

## PYTHON ET OPEN DATA

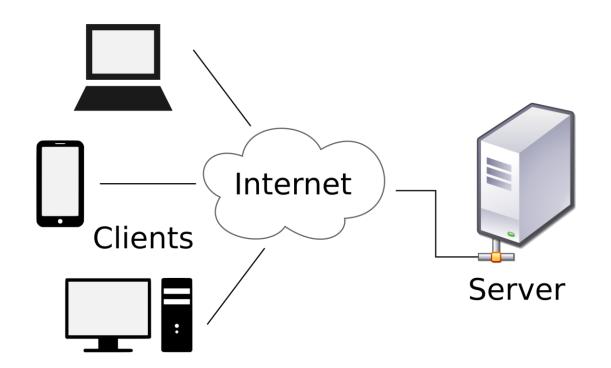


# API ET REQUÊTES HTTP



# PRINCIPE GÉNÉRAL

Le principe Client-Serveur











## PRINCIPE GÉNÉRAL

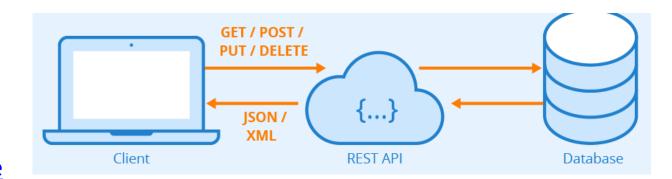
#### Protocole HTTP

- Protocole d'échange d'informations sur le web
- Méthodes GET et POST (entre autres)
- Paramètres passés dans l'URL, ex :

#### Résultat au format texte

Données structurées : JSON, XML (HTML)

https://data.explore.star.fr/api/records/1.0/search/?dataset=tco-metro-stations-etat-tr&rows=100



**Source** 





### EN PRATIQUE EN PYTHON

- Utilisation du module requests
  - > Permet de lire le résultat d'une requête HTTP GET
- Préparation de l'URL (cf. slide suivant)

Analyse du dictionnaire

```
contenu_brut = requests.get(url)
contenu_json = contenu_brut.json()
```















#### EN PRATIQUE EN PYTHON

## Préparation de l'URL

- Écrire l'URL de base du serveur
- Compléter les paramètres pour filtrer les résultats
- > Parmi les deux versions ci-dessous, laquelle préférer ?















#### EN PRATIQUE EN PYTHON

### Préparation de l'URL

- Écrire l'URL de base du serveur
- Compléter les paramètres pour filtrer les résultats
- > Parmi les deux versions ci-dessous, laquelle préférer ?

```
import requests

url =
"http://truc.web/api?age=20"
contenu = requests.get(url)
```















#### Requête HTTP

- Préparer la requête (filtrage des résultats)
- Connaître la syntaxe
- Décoder en JSON

#### Post-traitement

- Pas à pas
- Attention aux types







