

Comment fonctionne une requête réseau

Quand on ouvre une page web dans un navigateur, il se passe en gros ceci :

1. Ton navigateur envoie une requête HTTP à un serveur sur une URL particulière.
2. Le serveur répond avec une réponse HTTP qui contient :
 - un code de status (200 = OK, 404 = page introuvable, etc.),
 - des en-têtes (informations supplémentaires),
 - un corps (body) qui contient le vrai contenu : texte, HTML, images, etc.

En Python, on peut faire la même chose qu'un navigateur, mais directement dans le code. On va utiliser une bibliothèque appelée `requests`. Celle-ci propose une fonction "get" qui permet de faire cette requête vers une URL particulière.

```
import requests
```

```
reponse = requests.get("https://example.com")  
  
print("Code de statut :", reponse.status_code)  
print("Contenu de la page :")  
print(reponse.text)
```

Vous pouvez essayer et vous aurez normalement un code de 200 puis le code HTML de la page <https://example.com/> dans le corps.

On peut bien sûr passer des paramètres dans une URL en insérant des variables dedans, pour ça il faut en général convertir la variable en string pour ensuite pouvoir la concaténé avec '+' à l'URL déjà existante.

Les chaînes de caractères (strings) en python 2

Vous allez avoir besoin de quelques fonctions en plus pour cette partie là que nous n'avons pas expliqués précédemment.

Premièrement la fonction `split`, c'est une fonction très pratique qui permet de découper un string en plusieurs parties en se basant sur un caractère. Par défaut ce caractère est un espace mais on peut passer ce que l'on veut en paramètre, même une chaîne de caractère plus longue qu'un caractère unique.

```
"IUT de Montreuil".split() → ["IUT", "de", "Montreuil"]
```

Pour accéder aux différents éléments découpés, on peut utiliser `l[x]` pour récupérer l'élément x de la liste l, x commençant à 0.

```
"IUT de Montreuil".split()[2] → "Montreuil"
```

Plus tôt on a expliqué comment on transforme un nombre en string mais il est tout à fait possible de faire l'inverse. Pour ça au lieu d'utiliser str, on utilise la fonction int qui va prendre en paramètre une string et donner un entier relatif en sortie.