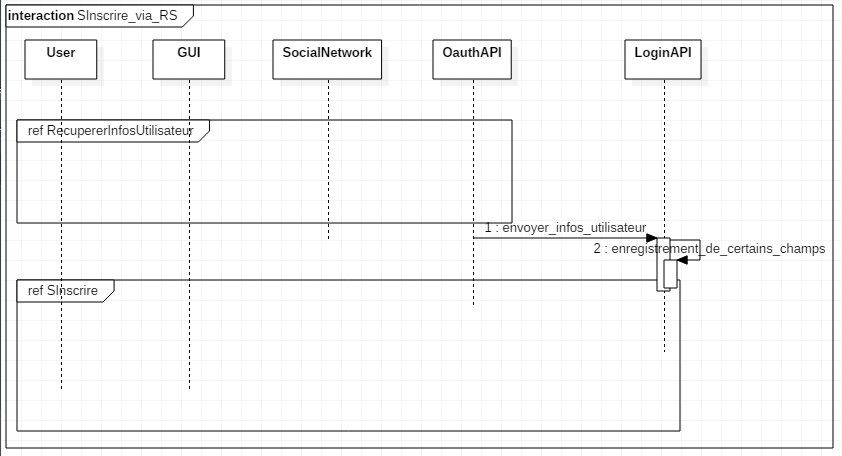
* De proposer à l’utilisateur de se connecter via Google ou Facebook
* Le réseau social choisi vérifie l’authentification de l’utilisateur qui désire accéder à l’application et renvoie les informations de cet utilisateur (nom, prénom, e-mail, …)
* Les informations renvoyées sont directement utilisées dans l’API de login.
* Si l’utilisateur s’inscrit, les informations renvoyées seront utilisées pour remplir une partie du formulaire d’inscription (nom, prénom, e-mail). L’utilisateur remplira le reste
* Si l’utilisateur se connecte, on renverra le profil de l’utilisateur dont l’email correspond dans la base de données (Vu que l’e-mail est unique par utilisateur)

On a donc les diagrammes de séquence suivant :

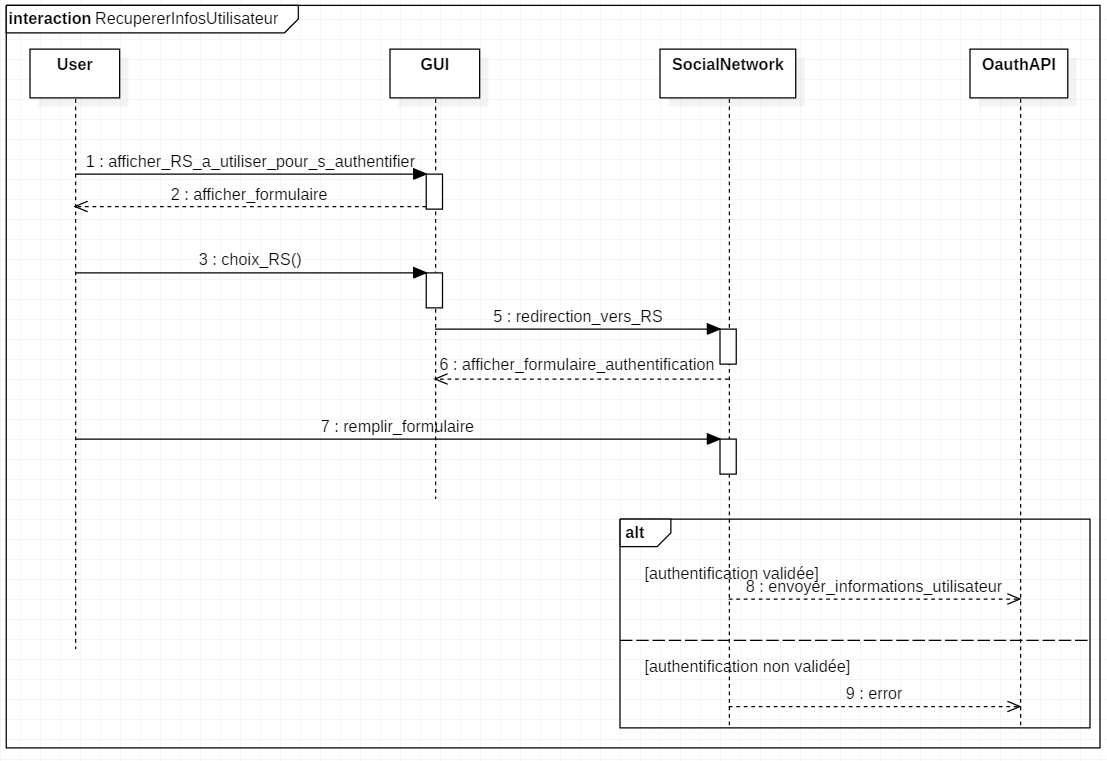
**Figure 1 :** diagramme de séquence « Se connecter via les RS»



**Figure 2 :** diagramme de séquence « S’inscrire via les RS»



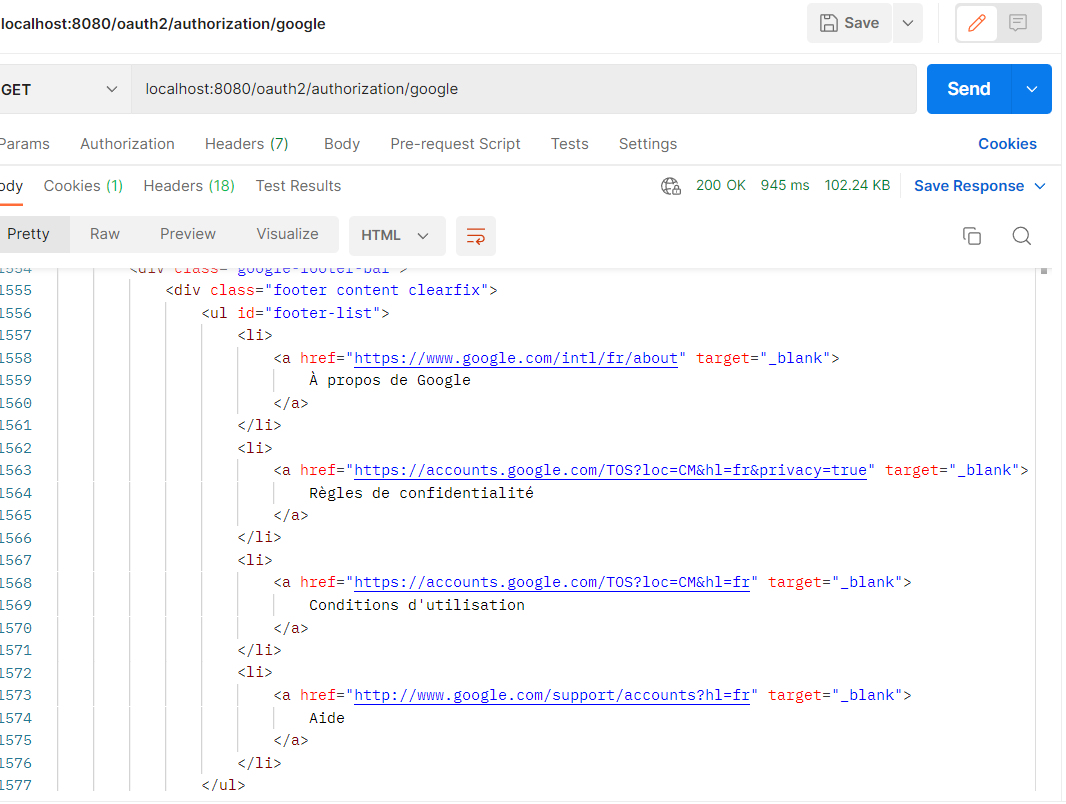
**Figure 3 :** diagramme de séquence « récupérer informations utilisateur via RS »



# Implémentation

* End point pour l’authentification par Google:

https://recamp2023.herokuapp.com/oauth2/authorization/google

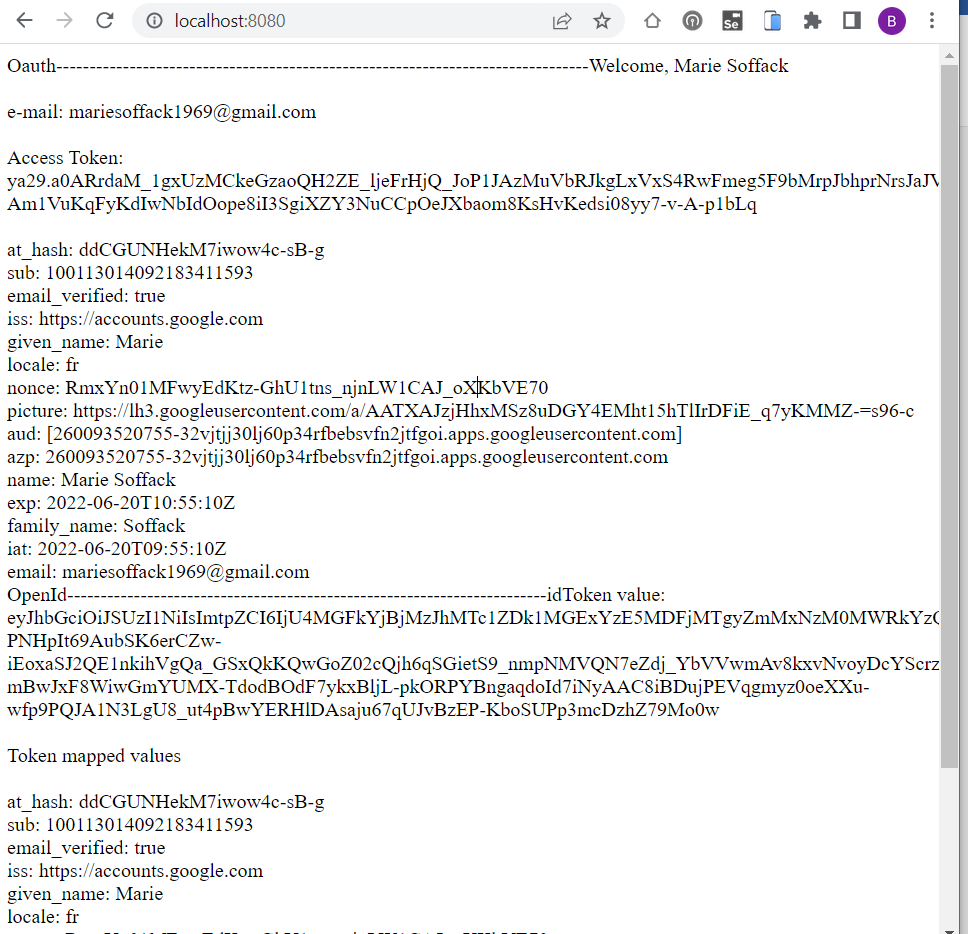


* End point pour l’authentification par Facebook :

https://recamp2023.herokuapp.com/oauth2/authorization/facebook

* End point pour la récupération des données une fois l’authentification terminée :

<https://recamp2023.herokuapp.com/>



N.B :

* Github ne donne pas la possibilité d’avoir accès aux informations
* Pour configurer l’application sur facebook il faut une URI de redirection (qui est payante). Donc l’application configurée n’est pas encore utilisable.
* Les applications sont en mode developpement. Donc a des restrictions.
* OpenID et Oauth2 ne donne pas accès au numéro de téléphone.

Propriétés des applications développeurs créées :

* Google :

client-id=260093520755-32vjtjj30lj60p34rfbebsvfn2jtfgoi.apps.googleusercontent.com

client-secret=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

* Facebook :

client-id=1190777871695590

client-secret=2fff6755eeecbcb579774b547b91c6bf