



# AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION DÉCENTRALISÉE AVEC JWT ET MACAROONS



@iutanguy

#DevoxxFR

DEVOXX™ France

# Authentication

| Qui suis-je ?

# Autorisation

Qu'ai-je le droit de faire ?





# JSON Web Tokens

## Macaroons

# Standards



# Formats Standards

Formats de données et de sérialisation

# Autres Standards

- OAuth
- OpenID
- Cookies

# Similitudes

- Tokens
- Payload
- Signature (basée sur un secret)

# JSON Web Token

# Structure d'un JWT

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
{
  "jti": "c2e56471-9241-44bc-a6be-6ad3763d2847",
  "sub": "jtanguy",
  "exp": 1524080400,
  "name": "Julien Tanguy",
  "role": ["SPEAKER"],
  "isAdmin": false
}
//sig: nM7tTFMVo9YmJmwoiXn69C-R_AFm0m2EJBS-1Kpz30w
```

Code

# Macaroons

# Structure d'un Macaroon

```
location: jtanguy.me
identifiant: 62f1b07b-5e6a-4894-94b8-fb461e6cf817
caveats:
  - "conf=devoxxfr-2018"
  - "time<2018-04-19"

signature: c515199939b5905d2dbad52261a93712acc
           32c4c1c13876c39ddf0cc62726b21
```



Code

## JWT

- Fermé
- Claims (additif)

## Macaroons

- Ouvert
- Caveats (soustractif)

# Références et liens

- [jwt.io](https://jwt.io)
- [macarons.io](https://macarons.io)
- 100% Stateless avec JWT (JSON Web Token)  
par Hubert Sablonnière, Devoxx FR 2016
- Macarons, des cookies en mieux !  
par Julien Tanguy, Devfest Nantes 2017