

# Mécanismes d'authentification

## État de l'art

Matthieu Nicolas

20/09/2016

## 1 Authentification locale

- Principe
- Architecture
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

## 2 Authentification déléguée

- Principe
- Architecture
- Différences entre OpenID & OAuth
- OpenID Connect
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

## 1 Authentification locale

- Principe
- Architecture
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

## 2 Authentification déléguée

- Principe
- Architecture
- Différences entre OpenID & OAuth
- OpenID Connect
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

# Authentification locale

## Principe

- Architecture la plus *intuitive*
- L'application implémente son propre système d'authentification

# Authentication locale

## Architecture

- TODO

# Authentication locale

## Avantages vs Inconvénients

- Avantages
  - Solution relativement *simple*
  - Maîtrise de l'environnement

# Authentification locale

## Avantages vs Inconvénients

- Avantages

- Solution relativement *simple*
- Maîtrise de l'environnement

- Inconvénients

- *Simple* de faire des erreurs
- Pas de distinction entre le service *métier* et le service *d'authentification*
- Un compte supplémentaire...

# Authentication locale

## Frameworks & Librairies

- Available at `https://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr`



## 1 Authentification locale

- Principe
- Architecture
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

## 2 Authentification déléguée

- Principe
- Architecture
- Différences entre OpenID & OAuth
- OpenID Connect
- Avantages vs Inconvénients
- Frameworks & Librairies

# Authentification déléguée

## Principe

- Sépare le rôle des composants
  - **Fournisseur d'identité (Identity Provider)**
  - **Fournisseur de service (Service Provider)**
- Pour pouvoir utiliser le service, un utilisateur doit déjà fournir une preuve de son identité
- TODO

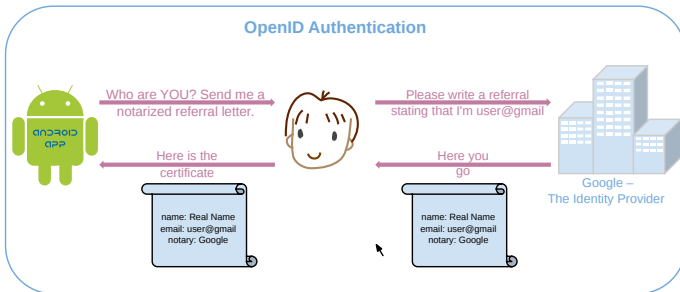
- Available at <https://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr>

- Protocole d'*authentification*
- TODO

- Protocole d'*autorisation*
- Ne parle pas de fournisseur d'identité, mais de **serveur de ressources (Resource server)**
- Permet à un utilisateur (**Resource owner**) de donner un accès à une ressource à une application tierce
- Mais utilisé de façon détourné pour faire de la *pseudo-authentification*

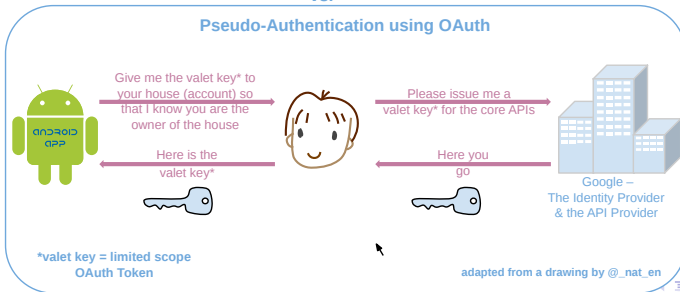
# Différences entre OpenID & OAuth

## OpenID Authentication



vs.

## Pseudo-Authentication using OAuth



- Available at <https://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr>

# Authentification déléguée

## Avantages vs Inconvénients

- Avantages

- Interopérabilité
- Flexibilité
- Scalabilité
- SSO
- Pas besoin de partager les credentials

- Inconvénients

- Plus *compliqué* à bien implémenter
- Dépendant de services tiers
- Compte tiers compromis → Service compromis



# Authentication déléguée

## Frameworks & Librairies

- Available at `https://plm.telecomnancy.univ-lorraine.fr`

Merci pour votre attention, avez-vous des questions?