

Protocole HTTP, cookie et format JSON

■ ■ ■ Récupération et traitement de données au format JSON

1 – Sous Linux, vous testerez la récupération de la météo avec les commandes suivantes :

```
xterm
$ curl 'http://wttr.in/Limoges'
$ http://wttr.in/Limoges?format=json
```

Récupérez les **informations pertinentes** de la météo courante et affichez les à l'utilisateur.

```
#!/usr/bin/python3

import requests

r = requests.get('http://wttr.in/Limoges?format=json')
contenu = r.json()
print("Aujourd'hui le ", contenu['weather'][0]['date'])
print("La température moyenne est de ", contenu['weather'][0]['avgtempC'])
print("Pour une température minimale de ", contenu['weather'][0]['mintempC'], " et  
maximale de ", contenu['weather'][0]['maxtempC'])
```

■ ■ ■ LemonLDAP::NG

2 – Écrivez un programme Python vérifiant les login/mdp d'un utilisateur auprès du serveur LemonLDAP de l'Université.

```
#!/usr/bin/python3

import urllib.request
import urllib.parse
import re

re_token = re.compile(rb'name="token" value="([^\"]+)"')

request = urllib.request.Request('https://cas.unilim.fr')
rep = urllib.request.urlopen(request)
contenu = rep.read()

resultat = re_token.search(contenu)

if resultat:
    token = resultat.group(1)
    # print(token)
else:
    sys.exit(1)

cookieProcessor = urllib.request.HTTPCookieProcessor()
opener = urllib.request.build_opener(cookieProcessor)
data = urllib.parse.urlencode({'user':'toto','password':'supersecret','token':token})

request = urllib.request.Request('https://cas.unilim.fr', bytes(data, encoding='ascii'))
reponse = opener.open(request)
cookies = [c for c in cookieProcessor.cookiejar if c.name=='lemonldap']
print(cookies)
```

La présence du cookie en sortie indique le succès de l'authentification.