

Le code pour documentation

# **REST**

REpresentational State Transfer

# **REST**

REpresentational State Transfer

- Principe d'architecture
- Sans état
- Avantages premier
  - Respect du standard HTTP (Verbes GET, POST)
  - Plus simple & moins verbeux que SOAP

# Documenter une API



Non standard



Non VERSIONNABLE

Non UTILISABLE

# **SWAGGER**

Alternatives?

- Aucun standard ne s'impose
- WADL (Web Application Description Language)
  - Soumis au W3C par sun en 2009 mais non standardisé

# **SWAGGER**

C'est quoi?

- Description d'une API REST
- Grammaire JSON / YAML
- Équivalent du WSDL du SOAP
- Standard de fait

# **SWAGGER**

Version 2.0

- Initié en 2014
- Un seul fichier JSON
- Support du markdown

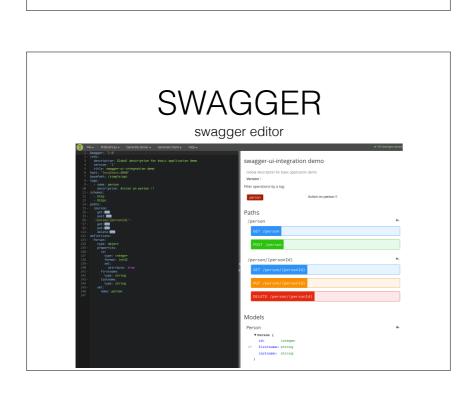
écosystème

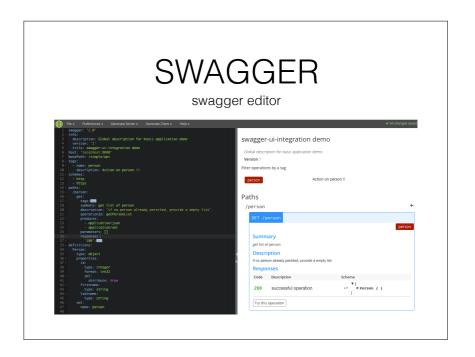
### Outillage

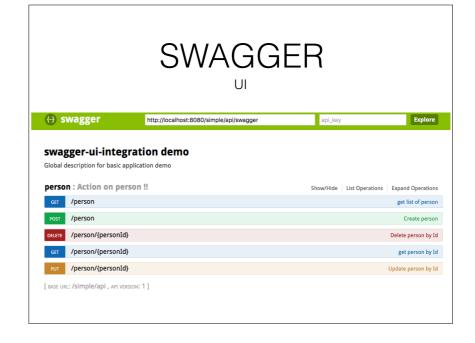
- Swagger codegen
- swagger editor
- Swagger UI
- Génération documents
- plugin(s) intelliJ
- container UI & editor

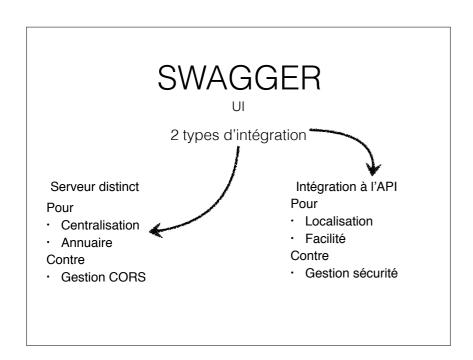
### Intégration

- jax-rsSpring
- nodeJS
- go(lang)
- Python
- etc...





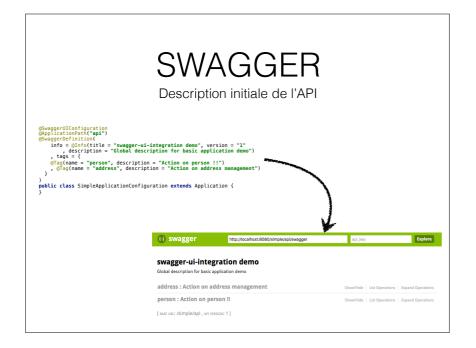


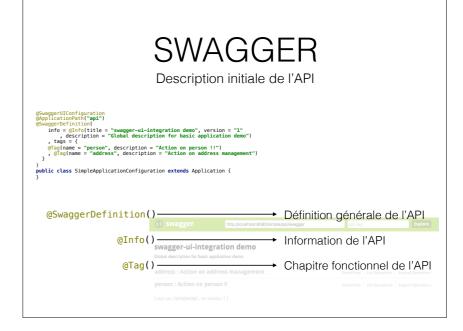


intégration jax-rs et swagger-core

S'appui sur les annotations jax-rs (jsr 311)

Fourni son propre jeu d'annotation pour enrichir la description de l'API





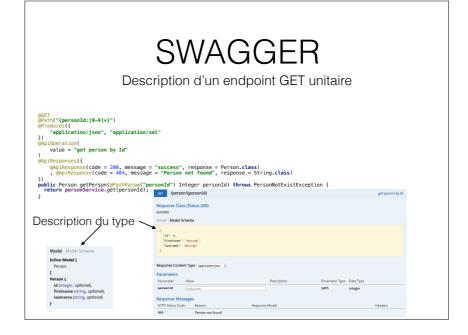
Description d'un endpoint global

# **SWAGGER**

Description d'un endpoint GET unitaire

```
### Particle | Particl
```

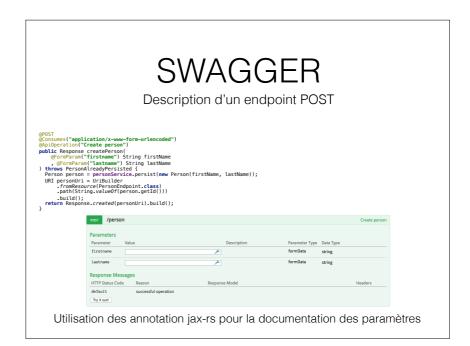
# SWAGGER Description d'un endpoint GET liste Option of the person of t

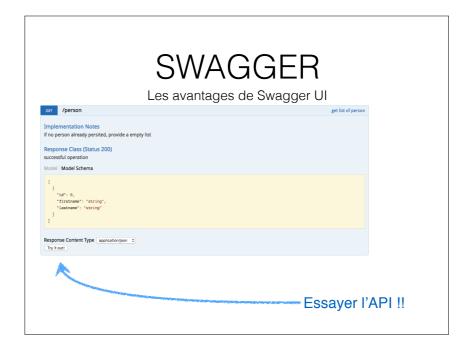


Description d'un endpoint POST

# **SWAGGER**

Du code !!!!





# SWAGGER Les avantages de Swagger UI Try it out! Hide Response Curl Parce que la console, y'a que ça de vrai curl -x GET --header 'Accept: application/json' 'http://localhost:8080/simple/api/person' Request URL Pour essayer dans un navigateur ou REST tools http://localhost:8080/simple/api/person Response Body Résultat de la requête [] Response Code Code HTTP Résultat de la requête 200 Response Headers Et les headers !!!!! { "server": "MildFly/10", "content-type": "application/json", "date": "Sun, 02 Lot 2015 22:23 0f OMT", "content-tongth": "2" "content-length": "2" "content-length"





Intégration sans effort de swagger et swagger-ui

### 3 niveaux de configuration

- Au niveau projet (annotation)
- Au niveau livrable (fichier de configuration ressources)
- Au niveau environnement (fichier de configuration local)

@SwaggerUIConfiguration()



