

Découverte de la Base Adresse Nationale

Dans le cadre de l'open data et des projets de restructuration des territoires , l'état a mis en place une base adresse consultable librement. [site adresse gouv](#) [API adresse](#)

Cela peut être très utile pour vérifier des adresses de votre SI. - éviter livraison à mauvaise adresse. - courrier perdu. -

Le navigateur !

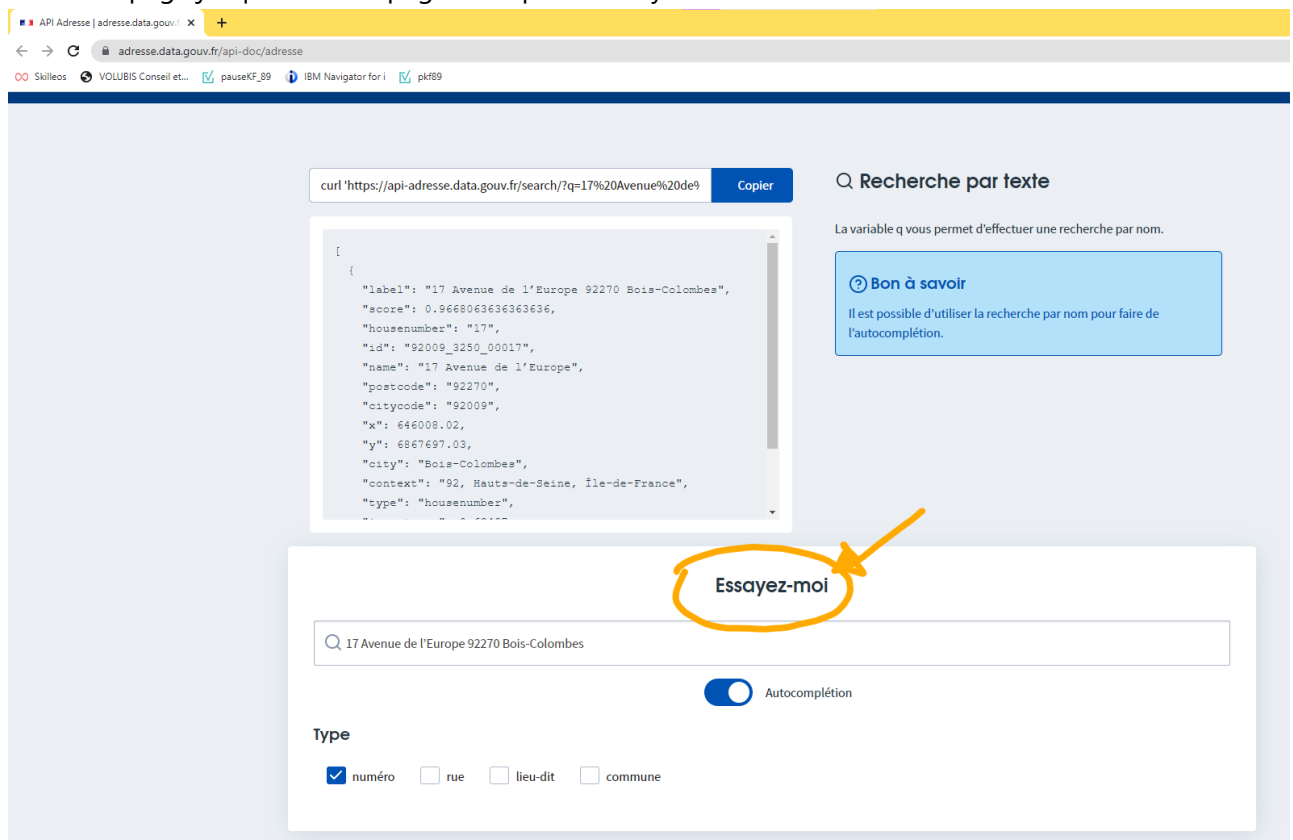
Objectifs

- utiliser Chrome pour visualiser l'execution d'une requête http.

Énoncé

Nous allons tester la "recherche par texte " sur le site pour valider l'existence de l'adresse du siege IBM (17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex).

1. Ouvrez le site de l'[API du site adresse.data.gouv.fr](#) dans le navigateur Chrome.
2. Défilez la page jusqu'en fin de page ==> pavé "Essayez-moi".



3. Remplissez le champ avec 17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex.
4. Appuyez sur la touche "entrée"

5. Notez le score dans le champ au dessus

```
[
  {
    "label": "17 Avenue de l'Europe 92270 Bois-Colombes",
    "score": 0.7054427272727272,
    "houseNumber": "17",
    "id": "92009_3250_00017",
    "name": "17 Avenue de l'Europe",
    "postcode": "92270",
    "citycode": "92009",
    "x": 646008.02,
    "y": 6867697.03,
    "city": "Bois-Colombes",
    "context": "92, Hauts-de-Seine, Île-de-France",
    "type": "houseNumber",
    "score": 0.7054427272727272
  }
]
```

Recherche

La variable q vous permet d'effectuer une recherche par nom.

Bon à savoir
Il est possible d'utiliser la recherche par nom pour faire de l'autocomplétion.

Essayez-moi

17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex

17 Avenue de l'Europe 92270 Bois-Colombes
92 Hauts-de-Seine Île-de-France

6. Ouvrez l'outil de développement de chrome

Recherche par texte

La variable q vous permet d'effectuer une recherche par nom.

Bon à savoir
Il est possible d'utiliser la recherche par nom pour faire de l'autocomplétion.

Outils de développement (Ctrl+Maj+I)

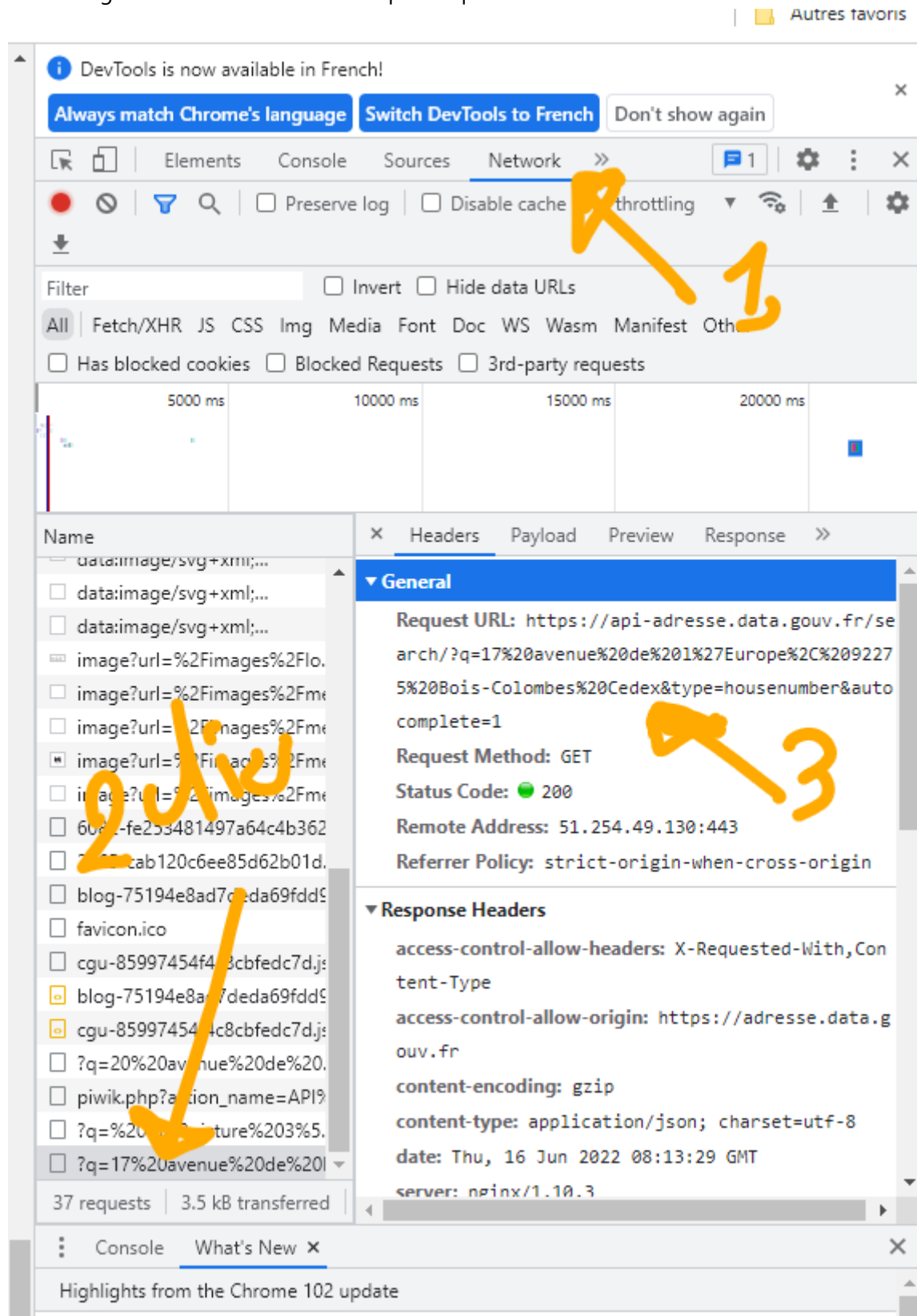
Essayez-moi

ou CTRL+Maj+i

7. Il faut relancer la requête.

- Rafraîchissez la page avec la touche F5.
- Remplissez le champ avec 17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex.
- Appuyez sur la touche "entrée".

8. Dans l'onglet NetWork retrouvez la requête ?q=...



9. Remarquez le champ de l'adresse et les caractères de l'url

The first screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The 'Request URL' field is highlighted with an orange arrow and the number '2'. The 'Request Method' is GET, the 'Status Code' is 200, and the 'Remote Address' is 51.254.49.130:443. The 'Referrer Policy' is strict-origin-when-cross-origin.

The second screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The 'Query String Parameters' tab is selected. The 'q' parameter value is highlighted with an orange arrow and the number '2'. The 'type' parameter is housenumber and the 'autocomplete' parameter is 1.

DevTools is now available in French! Always match Chrome's language Switch DevTools to French Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security

Filter ☐ Invert ☐ Hide data URLs All Fetch/XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Wa

2000 ms 4000 ms 6000 ms 8000 ms 10000 ms 12000 ms

Name

- SourceSansPro-Regular.7a997
- SourceSansPro-Bold.751d4a1
- SourceSansPro-It.fb96197d79
- Evolventa-Bold.bdd876d18c8
- data:image/svg+xml;...
- data:image/svg+xml;...
- data:image/svg+xml;...
- image?url=%2Fimages%2Flo.

Query String Parameters view source view URL-encoded

q: 17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex

type: housenumber

autocomplete: 1

10. Inspectez la réponse (onglet response) et trouver le score.

Filter ☐ Invert ☐ Hide data URLs All Fetch/XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Wasm Manifest Other ☐ Has blocked cookies ☐ Block

2000 ms 4000 ms 6000 ms 8000 ms 10000 ms 12000 ms 14000 ms 16000 ms 18000 ms

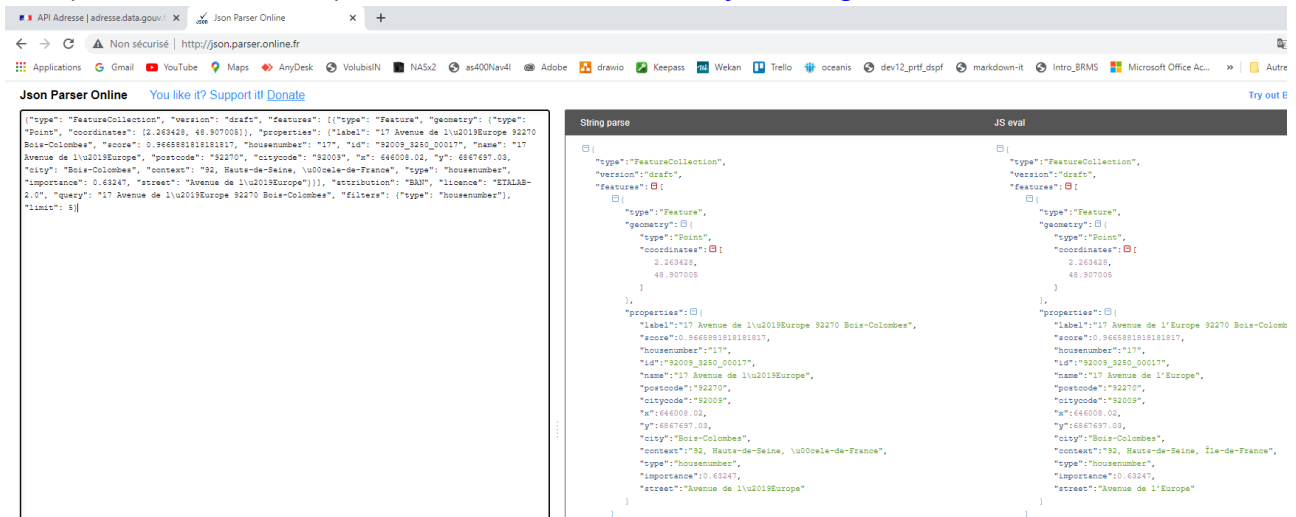
Name

- SourceSansPro-Regular.7a997
- SourceSansPro-Bold.751d4a1
- SourceSansPro-It.fb96197d79
- Evolventa-Bold.bdd876d18c8
- data:image/svg+xml;...
- data:image/svg+xml;...
- data:image/svg+xml;...
- image?url=%2Fimages%2Flo.
- image?url=%2Fimages%2Fm...
- image?url=%2Fimages%2Fm...
- image?url=%2Fimages%2Fm...
- image?url=%2Fimages%2Fm...

Response

12700 Colombes, "score": 0.5481118738404452, "id": "92025_3200", "name": "Avenue de l'Europe", "postcode": "92275"

11. Pour plus de lisibilité vous pouvez utiliser un [formateur de json en ligne](#))



Ligne de commande avec curl

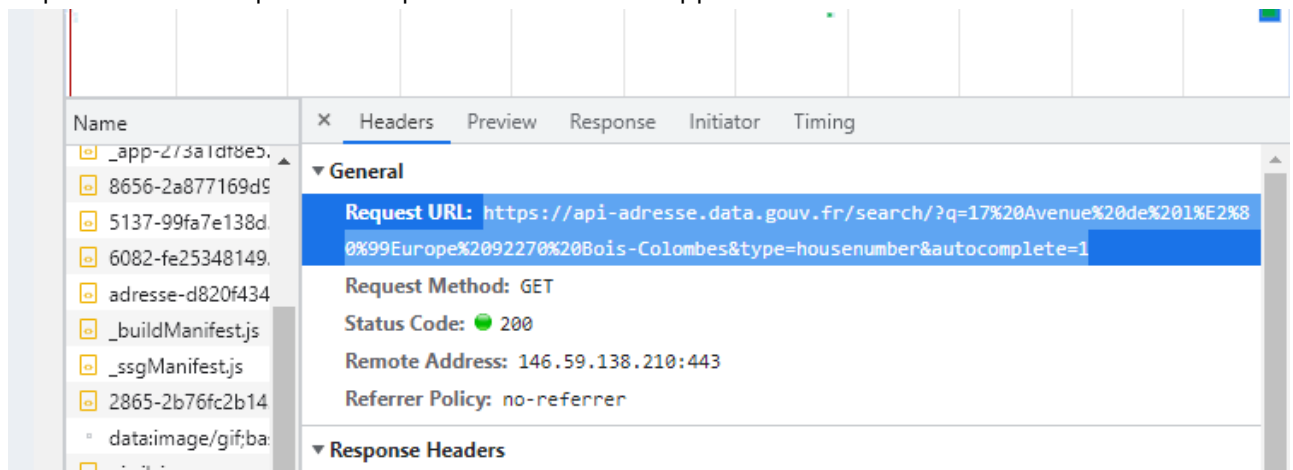
Objectifs

- utiliser la ligne de commande pour visualiser l'exécution d'une requête http.

Énoncé

Nous allons tester la "recherche par texte" sur le site pour valider l'existence de l'adresse du siège IBM (17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex) en ligne de commande. Nous allons utiliser curl sous qp2term.

1. Copiez l'url de la requête GET ?q dans l'outil de développement de chrome.



2. Ouvrez qp2term

3. tapez curl

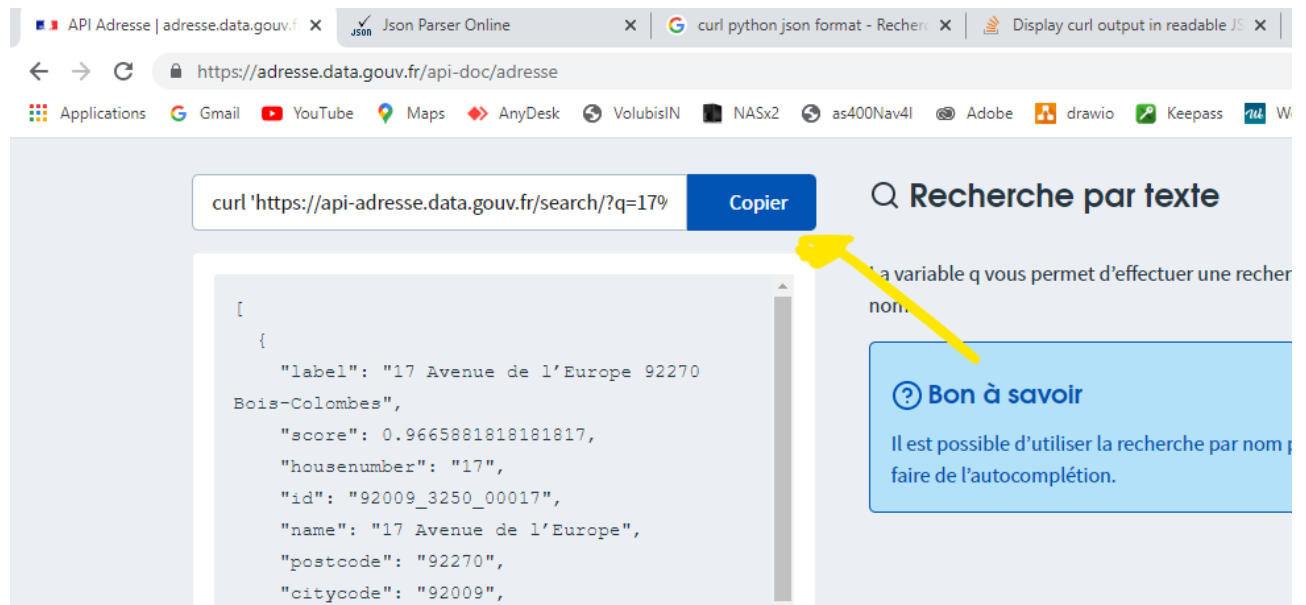
4. Collez l'url

1. ajoutez des côtes et prenez garde aux blancs en fin de ligne

```
curl 'https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=17%20Avenue%20de%201%E2%80%99Europe%2092270%20Bois-
```

Colombes&type=housenumber&autocomplete=1'

1. ou



2. ctrl-v dans qp2term ☞ profitez de la puissance du shell et de python ==> format json

```
curl 'https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=17%20Avenue%20de%20l%E2%80%99Europe%2092270%20Bois-Colombes&type=housenumber&autocomplete=1' | python -m json.tool
```

```

/Q0penSys/usr/bin/-sh

100  732  100  732   0   0  4066   0  ---:---:---:---:---:---:---:---:---: 408
9
{
  "type": "FeatureCollection",
  "version": "draft",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          2.263428,
          48.907005
        ]
      }
    }
  ]
}

```

sql with acs !

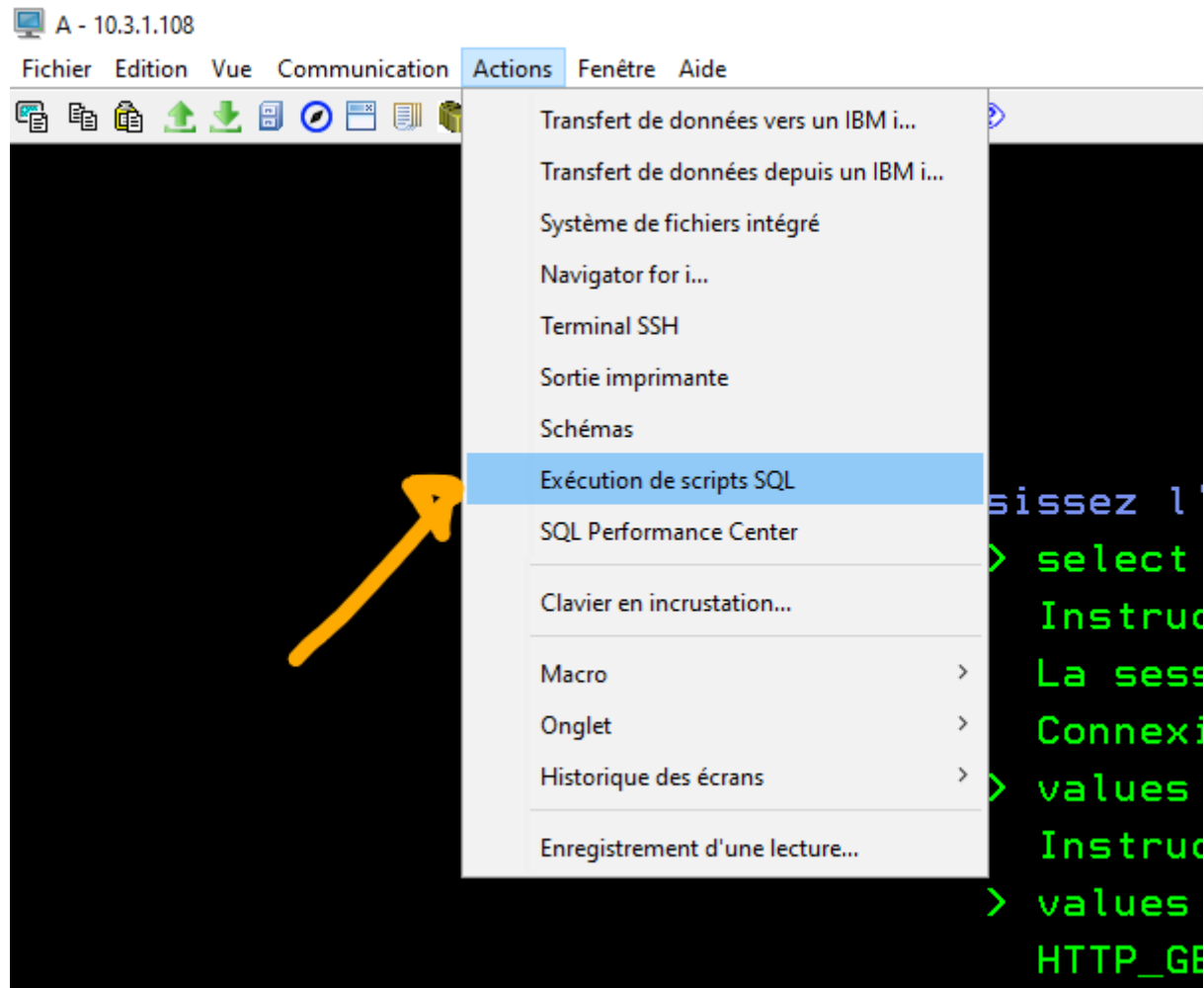
Objectifs

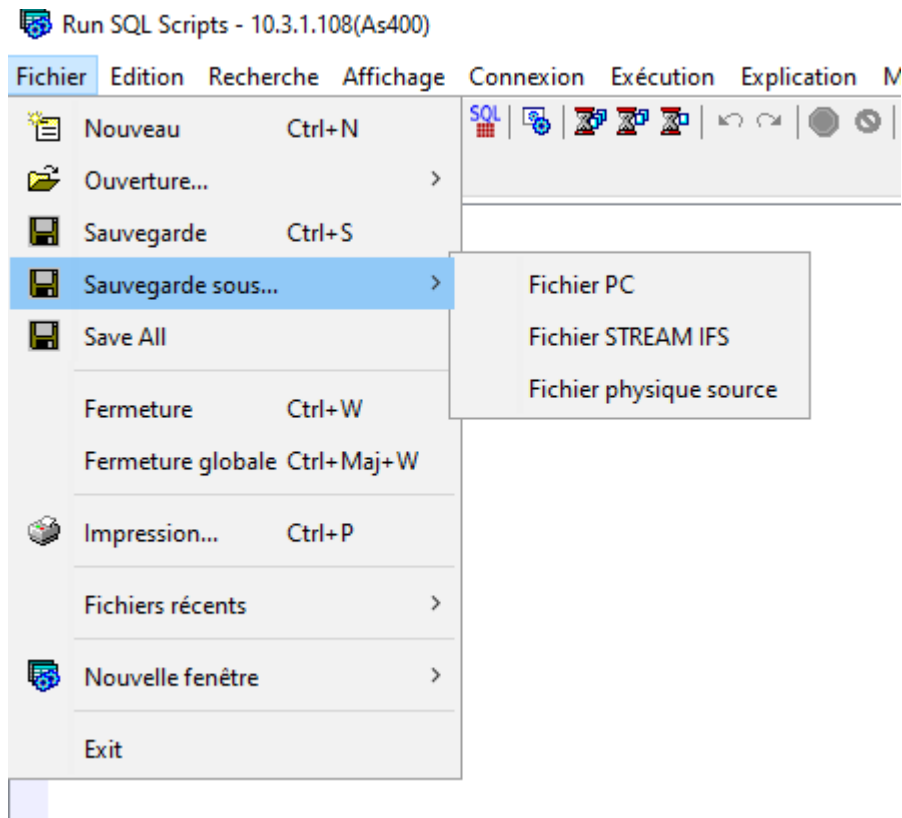
- utiliser acs et sql pour visualiser l'exécution d'une requête http.

Énoncé

Nous allons tester la "recherche par texte " sur le site pour valider l'existence de l'adresse du siege IBM (17 avenue de l'Europe, 92275 Bois-Colombes Cedex) avec un script sql et acs . A votre avis pourquoi utiliser un script SQL dans acs dans le cadre d'un projet ?

1. Créez un script sql dans acs (sur l'ifs dans votre home par exemple..).





- Utilisez la commande HTTP_GET pour obtenir le résultat de la requête précédente.

`https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?
q=17%20Avenue%20de%201%E2%80%99Europe%2092270%20Bois-
Colombes&type=housenumber&autocomplete=1`

```
values HTTP_GET('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?  
q=17%20Avenue%20de%201%E2%80%99Europe%2092270%20Bois-  
Colombes&type=housenumber&autocomplete=1','');
```

- Modifiez la requête pour obtenir le code réponse et le résultat.

```
select * from TABLE(HTTP_GET_VERBOSE('https://api-  
adresse.data.gouv.fr/search/?  
q=17%20Avenue%20de%201%E2%80%99Europe%2092270%20Bois-  
Colombes&type=housenumber&autocomplete=1',''));
```

On souhaite maintenant obtenir l'existence de l'adresse du site (22 place des Vosges, 92400 Courbevoie) sur lequel on se trouve directement via sql ???

- recopiez la requête précédente (values HTTP_GET('https://api-adresse...)) et copier/coller la nouvelle adresse.

```
values HTTP_GET('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des  
Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1','');
```

Ouille !

```
6 values HTTP_GET('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1','');
```

00001

```
<html> <head> <title>Bad Request</title> </head> <body> <h1><p>Bad Request</p></h1> Invalid...
```

2. Passez en mode verbeux pour essayer de comprendre le problème.

```
select * from TABLE(HTTP_GET_VERBOSE('https://api-
adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des Vosges, 92400
Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1',''));
```

```
5 values SYSUDOLN.HTTP_GET_VERBOSE('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1','');
6 values HTTP_GET('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1','');
7 select * from TABLE(HTTP_GET_VERBOSE('https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=22 place des Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1',''));
```

Invalid HTTP Version: 400:Invalid HTTP Version: 400:27:place des Vosges, 92400 Courbevoie&type=housenumber&autocomplete=1... ("HTTP_STATUS_CODE":400,"Server":"nginx/1.10.3","Date":"Thu, 16 Jun 2023 14:00:00 GMT")

🤔🤔 pas très parlant ! mais rappelez vous !

💡 http n'aime pas trop les blancs dans les urls ...

3. Utilisez URL_ENCODE pour solutionner ce problème

```
SELECT *
FROM TABLE (
HTTP_GET_VERBOSE(
'https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q='
CONCAT
URL_ENCODE('22 place des Vosges, 92400 Courbevoie')
CONCAT '&type=housenumber&autocomplete=1', '')
);
```

4. sauvegardez votre script cela peut toujours servir plus tard !