# De l’agilité avec les API à l’aide de Python

* + ***Pour vous aider (Ressources classe inversée)* :**
    1. Qu’est-ce qu’une API (***Application Programming Interface***) ? **Pour vous aider, un exemple d’une API très bien documentée** [[datafinity](https://www.datafiniti.co/data/product-data)], Déf d’une API REST [[théorie](https://1drv.ms/b/s!AmJGbSlW18YGr45eKq_I9Pbe_lvTTg?e=HsGvoQ)]
    2. Package [requests](https://2.python-requests.org/en/latest/index.html) **(**pkg moderne et simple d’utilisation comparativement à [urllib](https://docs.python.org/fr/3/library/urllib.html)**)** ? **Pour vous aider** [[video](https://www.youtube.com/watch?v=tb8gHvYlCFs)]
    3. Les différents [***status codes http***](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_codes_HTTP) (200, 404, ...)

***bbbbbbbbb***

* + ***Cours et TP :***
    1. Comprendre la data retournée par une API => De l’agilité avec JSON [[cours](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGp69YZekTsF7WHw9j4Q?e=ydSgrv) : diff structures de fichiers JSON ?], [[TP](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGp-M95XbuREMej46X4A?e=Wpam0Z)], *Correction ;*
    2. Parler à des API privé/publique avec/sans inscription : *OpenData*, *Facebook*, *Twitter*, ... [[liste API](https://1drv.ms/t/s!AmJGbSlW18YGp8scmV6Z66HPxHVqKA?e=bgpKwD)] ?
* *Démarche avec Python* [[Notebook](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGscZFW_v29pc7yVjZuA?e=cBlOFT)]
* Démo avec l’API de recommandation de films [[Notebook](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGq_VYMUL-ZKRc7mJX1w?e=0Tzhlq)]
* Démo avec l’API de la SNCF [[Notebook](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGq_Vb0N25cphfD9v1JA?e=1GPh3f)]
* [*TP*](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGp8scmV6Z66HPxHVqKA?e=WCzfzg) : faire parler une API ; correction
  + 1. Comment automatiser la récup de la data au quotidien et l’injecter dans
    2. une DB SQL ou MongoDB ? [TP](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGq_l1lKHWZEORLqoohQ?e=FJ7eyx)
  + Créer sa propre API REST : [*Dossier de scripts Python*](https://1drv.ms/u/s!AmJGbSlW18YGq-gN6ZbNdjYCP8p2Rw?e=NZsoCI)

