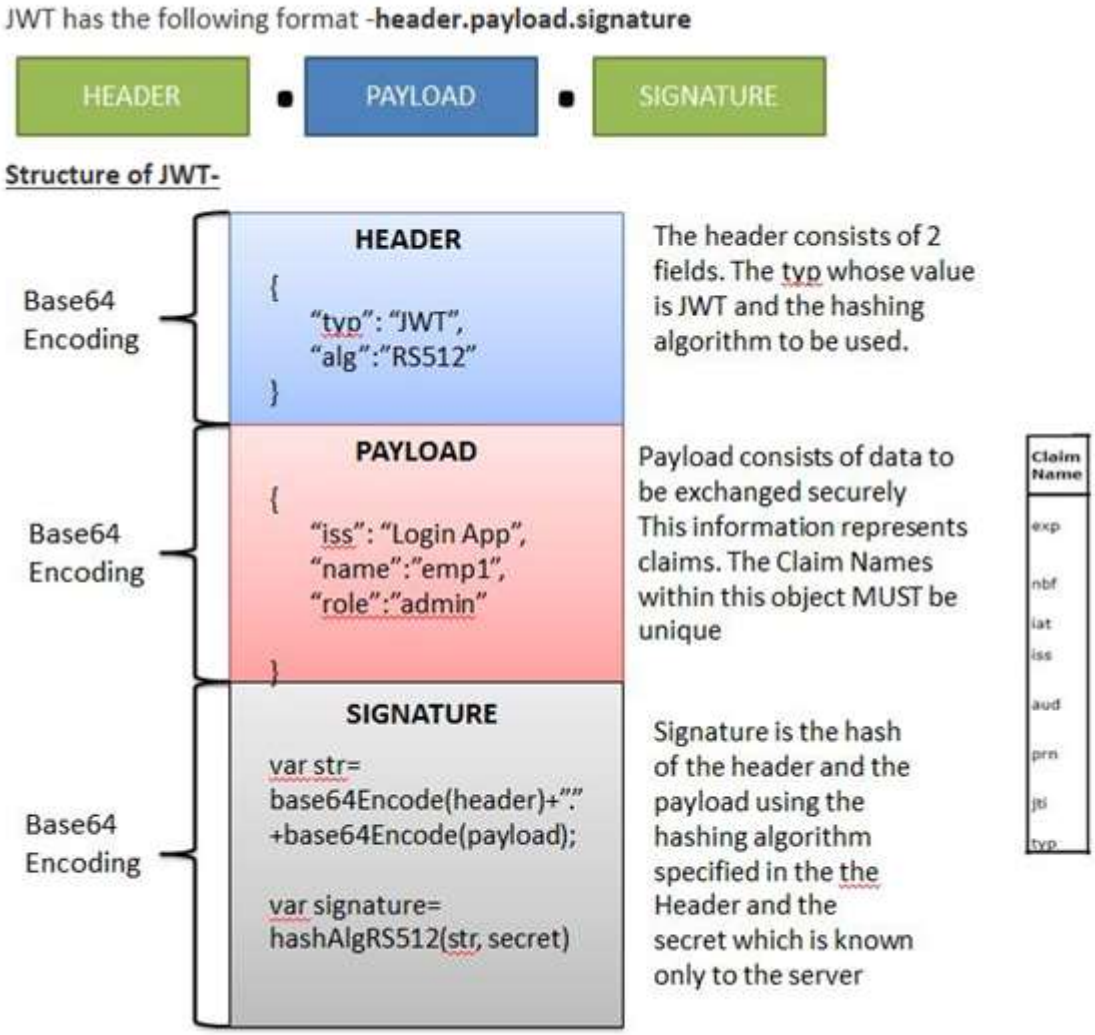
Sommaire

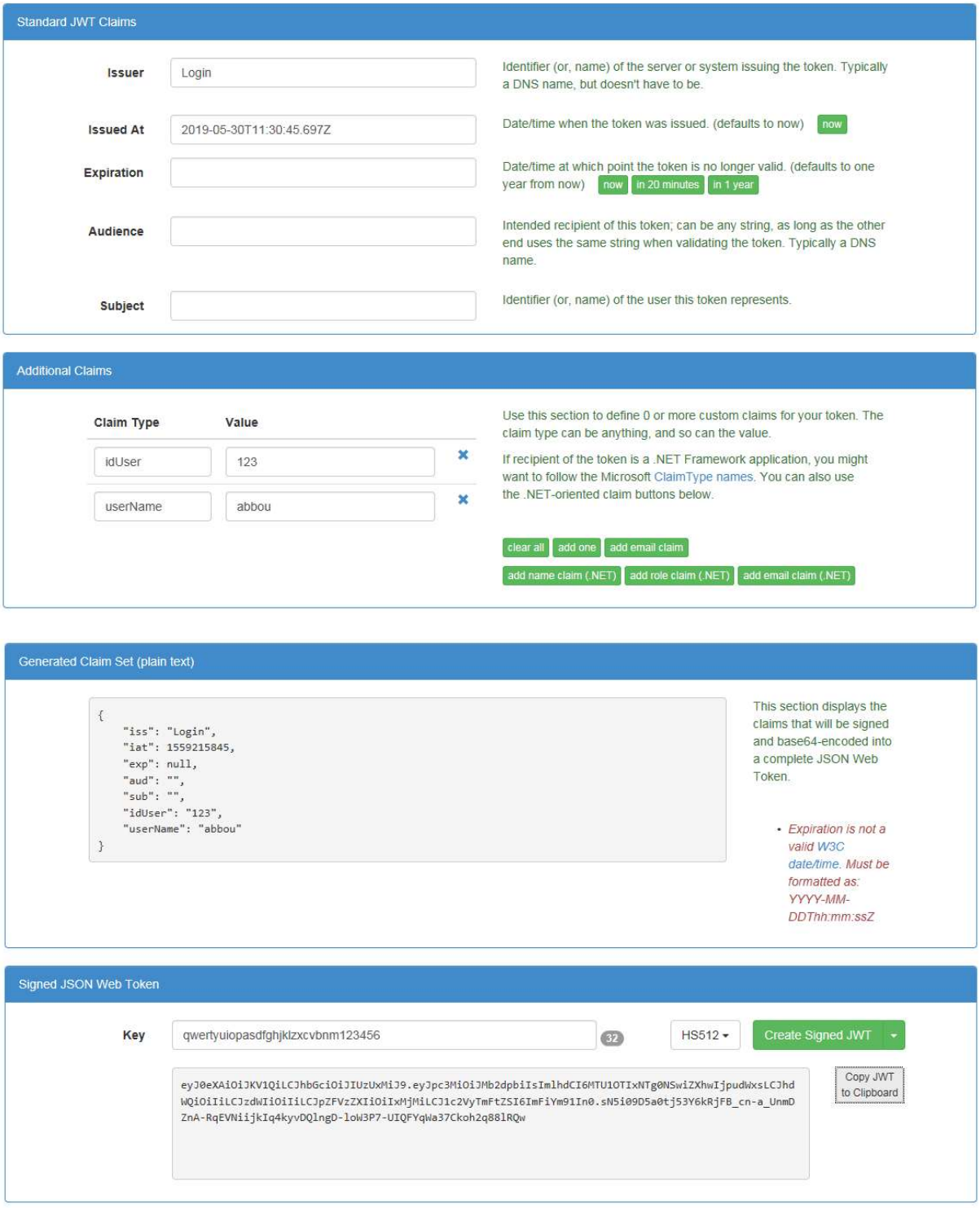
A- JSON Web Token

A.1. Structure du Token



A.2. La génération du Token

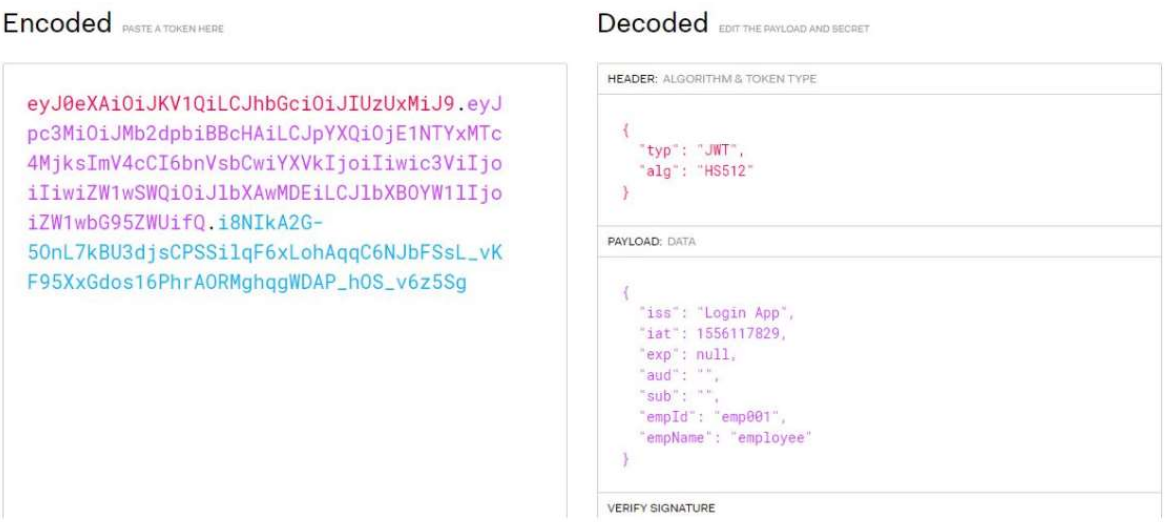
Aller au lien : **http://jwtbuilder.jamiekurtz.com/** et suivre les étapes suivantes :



eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJpc3MiOiJMb2dpbiIsImlhdCI6MTU1OTIxNTg0NSwiZXhwIjpudWxsLCJhdWQiOiIiLCJzdWIiOiIiLCJpZFVzZXIiOiIxMjMiLCJ1c2VyTmFtZSI6ImFiYm91In0.sN5i09D5a0tj53Y6kRjFB_cn-a_UnmDZnA-RqEVNiijkIq4kyvDQlngD-loW3P7-UIQFYqWa37Ckoh2q88lRQw

A.3. Pour la vérification du token

Aller au site https://jwt.io/



B- oAuth2

OAuth (Open Authorization) est un moyen simple de publier et d'interagir avec des données protégées. Il s'agit d'un standard ouvert pour l'authentification et l'autorisation basées sur des jetons sur Internet. Il permet aux services tiers, tels que Facebook, d'utiliser les informations de compte d'un utilisateur final sans révéler le mot de passe de cet utilisateur.

La spécification OAuth décrit cinq autorisations pour l'acquisition d'un jeton d'accès:

- Authorization code grant
- Implicit grant
- Resource owner credentials grant
- Client credentials grant
- Refresh token grant

Qu'est-ce que OAuth?

Prenons le cas d'utilisation de Quora. Allez sur **Quora.com**. Si vous êtes un nouvel utilisateur, vous devez vous inscrire. Vous pouvez vous inscrire en utilisant un compte google ou facebook. Ce faisant, vous autorisez Google ou Facebook à autoriser Quora à accéder à vos informations de profil avec Quora. *Cette autorisation est faite en utilisant OAuth*. Ici, vous n'avez en aucun cas partagé vos informations d'identification avec Quora.

Dans l'exemple ci-dessus de Quora, nous avons 3 acteurs:

- **Resource Owner** - Ceci est l'utilisateur qui veut s'inscrire en utilisant Quora.
- **Client Application** - Ce sera Quora
- **Resource Server** - Ce sera Gmail ou Facebook.
- **Authorization Server** - Le serveur de ressources héberge les comptes d'utilisateur protégés et le serveur d'autorisation vérifie l'identité de l'utilisateur, puis émet des jetons d'accès à l'application.

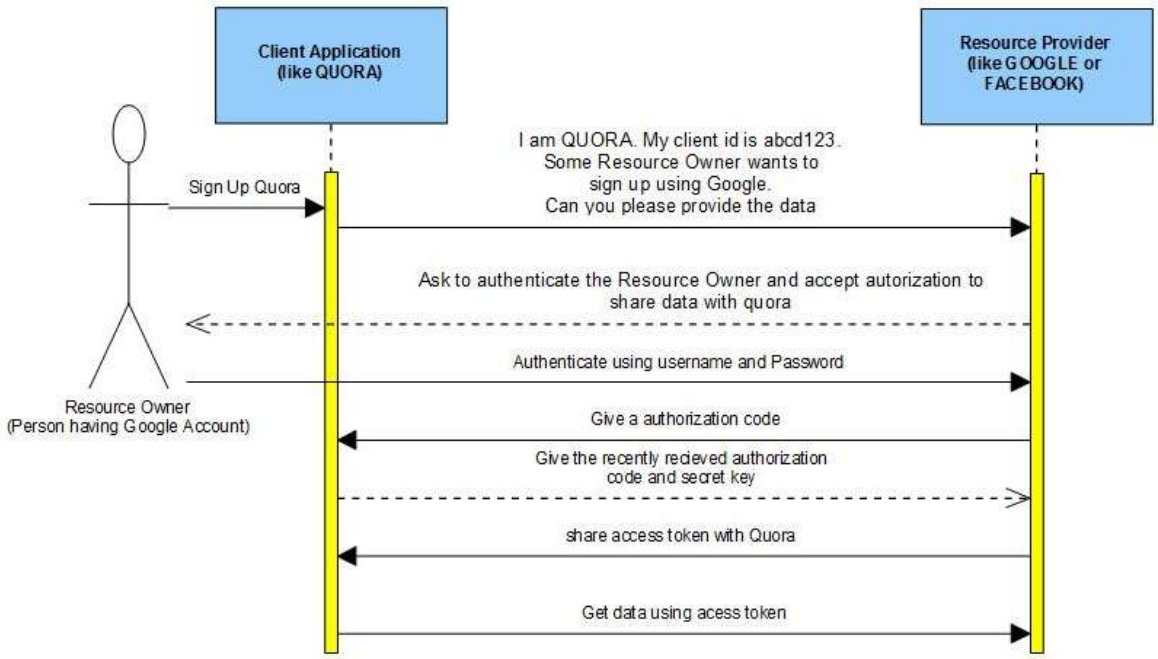
Obtenir le code d'autorisation

Le flux est le suivant:

• « Resource Owner » demandera au « Client Application » d'obtenir des données du « Resource Server ».

• « Resource Server » demande au « Resource Owner » de s'authentifier et d'autoriser le partage de données.

• Une fois l'authentification réussie, « Resource Server » partage un code d'autorisation avec « client application ».

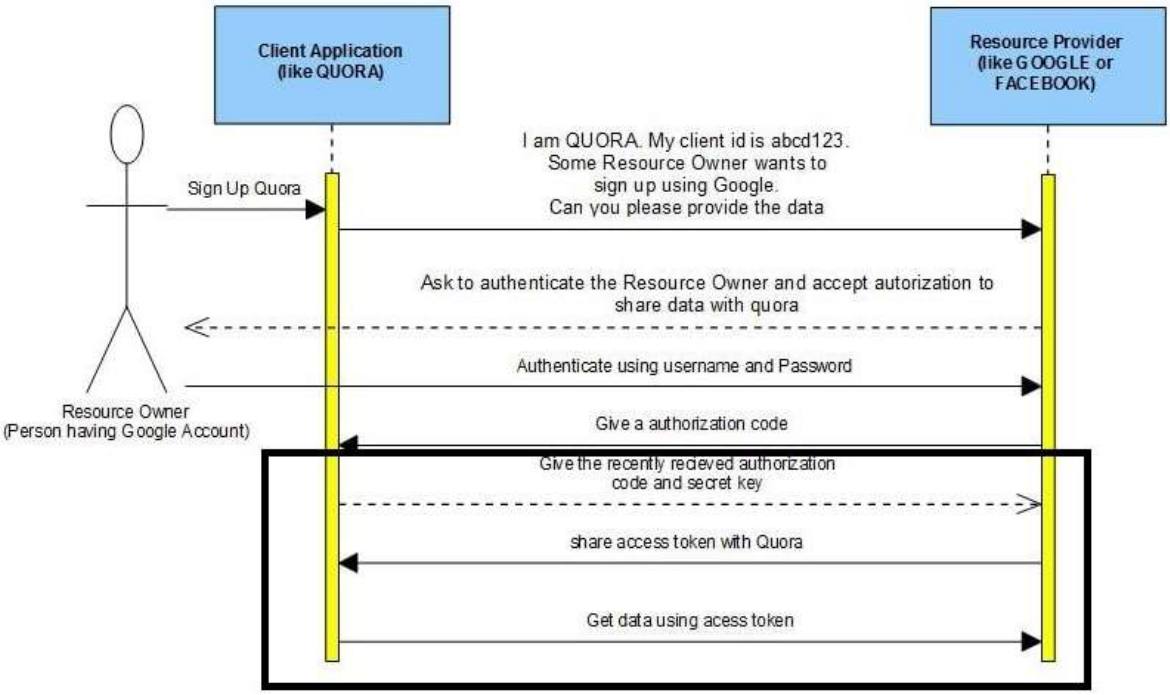


Récupération et utilisation du jeton d'accès

« **Client Application** » utilisant le code d'autorisation et la clé secrète demande le token à partir du « **Resource Server** ».

« **Resource Server** » partage le token avec « **Client Application** ».

À l'aide du token, « **Client Application** » peut maintenant obtenir les données JSON requises du «**Resource Server** ».


Client Application
(like QUORA)
Resource Provider
(like GOOGLE or
FACEBOOK)
I am QUORA. My client id is abcd123.
Some Resource Owner wants to
sign up using Google.
Can you please provide the data
Sign Up Quora
Ask to authenticate the Resource Owner and accept autorization to
share data with quora
Authenticate using username and Password
Resource Owner
(Person having Google Account)
Give a authorization code
Give the recently recieved authorization
code and secret key
share access token with Quora
Get data using acess token