





Les différents acteurs

- 1. Application Client
- 2. Serveur API
- 3. Serveur d'autorisation
- 4. Utilisateur



Première étape: L'enregistrement de l'application

- Inscrire l'application client auprès du serveur d'autorisation
- Nom de l'application
- Url du site
- Description
- Logo
- Urls de redirection
 - Succès
 - Echec
- 2. Le serveur d'autorisation produit des credentials
 - Client ID
- Client Secret



Deuxième étape: Demande d'autorisation

4 type d'autorisations:

- Authorization code

Redirige vers une page d'approbation sur le serveur d'autorisation

Agit en tant que l'utilisateur sur l'API

Password

Demande un token d'accès en utilisant directement les user/password du client

Agit en tant que l'utilisateur sur l'API

- Client Credentials

Demande un token d'accès en utilisant les credentials de l'application cliente

Agit en tant que l'application sur l'API

- Implicit: Abandonné



Authorization Code: Process (1/2)

- Création d'un lien de connection vers le serveur d'autorisation

4 query params: client_id, scope, state, redirect_uri

https://auth-server/auth?response_type=code&cli ent_id=..&scope=...&state=...&redirect_uri=...

- L'utilisateur autorise l'application à accéder à l'API
- Redirection vers l'application

https://app/cb?**code**=..&state=...



Authorization Code: Process (2/2)

- Récupération d'un token d'identification directement serveur à serveur

5 query params: client_id, client_secret, code

https://auth-server/token?grant_type=authorizati on_code&client_id=..&client_secret=...&code=...&r edirect_uri=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant que l'utilisateur grâce au token reçu

GET https://api/my-movies

Authorization: Bearer TOKEN



Password: Process

- Récupération d'un token d'identification directement serveur à serveur

3 query params: client_id, client_secret, username, password

https://auth-server/token?grant_type=password& client_id=..&client_secret=...&username=...&pass word=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant que l'utilisateur grâce au token reçu

GET https://api/my-movies

Authorization: Bearer TOKEN



Client credentials: Process

- Récupération d'un token d'identification directement application à serveur

2 query params: client_id, client_secret

https://auth-server/token?grant_type=client_cred entials&client_id=..&client_secret=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant qu'elle-même grâce au token reçu

GET https://api/stats_movies

Authorization: Bearer TOKEN