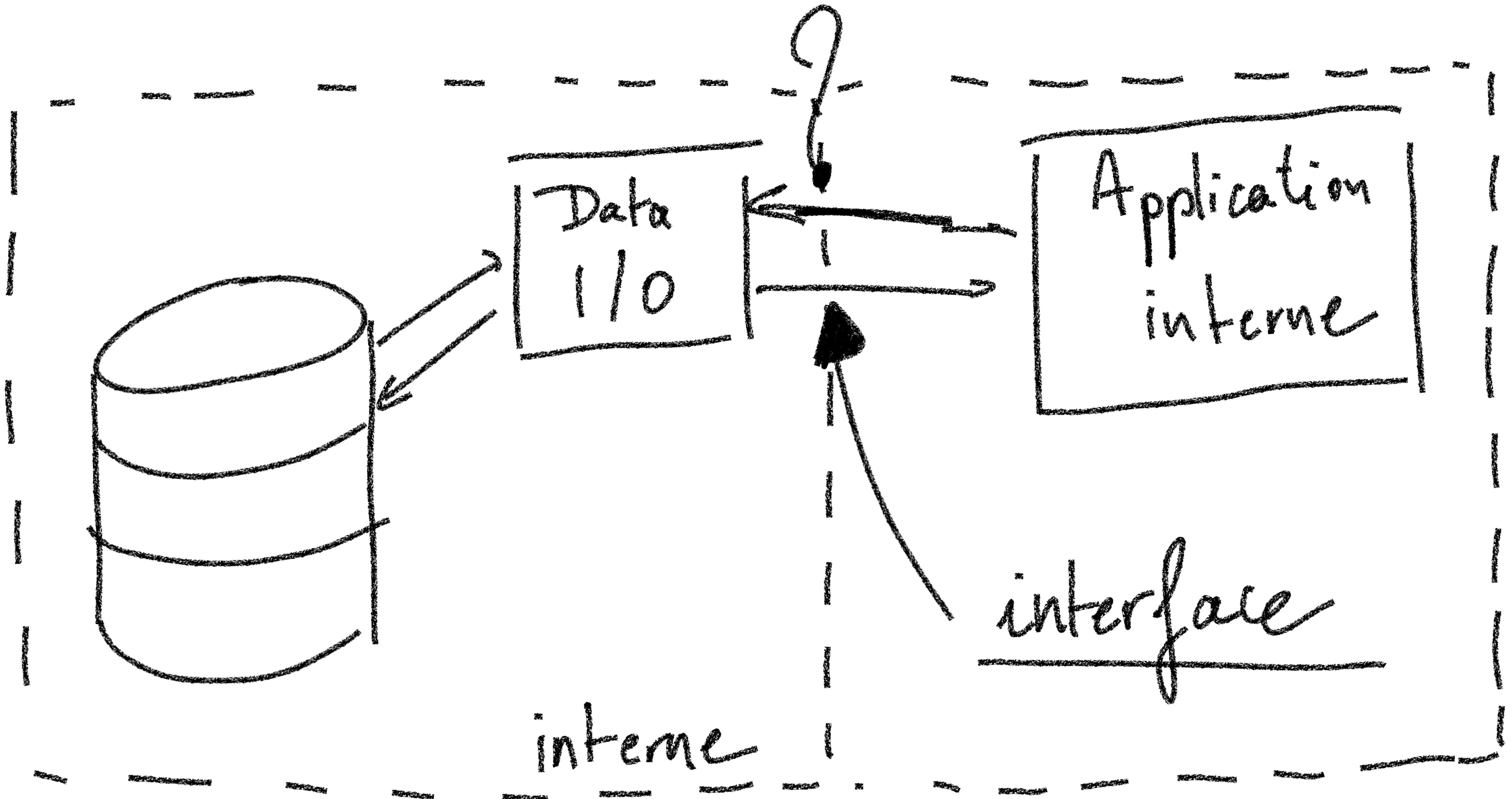


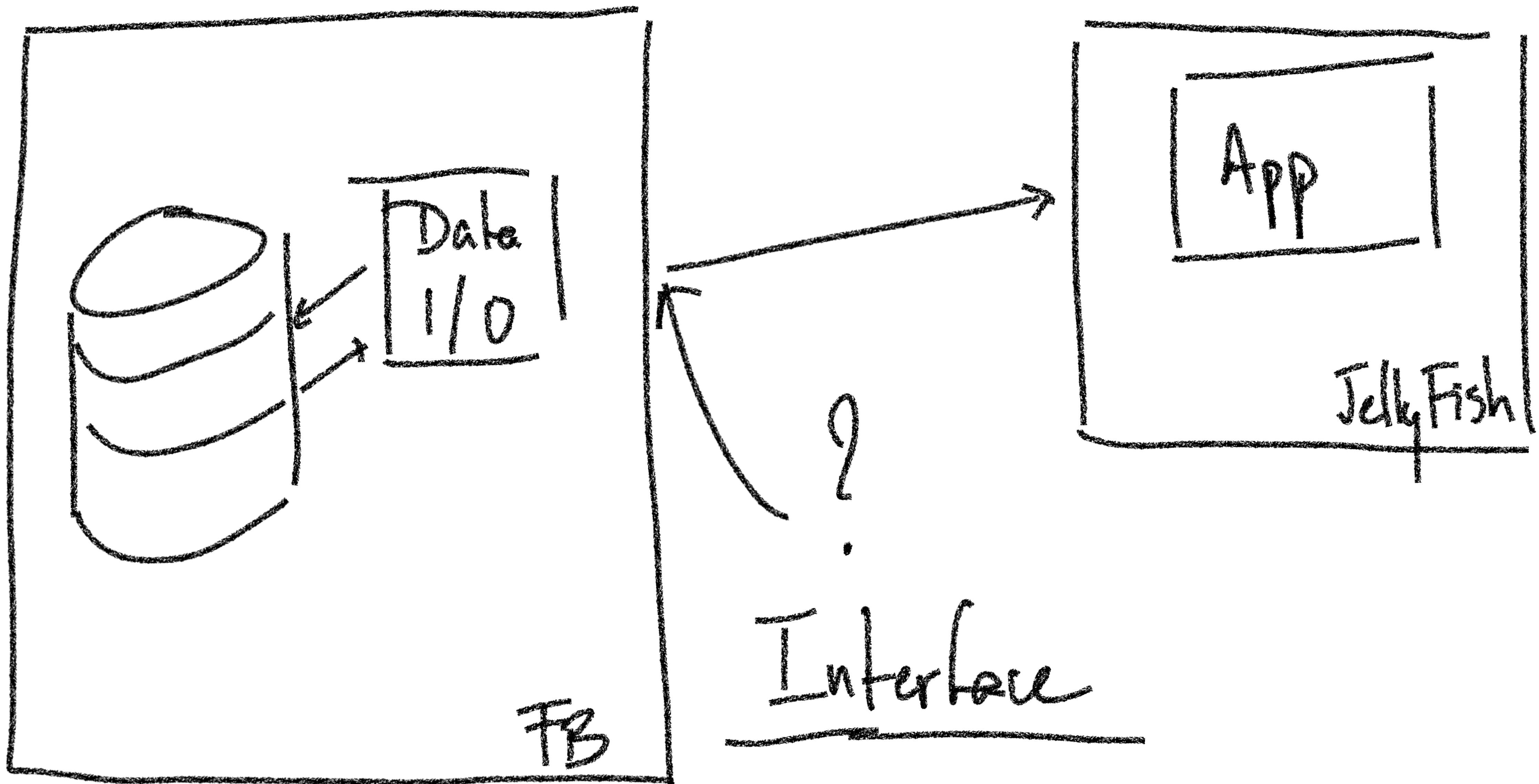
**API**

Contexte: Recherche de nouvelles sources  
de données.

Nouvelle source  
de données = Web Services

Facebook, Google, Zalando, etc.



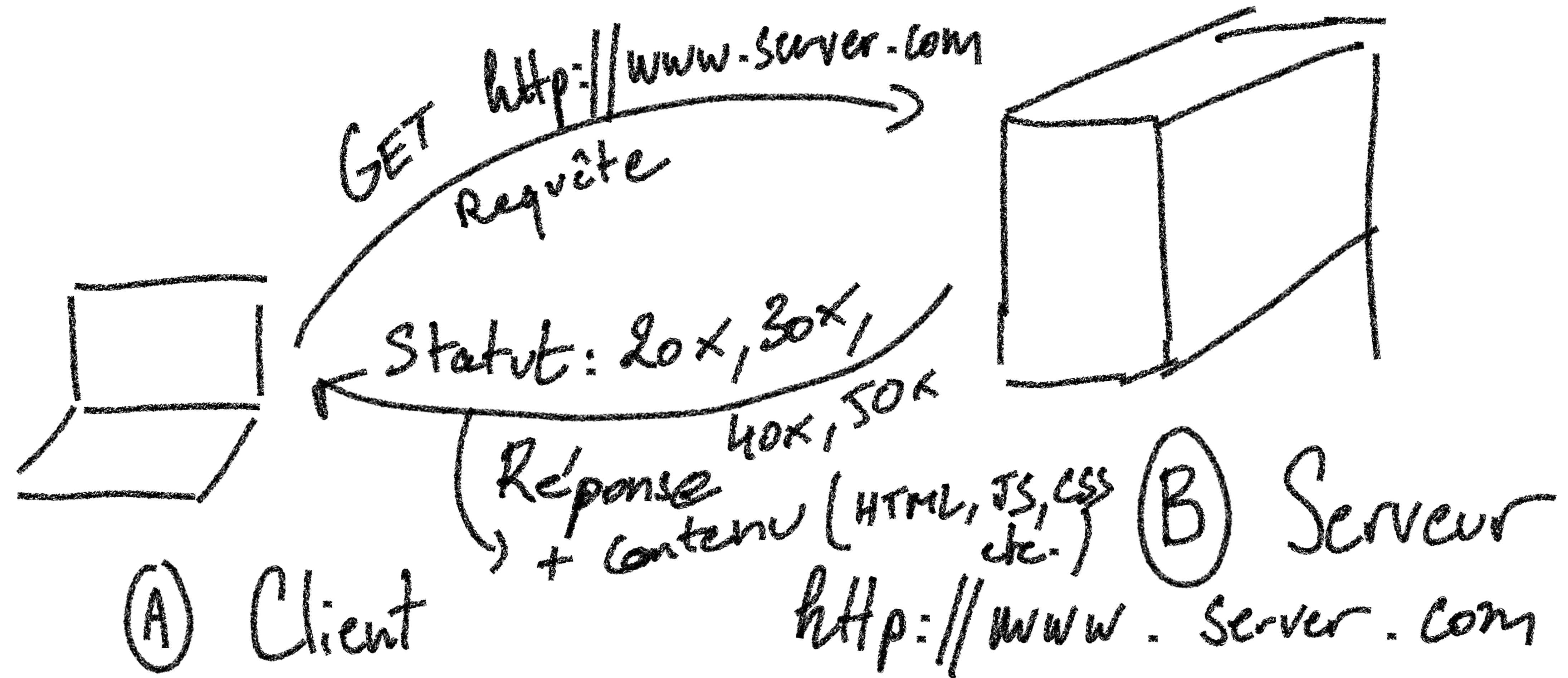


API = Application Programming Interface

"Comment interagir avec nos données."

# Protocolo HTTP:

HyperText Transfer Protocol



## Code Status :

20x : Requête a fonctionnée

40x : Erreurs côté client

50x : Erreurs côté servent

30x : Redirections

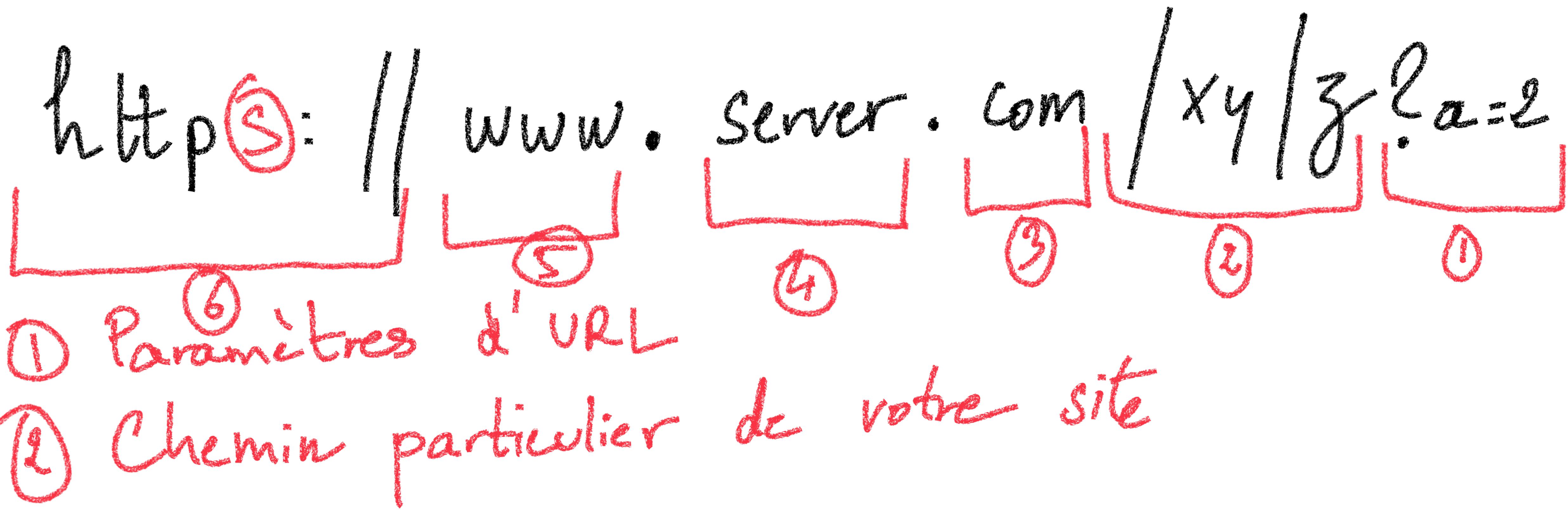
URL:

③ .com / .fr : grande ensemble de serveurs

④ nom de domaine du serveur

⑤ nom de l'ordinateur

⑥ requête HTTP  
Standard



## Types de requête HTTP:

GET : obtenir de la data Sans avoir à spécifier des paramètres confidentiels.

POST : | obtenir de la data (param confidentiels)  
| insérer de la data (potentiellement  
confidentielle)

PUT , DELETE , PATCH , etc .

GET + data :

http://a-b-c/x?<data>

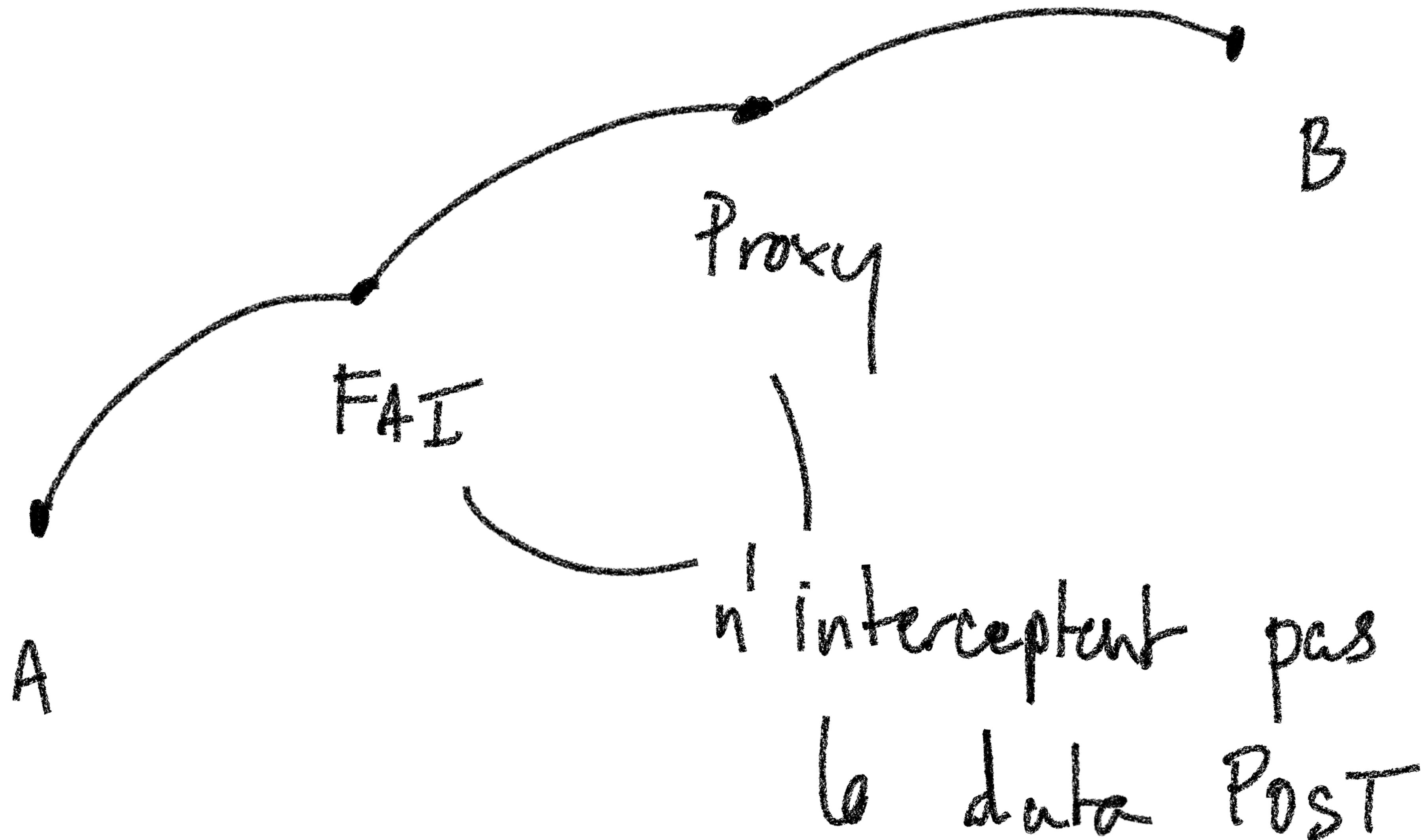
(x:

? name = jm &  
age = 32 &  
~~pwd = @Ze/~~

POST :

URL : ...

DATA : { "pwd" : ... }



HTTP(S): SSL | TLS

Secure Sockets  
Layer

Transport  
Layer Security

Cryptographie Asymétrique / RSA

clé publique / clé privée

API: URL : https://api.server.com

Documentation: "Endpoints"

• /give/me/data : obtenir tel type de  
data ou tel

Type : GET | POST | etc.

Date : quelles dates vous devrez

fournir dans votre requête

→ Envoyer les données au format JSON

OAuth : Authentication

https://github.com

Settings

Access API

1) URL

Requête HTTP:

2) Data

0) Header

= { "username": "...",  
      "pwd": "..." }

Username + Password  $\approx$  6 mois

## Token d'Authentification:

a2b7 ...

- ↳ contenir à la fois qui vous êtes et une forme de mot de passe
- ↳ décliner un scope d'autorisation
- ↳ une date d'expiration

```
Header = { "Authorization":  
           "token" ... }
```

→ - Format de la donnée que vous envoyez

- reçu
- envoyer