

Theodo



Ingénierie des modèles & Développement web

La spécification OpenAPI

Le Groupe M33

Géographie

NEW!

SOLONA

2023

Secteur Public

HOKLA

2021

MedTech

SIPIOS

2017

Fintech

NimbleWays

2019

2019

Theodo

2018

2018

Theodo

2015

2015

Theodo

2009

Web

2009

Web

BAM

2015

Mobile

2015

Mobile

SICARA

2016

Data

2016

Data

PADOK

2018

Devops

2018

Devops

aleios

2022

Serverless

2022

Serverless

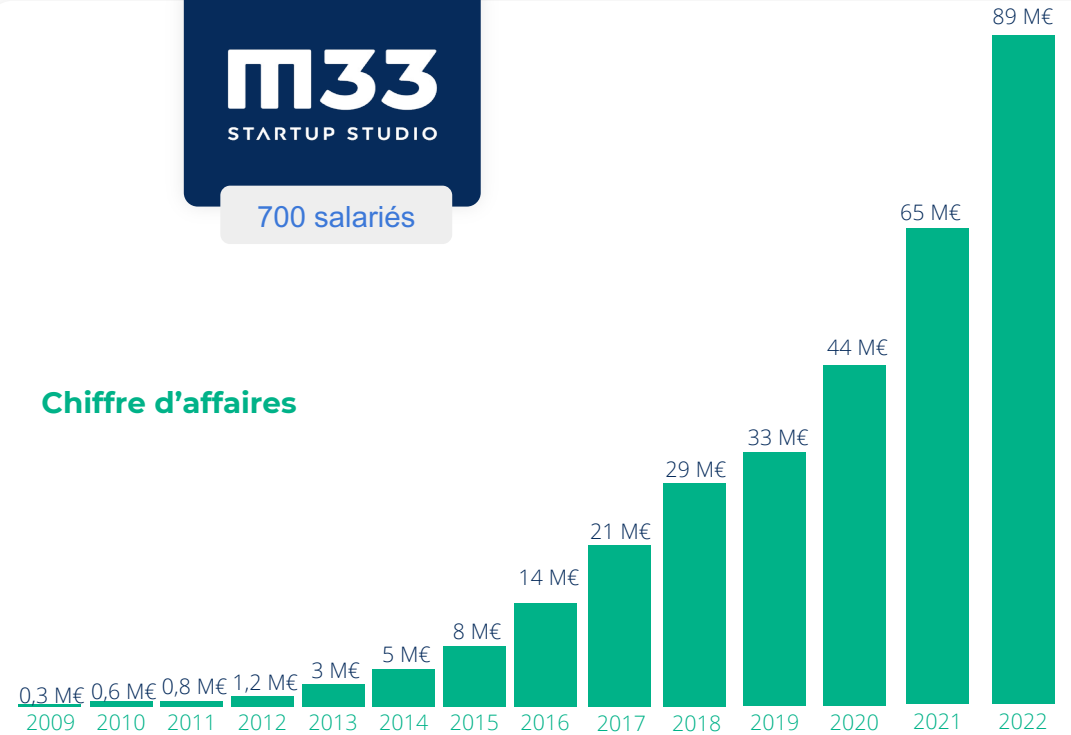
Techno

Secteur

m33
STARTUP STUDIO

700 salariés

Chiffre d'affaires





Contenu de la séance

:: **01**

Utilisation de modèles en développement web

:: **02**

Cas pratique : écriture d'un client d'API

:: **03**

Génération de code au moyen d'une librairie



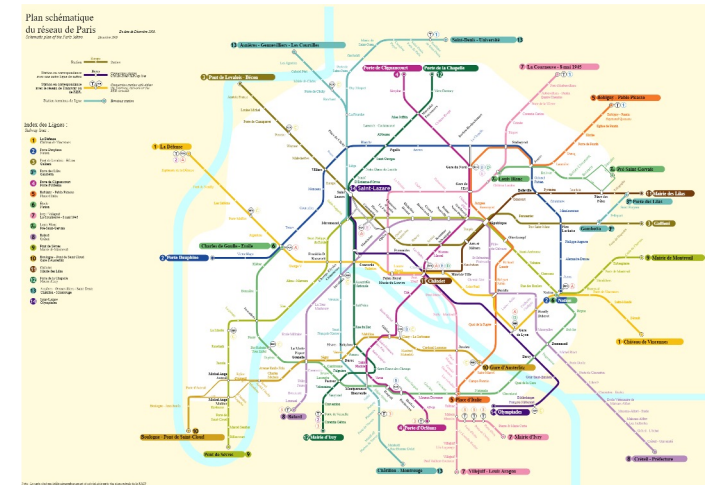
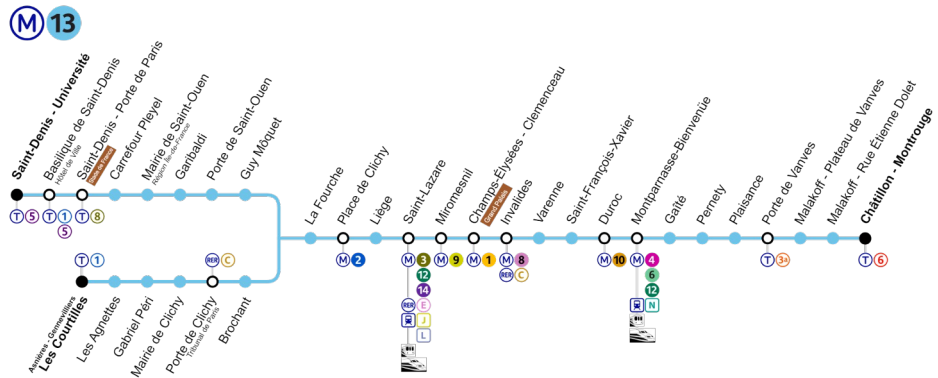
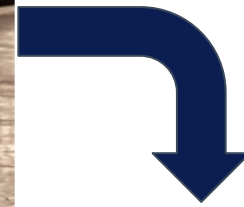
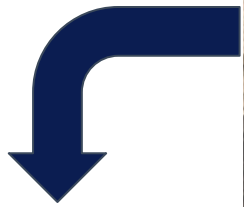
Utilisation des modèles en développement web

Ou pourquoi on a besoin de
standards



Une même réalité peut être représentée par plusieurs modèles

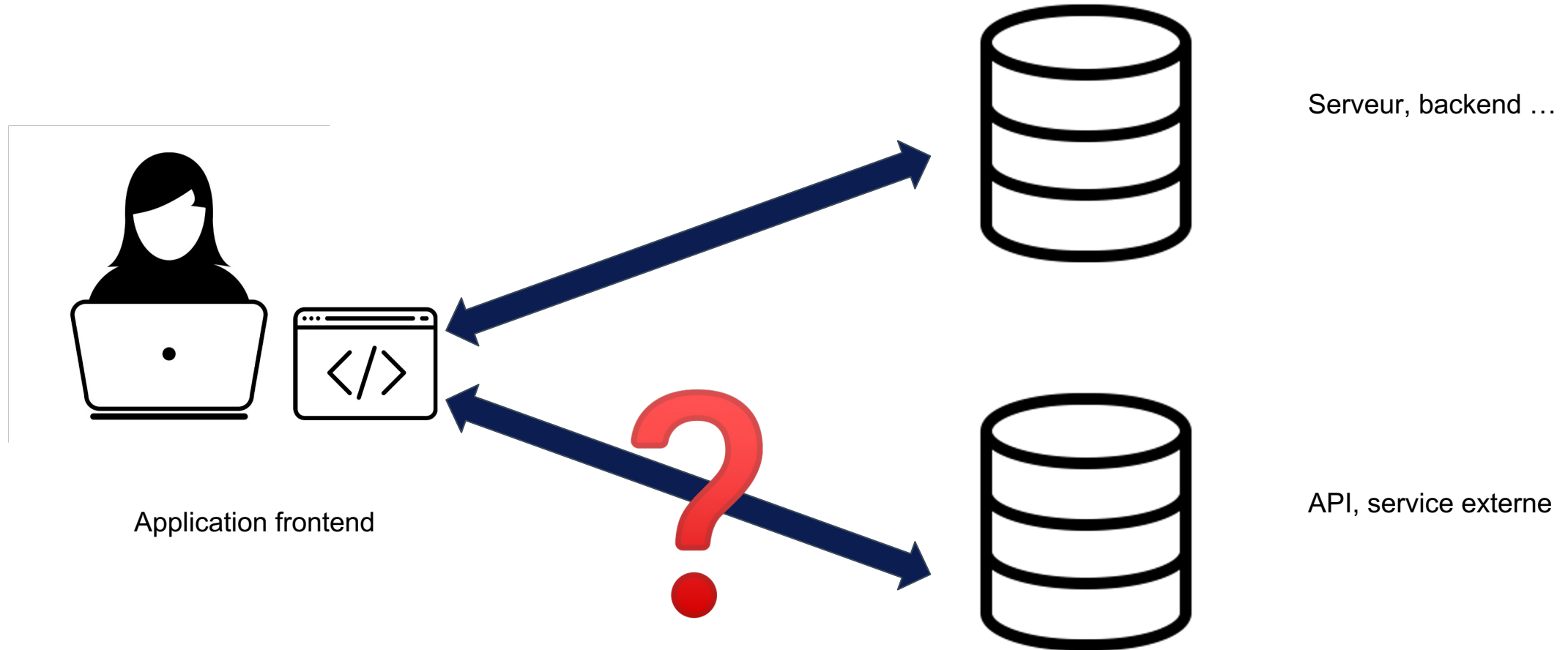
Modèles en ingénierie





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

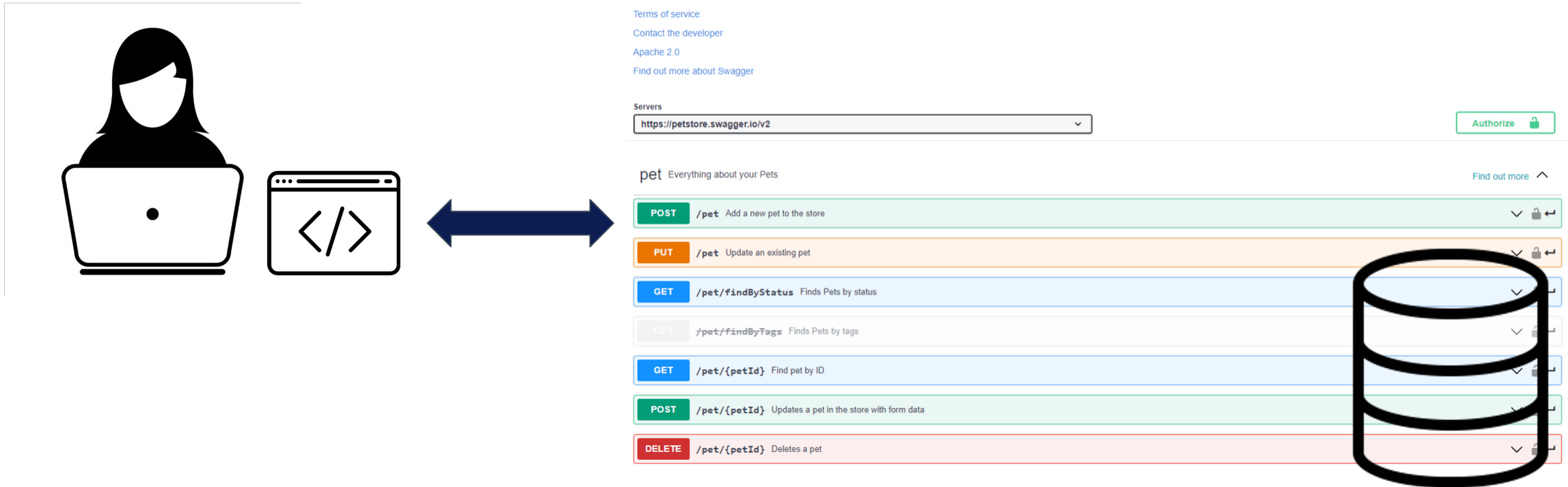
Une architecture web simple





Les services web mettent à disposition des interfaces de programmation

Application Programming Interface





On peut décrire le contenu d'une API selon un standard

La spécification OpenAPI



```
{ } openapijson > [ ] tags > { } 2
1  {
2  "swagger": "2.0",
3  "info": {
4    "description": "A semantic version number of the API. petstore server. You can find out more about Swagger",
5    "version": "1.0.6",
6    "title": "Swagger Petstore",
7    "termsOfService": "http://swagger.io/terms/",
8    "contact": { "email": "apiteam@swagger.io" },
9    "license": {
10     "name": "Apache 2.0",
11     "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
12   }
13 },
14 "host": "petstore.swagger.io",
15 "basePath": "/v2",
16 "tags": [
17   {
18     "name": "pet",
19     "description": "Everything about your Pets",
20     "externalDocs": {
21       "description": "Find out more",
22       "url": "http://swagger.io"
23     }
24   },
25   { "name": "store", "description": "Access to Petstore orders" },
26   {
27     "name": "user",
28     "description": "Operations about user",
29     "externalDocs": {
```

Swagger Petstore

1.0.0 OAS3

This is a sample Petstore server. You can find out more about Swagger at <http://swagger.io> or on [#swagger](https://irc.freenode.net).

[Terms of service](#)

[Contact the developer](#)

[Apache 2.0](#)

[Find out more about Swagger](#)

Servers

Authorize

pet Everything about your Pets

[Find out more](#)

POST	/pet	Add a new pet to the store			
PUT	/pet	Update an existing pet			
GET	/pet/findByStatus	Finds Pets by status			
GET	/pet/findByTags	Finds Pets by tags			
GET	/pet/{petId}	Find pet by ID			
POST	/pet/{petId}	Updates a pet in the store with form data			
DELETE	/pet/{petId}	Deletes a pet			

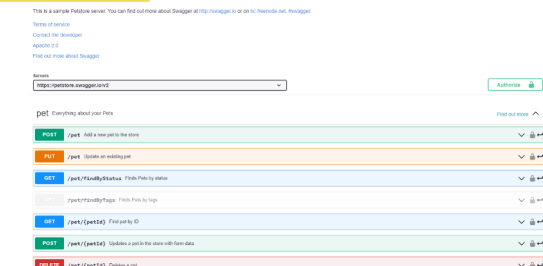


La description standardisée d'une API facilite grandement son utilisation

Modélisation d'une API



```
1 {
2   "swagger": "2.0",
3   "info": {
4     "description": "A semantic version number of the API, core server. You can find out more about Swagger",
5     "version": "1.0.0",
6     "title": "Swagger Petstore",
7     "termsOfService": "http://swagger.io/terms/",
8     "contact": { "email": "apiteam@swagger.io" },
9     "license": {}
10    },
11    "name": "Apache 2.0",
12    "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
13  },
14  "host": "petstore.swagger.io",
15  "basePath": "/v2",
16  "tags": [
17    {
18      "name": "pets",
19      "description": "Everything about your Pets",
20      "externalDocs": {
21        "description": "Find out more!",
22        "url": "http://swagger.io"
23      }
24    },
25    {
26      "name": "store", "description": "Access to Petstore orders" },
27    {
28      "name": "user",
29      "description": "Operations about user",
30      "externalDocs": {
```





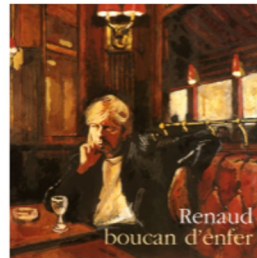
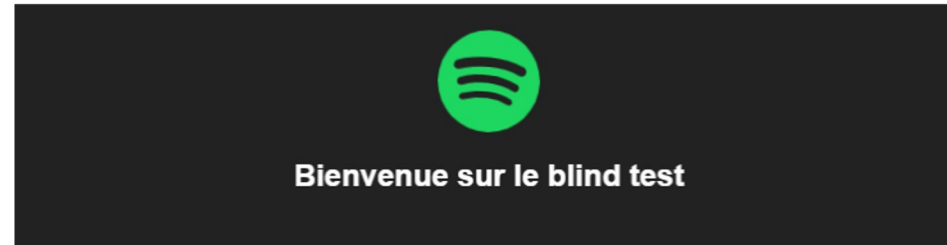
Cas pratique : écriture d'un client d'API

Génération de code automatique



On part d'une application web qui fait appel à une API externe

Contexte : le blind-test spotify



Manhattan-Kaboul



Elle a les yeux revolver



Sous le vent



En cas de besoin ... Andon !

Allumer la lumière d'alerte





Génération de code au moyen d'une librairie

Comment on fait dans la vraie vie



De nombreux outils existent pour transformer les modèles

Génération du code en une seule commande





Merci de votre participation !

Aidez nous à améliorer le contenu de la séance en scannant le QR code ci-dessous

