

# LES API

Présentée par Stuckens Kélian, Stéphanie  
Menu, Kevin Ouali

11100  
11010  
01011  
11011  
00100  
01100  
01010  
11011  
00000

001001011111101111110101110  
0011101101000100001000000  
111001011101100011110101111

# Résumé du contenu

Nos principaux sujets aujourd'hui

- Qu'est-ce qu'une API ?
- A quoi sert une API ? Dans quel cas a-t-on besoin d'une API ?
- Quelle est la différence une API REST et une API SOAP ?
- Quels sont les différents verbes / méthodes HTTP ? A quoi correspondent-ils ?
- Quels sont les différents codes de réponse HTTP (1xx, 2xx, etc.) ?
- Comment consommer une API ?
- Si vous découvrez d'autres notions intéressantes ou que vous avez d'autres interrogations, partagez les aussi



# Qu'est ce qu'une API

Quand ?

Pourquoi ?



# DIFFÉRENCES

## API SOAP

Simple Object Acces Protocol: c'est une requête Post qui utilise le format XML.

## API REST

Reprrensatational State Transfer: c'est un style d'architecture. On utilise des fichiers en Json pour appeler les données.





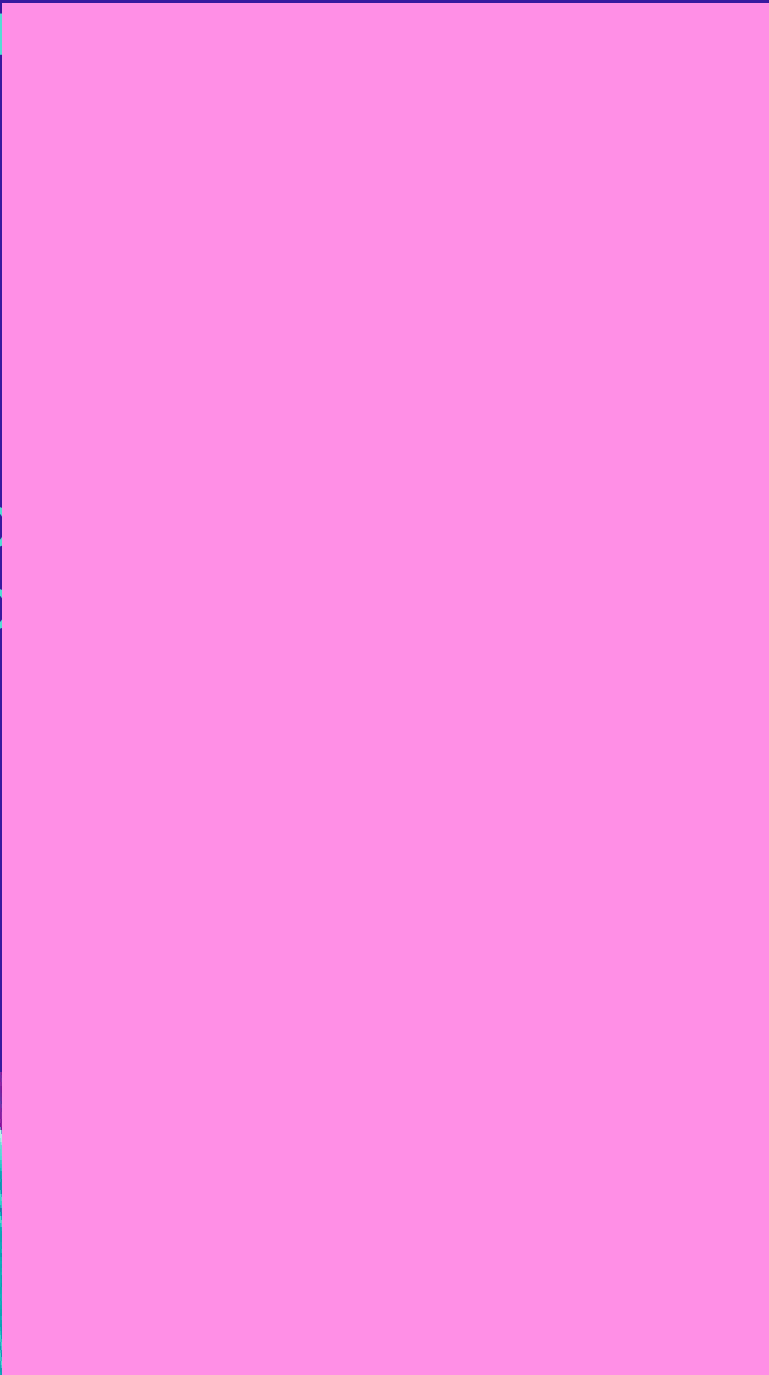
# Les différentes méthodes/verbes HTTP

GET - HEAD - POST - PUT - DELETE - CONNECT -  
OPTIONS

## Les différents codes de réponse http

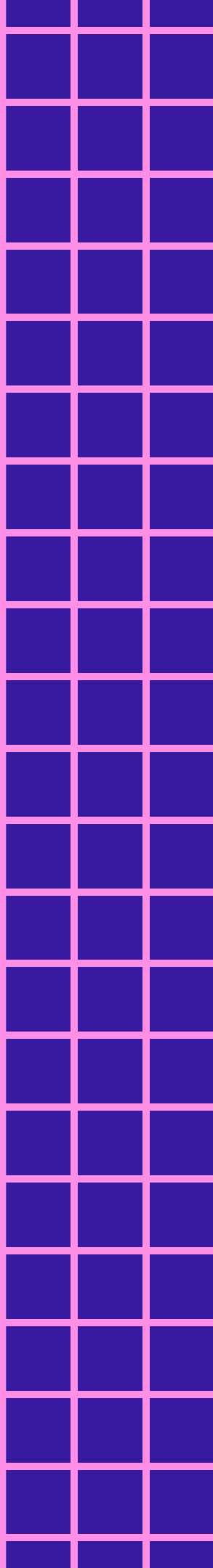
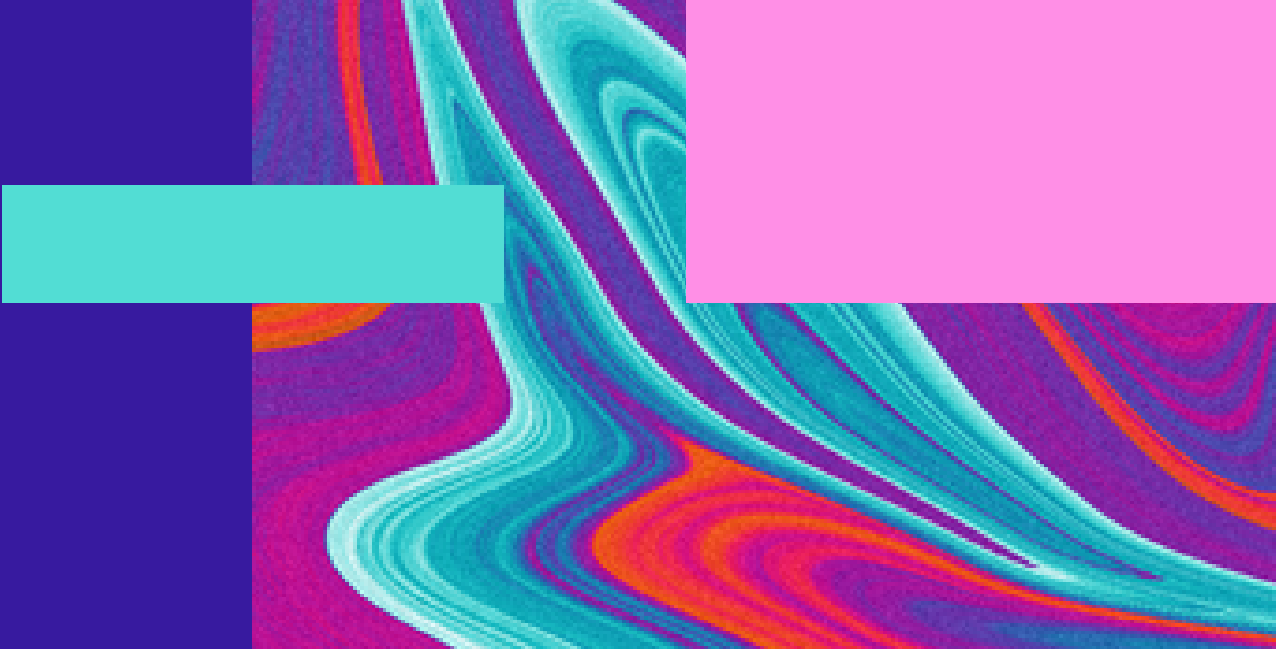
200 - 301 - 401 - 403 - 404 - 500 - 504

00101111110111111101011100100111011010  
01000010000000011100101110110001111  
1011111101111000010101001011110101011  
011000111101011111101111000010101001  
011110101011011010001011011001100100  
1101010111001000001111011111011111011  
00001110010111011000  
00001010100101111010  
01100110010011101010  
001011111101111110101  
010000100000001110  
101111110111100001010



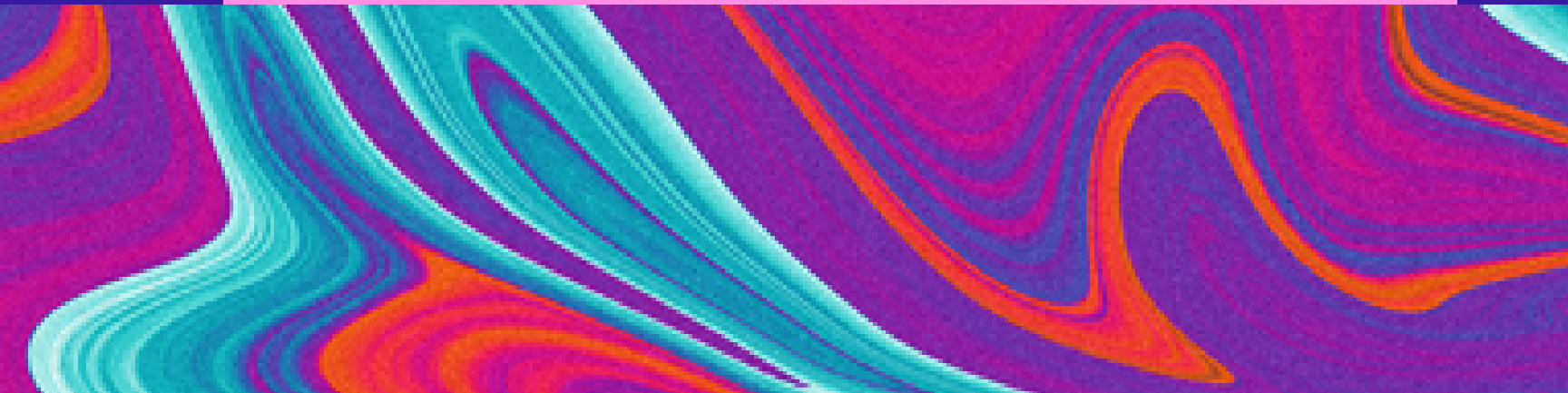
# COMMENT CONSOMMER UNE API

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS



110110  
00001  
011100  
00000  
101111  
01010  
100111  
001011  
101101  
010111  
000010

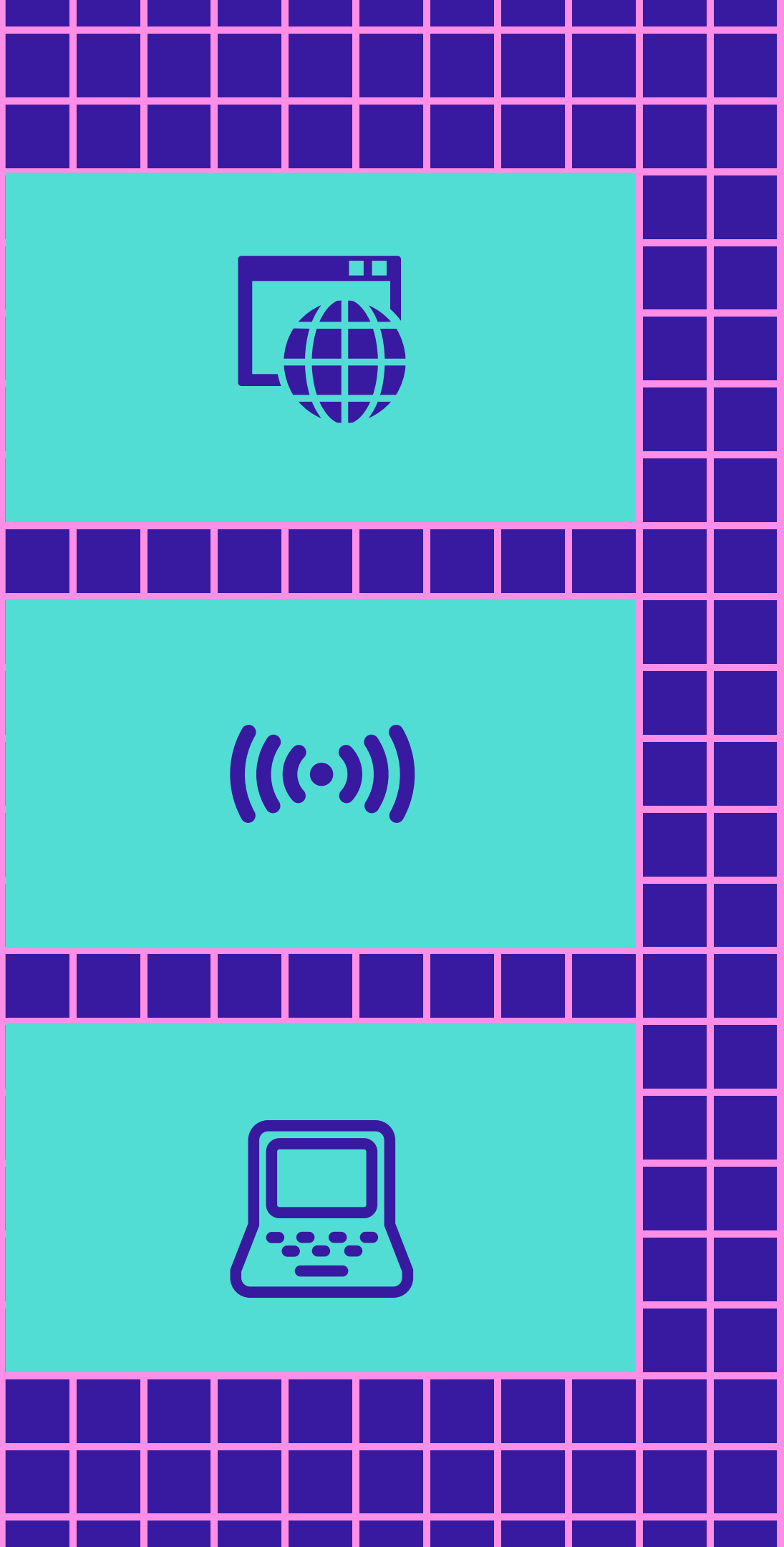
# SÉCURISER UNE API



token

Oauth-OpenID

PasserelleAPI  
GATEWAY





# GRAPHQL C'EST QUOI ?

C'est un langage de requête et un environnement d'exécution côté serveur , pour simplifier l'utilisation des API

AVANTAGES

INCONVÉNIENTS