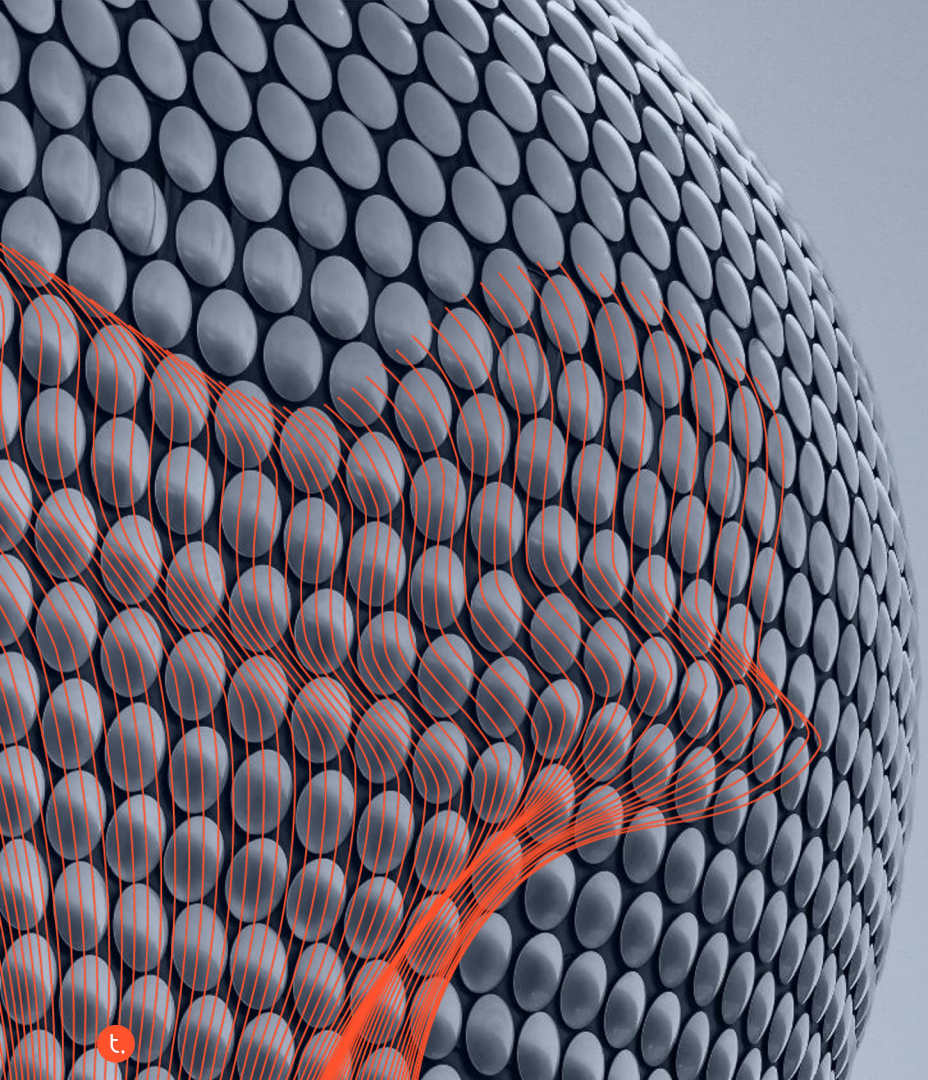


theodo. | CentraleSupélec

Ingénierie des modèles & Développement web

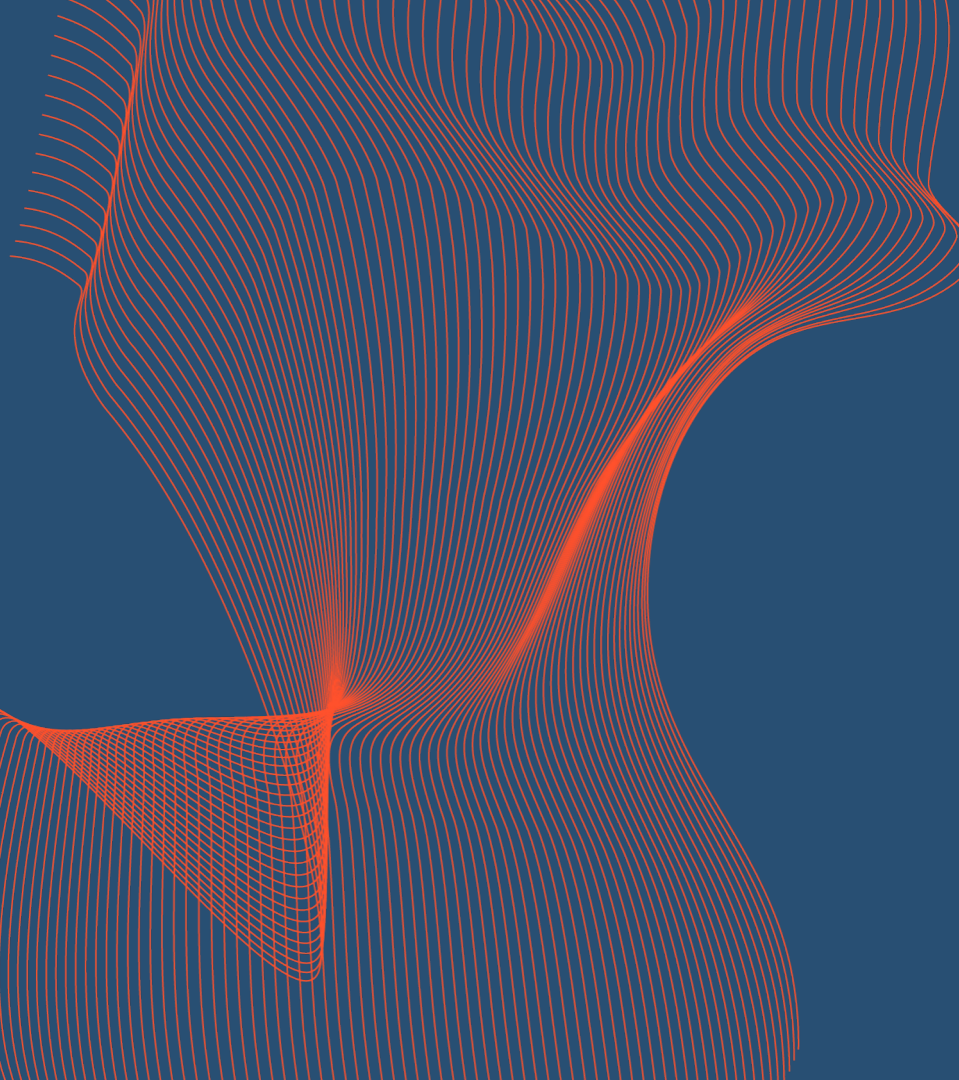
La spécification OpenAPI

Le groupe Theodo est un cabinet de conseils et de réalisations IT

Les expertises du groupe Theodo

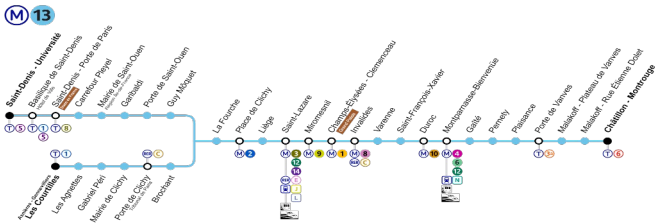
Utilisations des modèles en développement web

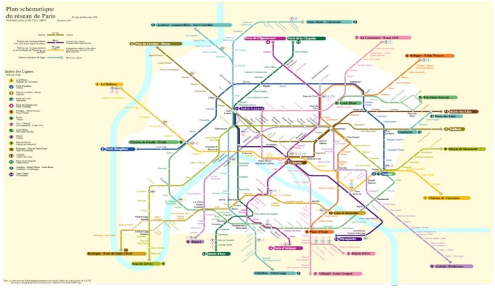
Ou Pourquoi on a besoin de standards



Une même réalité peut être représentée par plusieurs modèles

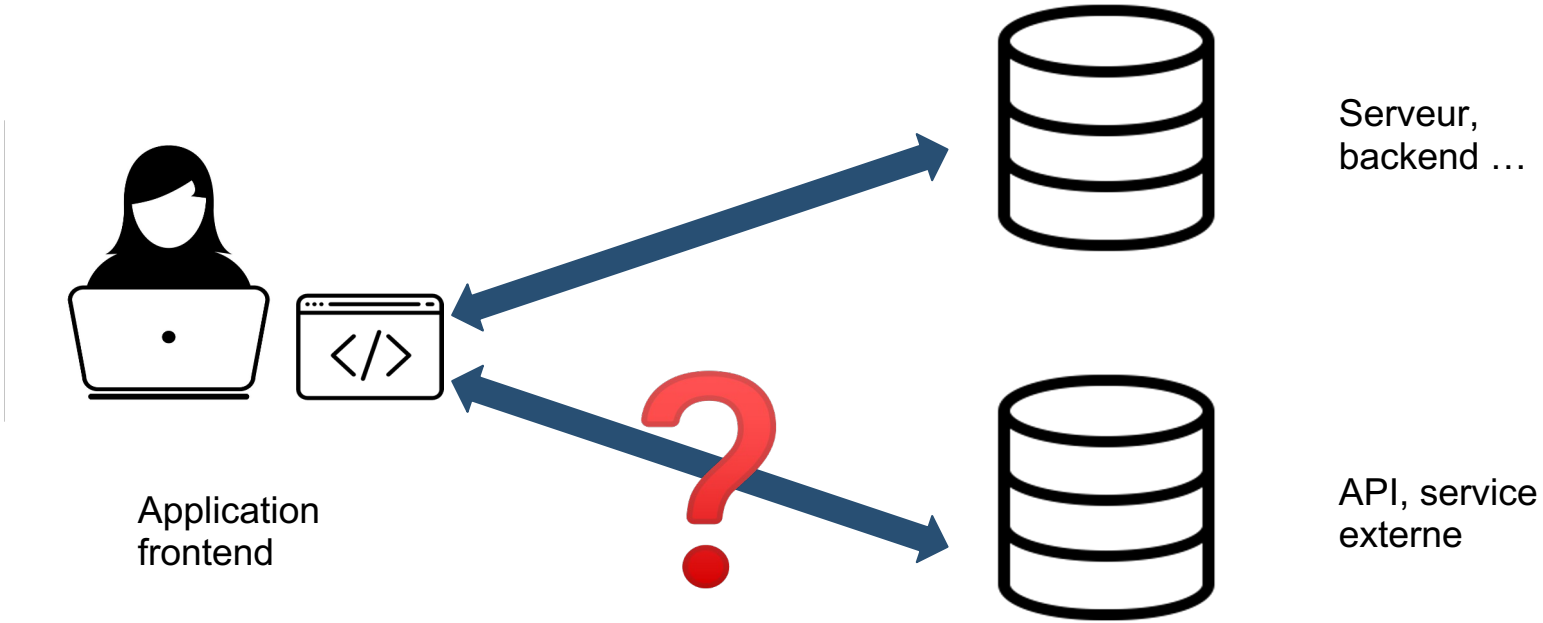
Modèles en ingénierie





En développement web, on a besoin de communiquer avec différents services

Une architecture web simple



Qu’est-ce qu’on veut modéliser

Qu’est ce qu’on cherche à faire :

Une description schématique permettant de répondre à des questions sur un système

Quelles sont les questions que l'on se pose pour accéder à la réalité physique du serveur ?

- Comment requêter le serveur ?
- Via quel protocole ?
- De quoi a besoin la requête pour être correct ?
- …

172.19.255.10

HTTP

Un body ?
Un path ?

Quelqu’un a fait le travail pour nous !

Definitions

OpenAPI Description

An OpenAPI Description (OAD) formally describes the surface of an API and its semantics. It is composed of an entry document, which must be an OpenAPI Document, and any/all of its referenced documents. An OAD uses and conforms to the OpenAPI Specification, and MUST contain at least one paths field, components field, or webhooks field.

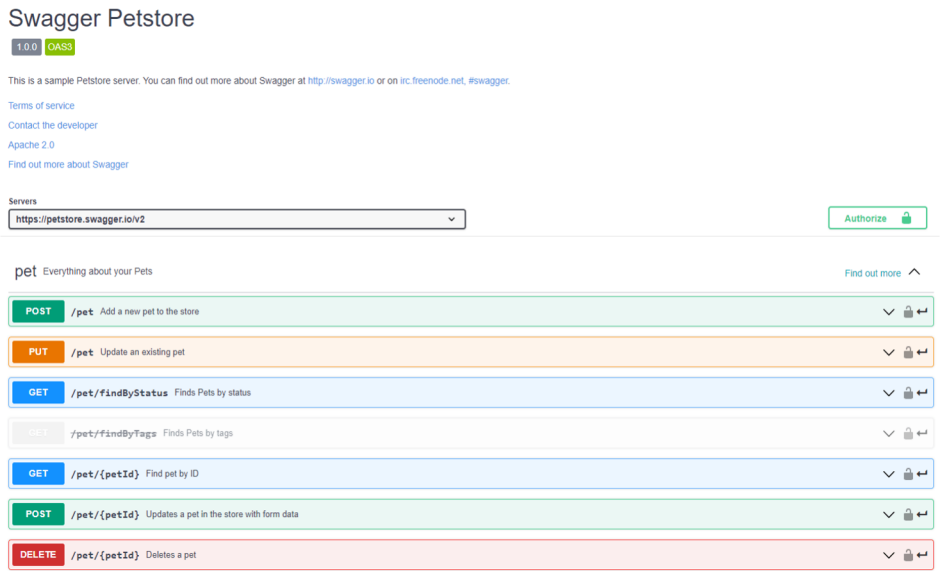
On peut décrire le contenu d'une API selon une description standardisée

La spécification OpenAPI

{} openapi.json > [ ] tags > {} 2

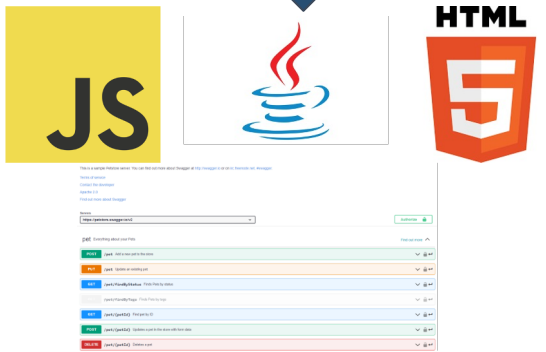
```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "descriptio                                    tore server.  You can find out more about Swagger
    "version": "1.0.6",
    "title": "Swagger Petstore",
    "termsOfService": "http://swagger.io/terms/",
    "contact": { "email": "apiteam@swagger.io" },
    "license": {
      "name": "Apache 2.0",
      "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
    }
  },
  "host": "petstore.swagger.io",
  "basePath": "/v2",
  "tags": [
    {
      "name": "pet",
      "description": "Everything about your Pets",
      "externalDocs": {
        "description": "Find out more",
        "url": "http://swagger.io"
      }
    },
    { "name": "store", "description": "Access to Petstore orders" },
    {
      "name": "user",
      "description": "Operations about user",
      "externalDocs": {
```

A semantic version number of the API.



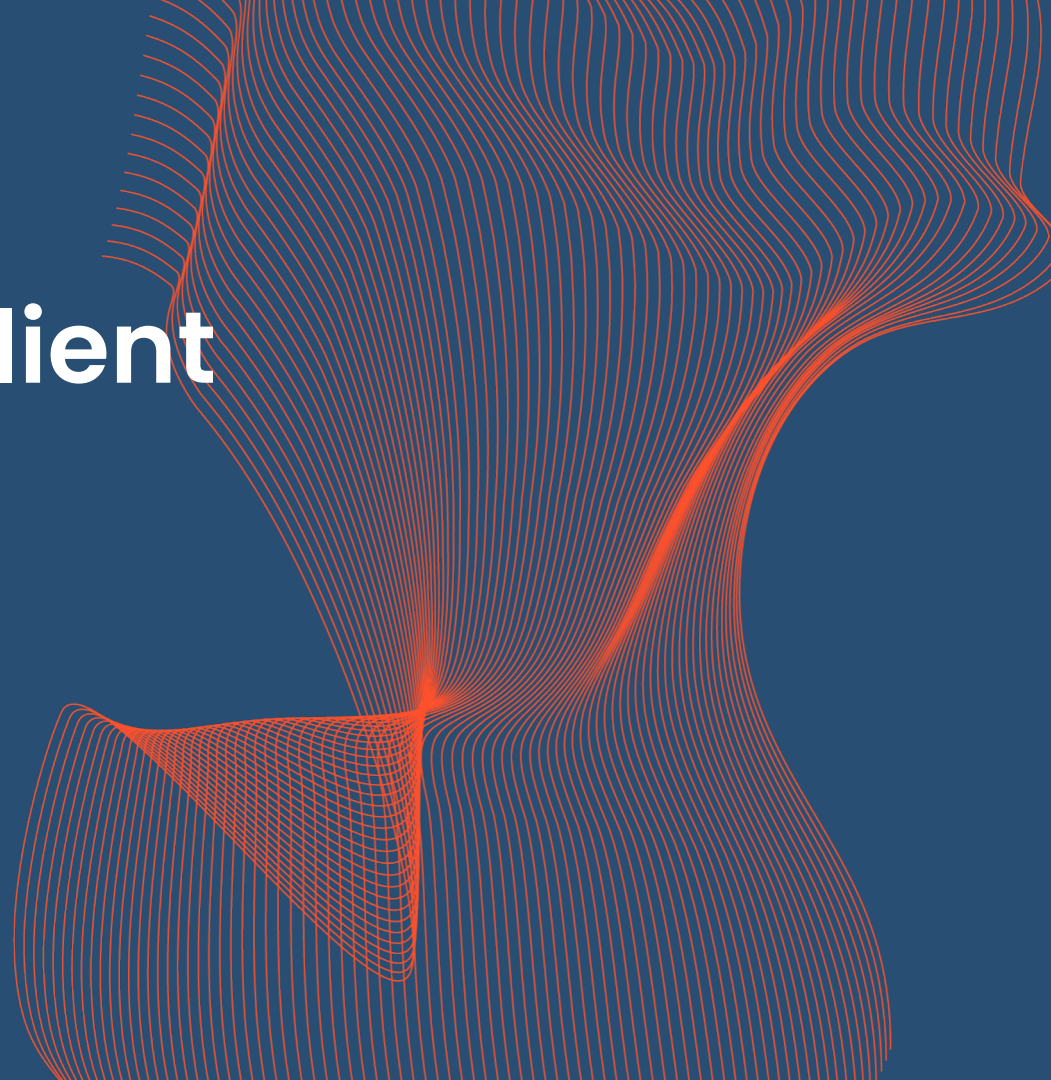
La description standardisée d'une API facilite grandement son utilisation

Modélisation d'une API



Cas pratique : écriture d'un client d'API

Génération automatique de code



Merci de votre participation !

Thomas Perrein
(Pas encore) Tech Lead
@Theodo

Aidez nous à améliorer le contenu de la séance
en répondant au questionnaire ci-dessous

theodo.