

Exemple de négociation de contenu avec les ressources DBpedia

Philippe GENOUD – Danielle ZIEBELIN - LIG

Prénom.Nom@imag.fr

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Nouvel onglet x +

← → ↻

UGA Perso

1

dbpedia.org/resource/Grenoble

https://dbpedia.org/resource/Grenoble — Consulter

Firefox suggère

dbpedia

https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia

Browse using Formats

Faceted Browser Sparql Endpoint

About: Grenoble

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁə.nɔbl/ ; en francoprovençal : *Grenoblo*) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre ses parlementaires lors de la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Joseph Mounier, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, furent d'illustres acteurs grenoblois de la Révolution française.

Property	Value
dbo:PopulatedPlace/area	• 18.13
dbo:abstract	• Grenoble (/ɡrəˈnoʊbəl/ grə-NOH-bəl, French: [ɡʁənɔbl]; Arpitan: Grenoblo or Grainóvol; Occitan: Granòbol) is a commune and city of the Isère department in the Auvergne-Rhône-Alpes region of south-eastern France. It was the capital of the Dauphiné, a province which was the seat of the Dauphin of France. It lies on the Isère, a tributary of the Rhône.

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

About: Grenoble

https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia Browse using Formats Faceted Browser Sparql Endpoint

About: [Grenoble](#)

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbp](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁə.nobl/ ; en francoprovençal : Grenoblo) est une France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de la Savoie, capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Paul Marat, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, sont grenoblois de la Révolution française.

Property	Value
dbo:Population	• 18.13

Enregistrer sous...
Enregistrer la page dans Pocket
Tout sélectionner
Effectuer une capture d'écran
Code source de la page
Inspecter les propriétés d'accès
Inspecter
Zotero Connector

2

faire un clic droit sur la page est choisir l'item **Inspecter** dans le menu contextuel

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

D About: Grenoble x +

https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia Browse using Formats Faceted Browser Sparql Endpoint

About: Grenoble

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁə.nɔbl/ ; en francoprovençal : Grenoblo) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre ses parlementaires lors de la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Joseph Mounier, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, furent d'illustres acteurs grenoblois de la Révolution française.

la fenêtre des outils de développement Web est affichée dans le navigateur

structure du code HTML de la page

cliquer sur l'onglet Réseau (Network) afin d'observer les échanges HTTP et les serveurs Web de DBpedia

Rechercher dans le HTML

```
<!--page-header-->
<section>
  <div class="container-xl"> débordement
    <div class="row"> ... </div> flex
    <div class="row"> ... </div> flex
    <div class="row pt-2"> flex
      <div class="col-xs-9 col-sm-10">
        <p class="lead"> ... </p>
      </div>
      <div class="col-xs-3 col-sm-2"> ... </div>
    </div>
  </section>
<!--page-header-->
```

éléments {

```
.lead {
  font-size: 1.2em;
  font-weight: 300;
}
```

p {

```
margin-top: 0;
margin-bottom: 1rem;
```

* , ::after, ::before { bootstrap.css:79

```
box-sizing: border-box;
```

Hérité de div

```
.row {
  --bs-gutter-x: 1.5rem;
  --bs-gutter-y: 0;
```

Mise en page Calculé Modifications Compatibilité Polices Animati

Modèle de boîte

margin 0

border 0

padding 0

1076x150

Eichier Édition Affichage Historique

D About: Grenoble

← → ↻ https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia Browse using Formats

Faceted Browser Sparql Endpoint

About: [Grenoble](#)

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁə.nobl/ ; en francoprovençal : Grenoblo) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre ses parlementaires lors de la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Joseph Mounier, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, furent d'illustres acteurs grenoblois de la Révolution française.

Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications

dbpedia.org

Tout HTML CSS JS XHR Polices Images Médias WS Autre

☒ Désactiver le cache Aucune limitation de la bande passante

- Effectuez une requête ou la page pour voir des informations détaillées concernant l'activité réseau.
- Cliquez sur le bouton pour lancer l'analyse des performances. ?

4 mettre un filtre **dbpedia.org** pour n'afficher que les requêtes vers DBpedia

5 cliquer sur l'onglet **Réseau** (Network) afin d'observer les échanges HTTP est les serveurs Web de DBpedia

Aucune requête

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

D About: Grenoble x +

https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia Browse using Formats Faceted Browser Sparql Endpoint

About: Grenoble

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁənobl/ ; en francoprovençal : Grenoble) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est élevée à 17 000 habitants. Elle a été le théâtre de la Journée des Tuiles en 1793, où les révolutionnaires ont défendu ses parlementaires lors de la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Joseph Mounier, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, furent d'illustres acteurs grenoblois de la Révolution française.

effacer le contenu de la fenêtre Réseau

7

les différentes requêtes envoyées par le navigateur

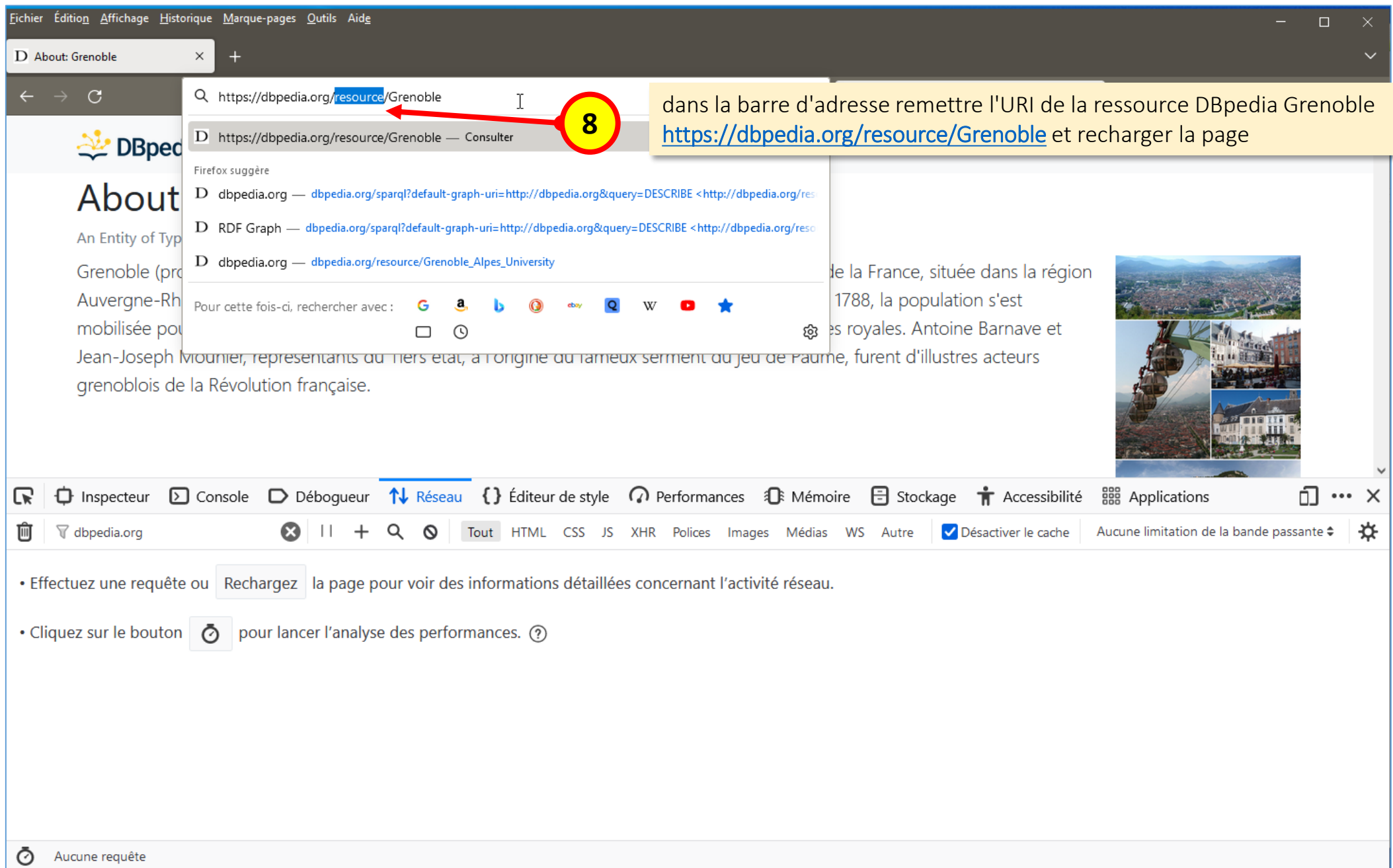
Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications

dbpedia.org

État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	T...	Transfert	Taille	
200	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h...	61,78 Ko	529,46 Ko	0
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land_120.png	img	p...	7,21 Ko	6,87 Ko	3
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_border.png	img	p...	2,83 Ko	2,49 Ko	3
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	gif	2,28 Ko	1,93 Ko	3
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p...	1,60 Ko	1,26 Ko	3
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_green.png	img	p...	835 o	493 o	5
200	GET	dbpedia.org	FaviconLoader.sys.mjs:176...	x...	x...	3,08 Ko	2,73 Ko	6

7 requêtes 545,24 Ko / 79,62 Ko transférés

les code de statut des réponse envoyée (200 OK, une réponse a été envoyée, 404 ressource non trouvée, etc...)



Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

About: Grenoble x +

https://dbpedia.org/page/Grenoble

Rechercher

DBpedia Browse using Formats Faceted Browser Sparql Endpoint

About: Grenoble

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁənobl/ ; en francoprovençal : Grenoblo) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre ses parlementaires lors de la Journée des Tuiles en attaquant les troupes royales. Antoine Barnave et Jean-Joseph Mounier, représentants du Tiers état, à l'origine du fameux serment du jeu de Paume, furent d'illustres acteurs grenoblois de la Révolution française.

Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications

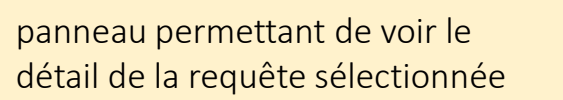
	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	T...	Transfert	Taille
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	htm	59,51 Ko	529,46 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	htm	59,45 Ko	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	htm	61,78 Ko	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land_120.png	img	png	7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_border.png	img	png	2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	gif	2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	png	1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_green.png	img	png	835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconLoader.sys.mjs:17...	x...	3,08 Ko	2,73 Ko

9 requêtes 1,60 Mo / 198,58 Ko transférés Terminé en : 1,09 s DOMContentLoaded: 615 ms load: 999 ms

le code statut de la
réponse (303)
redirection

la requête envoyée

le requête envoyées ensuite
avec leur code réponse



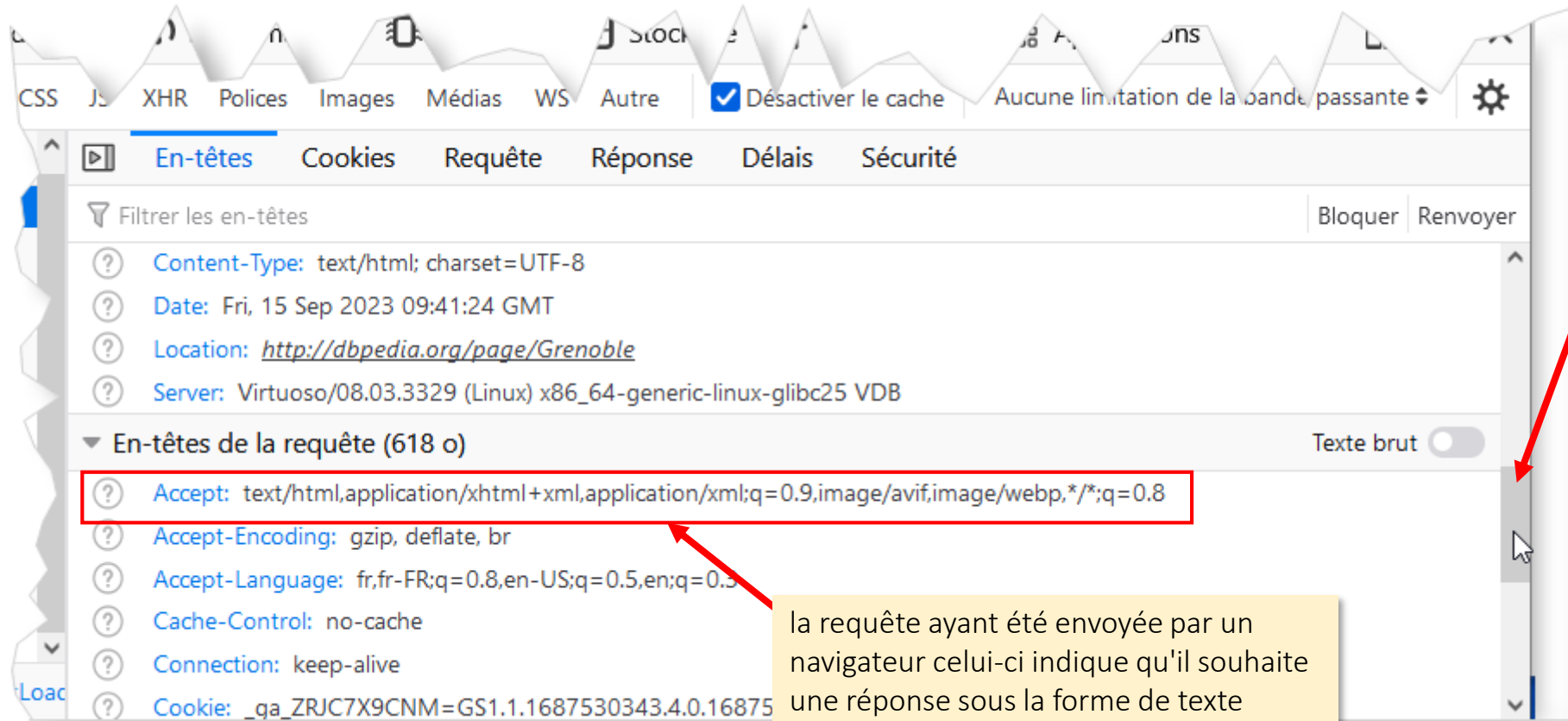
The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with a GET request to `https://dbpedia.org/resource/Grenoble`. The response status is 303 See Other. Annotations include:

- A yellow box with the text: "le code de statu de la réponse 303 indique au navigateur que pour obtenir la ressource il faut aller voir ailleurs". A red arrow points from this box to the status "303 See Other".
- A yellow box with the text: "scroller dans le panneau pour observer les en-tête HTTP de la réponse". A red arrow points from this box to the "En-têtes de la réponse" section, which is labeled with a red circle containing the number "10".
- A yellow box with the text: "l'URL où il faut aller voir". A red arrow points from this box to the "Location" header value: `http://dbpedia.org/page/Grenoble`.

The response headers (En-têtes de la réponse) are:

- `Access-Control-Allow-Credentials: true`
- `Access-Control-Allow-Headers: Depth,DNT,X-CustomHeader,Keep-Alive,User-Agent,X-Requested-With,If-Modified-Since,Cache-Control,Content-Type,Accept-Encoding`
- `Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, OPTIONS`
- `Connection: keep-alive`
- `Content-Length: 0`
- `Content-Type: text/html; charset=UTF-8`
- `Date: Fri, 15 Sep 2023 09:41:24 GMT`
- `Location: http://dbpedia.org/page/Grenoble`

Pourquoi cette redirection ?



11

continuer à scroller pour voir les en-têtes de la requête HTTP qui a été envoyée au serveur.

la requête ayant été envoyée par un navigateur celui-ci indique qu'il souhaite une réponse sous la forme de texte HTML ou xhtml. C'est pourquoi le serveur a répondu 303 avec une redirection sur

<http://dbpedia.org/page/Grenoble>

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The list of requests includes several GET requests to dbpedia.org. The request for 'https://dbpedia.org/page/Grenoble' is highlighted with a red box. To its right, the 'En-têtes' (Headers) tab is open, showing the response status '200 OK' and various headers. A red arrow points from the highlighted request to the 'En-têtes' tab. Another red arrow points from a text box at the bottom left to the highlighted request.

État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,51 ...	529,46 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,45 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 61,78 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land...	img	p 7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bo...	img	p 2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	g 2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p 1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gree	img	p 835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconL...	x 3,08 Ko	2,73 Ko

En-têtes

Filtrer les en-têtes

GET https://dbpedia.org/page/Grenoble

État: 200 OK

Version: HTTP/1.1

Transfert: 61,78 Ko (taille 529,46 Ko)

Priorité de la requête: Highest

Résolution DNS: Système

En-têtes de la réponse (2,771 Ko)

Access-Control-Allow-Credentials: true

Access-Control-Allow-Headers: Depth,DNT,X-CustomHeader,Keep-Alive,User-Agent,X-Requested-With,If-Modified-Since,C

ensuite le navigateur a donc refait une requête GET
GET <http://dbpedia.org/page/Grenoble> pour
obtenir cette page

détails de cette requête

cliquer sur **Réponse** pour voir le corps (le contenu) de la réponse HTTP

12

État Mé Domaine Fichier Initiateur Transf... Taille

État	Mé	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,51 ...	529,46 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,45 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 61,78 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land	img	p 7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bor	img	p 2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	g 2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p 1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gre	img	p 835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconL...	x 3,08 Ko	2,73 Ko

HTML Brut

About DBpedia Browse using Formats Faceted Browser Sparql Endpoint

About: [Grenoble](#)

An Entity of Type: [lieu](#), from Named Graph: <http://dbpedia.org>, within Data Space: [dbpedia.org](#)

Grenoble (prononcé /ɡʁɑ̃.ɔbl/ ; en francoprovençal : Grenoblo) est une commune du Sud-Est de la France, située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu du département de l'Isère, ancienne capitale du Dauphiné. En 1788, la population s'est mobilisée pour défendre ses parlementaires lors de la

9 requêtes 1,60 Mo / 198,58 Ko transférés Terminé en : 1,09 s DOMContentLoaded

affichage du corps de la réponse

sélectionner **Brut** pour voir la réponse brute (le texte brut) qui a été envoyé par le serveur

13

État Mé Domaine Fichier Initiateur Transf... Taille

État	Mé	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,51 ...	529,46 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,45 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 61,78 ...	529,46 Ko
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land	img	p 7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bor	img	p 2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	g 2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p 1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gre	img	p 835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconL...	x 3,08 Ko	2,73 Ko

HTML Brut

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html
3   prefix="
4     dbp: http://dbpedia.org/property/
5     dbo: http://dbpedia.org/ontology/
6     dct: http://purl.org/dc/terms/
7     dbd: http://dbpedia.org/datatype/
8     og: https://ogp.me/ns#
9   >
10
11
12 <!-- header -->
13 <head>
14   <meta charset="utf-8" />
15
16

```

c'est du code HTML

9 requêtes 1,60 Mo / 198,58 Ko transférés Terminé en : 1,09 s DOMContentLoaded

Comment obtenir une réponse en RDF et non pas une réponse HTML ?

14

sélectionner la première requête (GET <https://dbpedia.org/resource/Grenoble>) qui avait provoqué la redirection

15

clic droit sur la requête et dans le menu contextuel sélectionner **Modifier et renvoyer**

État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	document	h 59,51 ...	529,46 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble			
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_...			
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no...			
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif			
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue			
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red...			
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico			

9 requêtes | 1,60 Mo / 198,58 Ko transférés | Terminé en : 1,09 s | DOMContentLoaded

un panneau qui permettra de modifier la requête et de la ré-envoyer est affiché

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the Network tab selected. The address bar shows `https://dbpedia.org/resource/Grenoble`. The 'Headers' sub-tab is active, showing the following details:

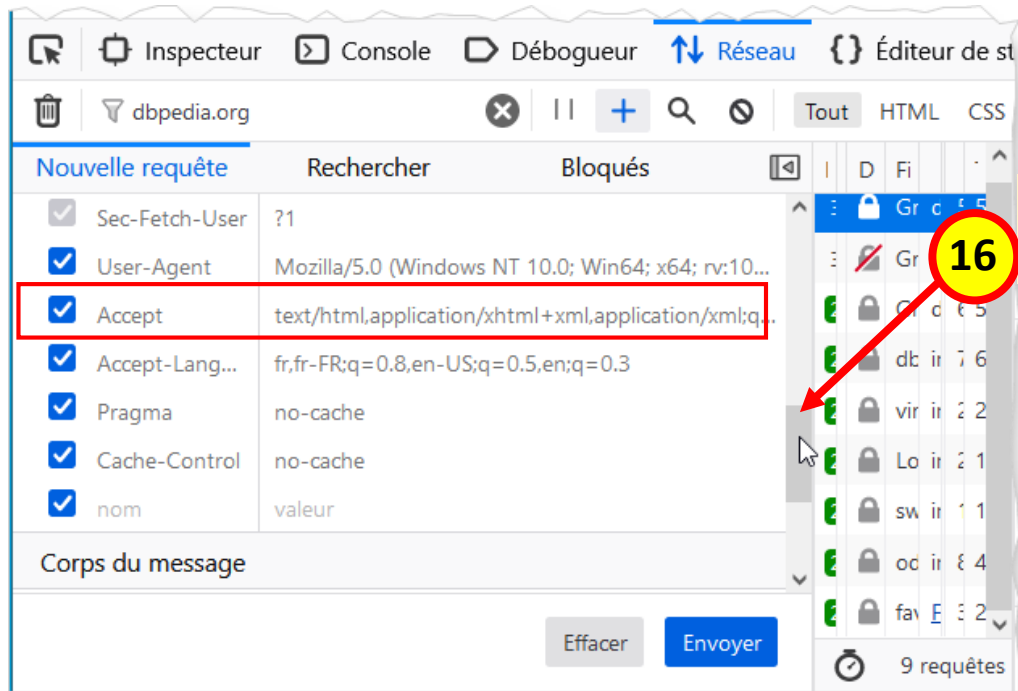
- GET** `https://dbpedia.org/resource/Grenoble`
- État: 303 See Other (?)
- Version: HTTP/1.1
- Transfert: 59,51 Ko (taille 529,46 Ko)
- Priorité de la requête: Highest
- Résolution DNS: Système
- En-têtes de la réponse (507 o)** (Texte brut toggle)
- Access-Control-Allow-Credentials: true
- Access-Control-Allow-Headers: Depth,DNT,X-CustomHeader,Keep-Alive,User-Agent,X-Requested-With,If-Modified-Since,C

A red box highlights the 'Nouvelle requête' (New request) panel on the left. This panel contains the following fields:

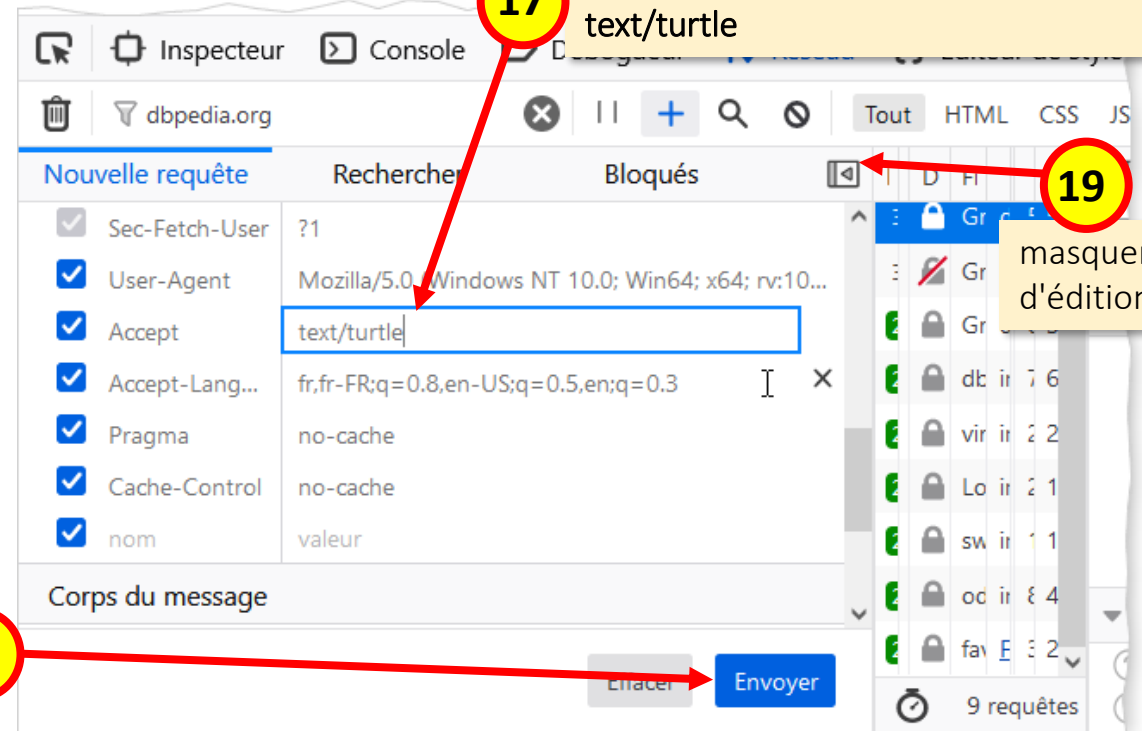
- Method: GET
- URL: `https://dbpedia.org/resource/Grenoble`
- Paramètres d'URL: A table with columns 'nom' and 'valeur'.
- En-têtes: A table with columns 'Host', 'Accept-Encoding', 'Connection', and 'Cookie'.
- Buttons: 'Effacer' (Clear) and 'Envoyer' (Send).

A red arrow points from the text box 'les en-têtes qui seront envoyés' to the 'Connection' header in the 'En-têtes' table of the 'Nouvelle requête' panel.

les en-têtes qui seront envoyés



16



18

17

19

la nouvelle requête qui a été envoyée GET <https://dbpedia.org/resource/Grenoble>

détails de cette requête

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. A list of requests is visible, with the 7th request (GET dbpedia.org/Grenoble) highlighted in blue. This request has a status of 303. To the right, the 'Réponse' (Response) tab is selected, showing details for the 303 redirect. A red box highlights the response details, and a red arrow points from the 'code réponse 303' annotation to the 'État' (Status) field.

État	Mé	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land	img	p 7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bori	img	p 2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	im	g 2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p 1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gree	img	p 835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	x	3,08 Ko	2,73 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	NetUtil.s...	t 355,9...	354,68 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t 355,1...	354,68 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t 356,4...	354,68 Ko

GET
Scheme: https
Host: dbpedia.org
Filename: /resource/Grenoble
Adresse: 194.109.129.58:443

État: 303 See Other (?)
Version: HTTP/1.1
Transfert: 355,98 Ko (taille 354,68 Ko)
Résolution DNS: Système

code réponse 303, il y a à nouveau une redirection

scroller pour observer les en-tête de la requête envoyée et de la réponse reçue

18

The screenshot shows the 'En-têtes de la requête' (Request Headers) section of the Chrome DevTools Network tab. The 'Location' header is highlighted in yellow, indicating a redirect to <http://dbpedia.org/data/Grenoble.ttl>. The 'Accept' header is also highlighted in yellow, showing 'text/turtle'. A red arrow points from the 'Location' header to the 'Location: dans les en-têtes de la réponse' annotation. Another red arrow points from the 'Accept' header to the 'Accept: dans les en-têtes de la requête' annotation.

Location: dans les en-têtes de la réponse pour faire une redirection vers une représentation en turtle de la ressource

Accept: dans les en-têtes de la requête pour demander une représentation en turtle de la ressource

En-têtes de la requête (551 o)
Accept: text/turtle
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: fr,fr-FR;q=0.3,en;q=0.5,en-US;q=0.3

la nouvelle requête qui a été envoyée après redirection :
GET https://dbpedia.org/data/Grenoble.ttl

200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land...	img	p	7,21 Ko	6,87 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bor...	img	p	2,83 Ko	2,49 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	g	2,28 Ko	1,93 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p	1,60 Ko	1,26 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gree...	img	p	835 o	493 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconL...	x	3,08 Ko	2,73 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	NetUtil.s...	t	355,9...	354,68 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t	355,1...	354,68 Ko
200	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t	356,4...	354,68 Ko

12 requêtes | 2,67 Mo / 1,27 Mo transférés | Terminé en : 54,42 min | DOMContentL

En-têtes Cookies Requête Réponse Délais Trace de la pile Sécurité

Filtrer les en-têtes Bloquer Renvoyer

GET

Scheme: https

Host: dbpedia.org

Filename: /data/Grenoble.ttl

Adresse: 194.109.129.58:443

État 200 OK ?

Version HTTP/1.1

Transfert 356,40 Ko (taille 354,68 Ko)

Résolution DNS Système

cliquer sur l'onglet Réponse pour voir le contenu de cette réponse

20

Inspecteur Console Développeur Réseau Performance Mémoire Stockage Accès Applications

dbpedia.org

Tout HTML CSS JS XHR Polices Images Médias WS Autre Désactiver le cache Aucune limitation de la bande passante

État	Mé	Domaine	Fichier	Initiateur	Transf...	Taille
200	GET	dbpedia.org	dbpedia_logo_land...	img	p	7,21 Ko
200	GET	dbpedia.org	virt_power_no_bor...	img	p	2,83 Ko
200	GET	dbpedia.org	LoDLogo.gif	img	g	2,28 Ko
200	GET	dbpedia.org	sw-sparql-blue.png	img	p	1,60 Ko
200	GET	dbpedia.org	od_80x15_red_gree...	img	p	835 o
200	GET	dbpedia.org	favicon.ico	FaviconL...	x	3,08 Ko
303	GET	dbpedia.org	Grenoble	NetUtil.s...	t	355,9...
303	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t	355,1...
200	GET	dbpedia.org	Grenoble.ttl	NetUtil.s...	t	356,4...

12 requêtes | 2,67 Mo / 1,27 Mo transférés | Terminé en : 54,42 min | DOMContentL

En-têtes Cookies Requête Réponse Délais Trace de la pile Sécurité

Charge utile de la réponse

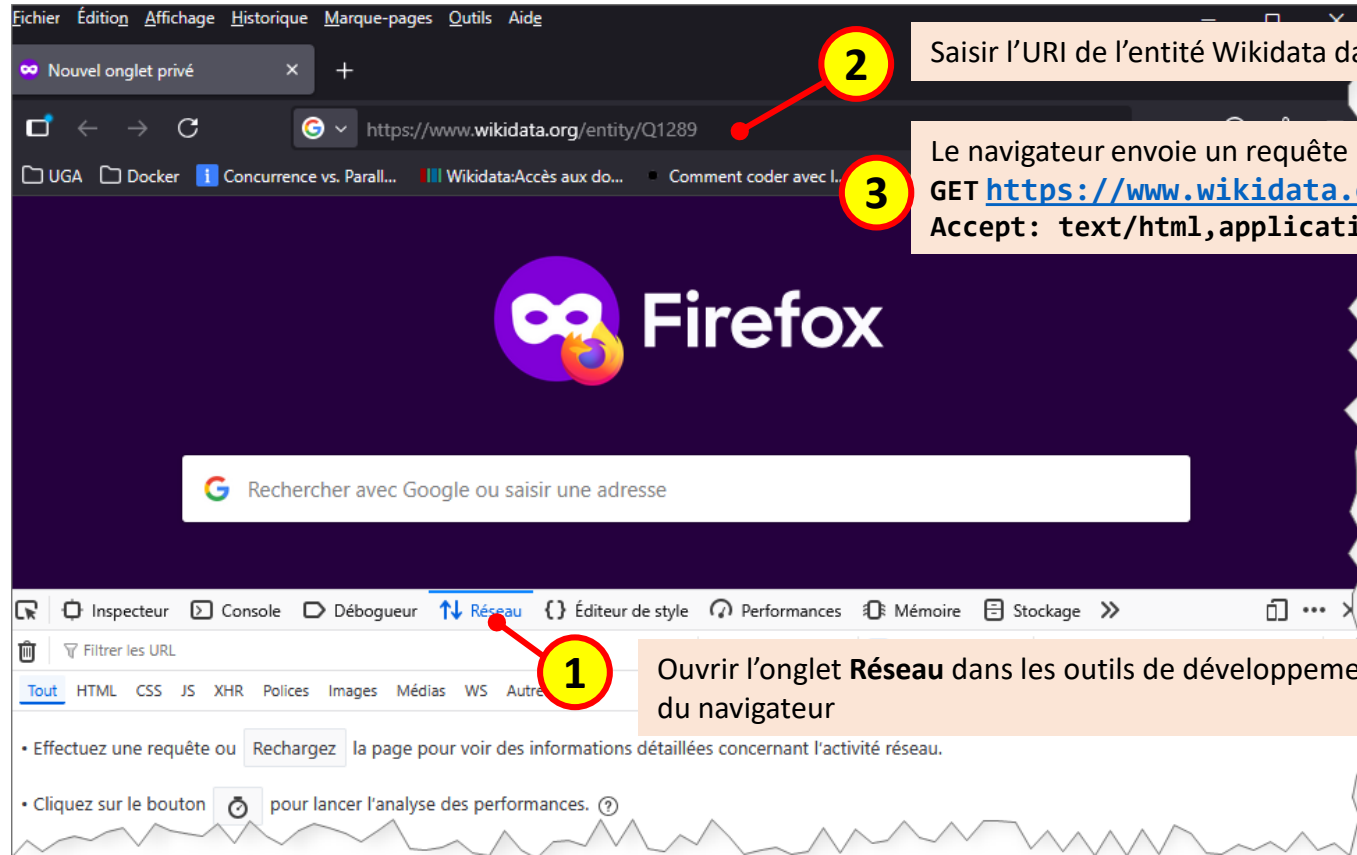
Réponse

```
1 @prefix dbo: <http://dbpedia.org/ontology/> .
2 @prefix dbr: <http://dbpedia.org/resource/> .
3 <http://dbpedia.org/resource/Ancien_R\u00E9gime> dbo:w
4 dbr:Occitania dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
5 <http://dbpedia.org/resource/50_mètres> dbo:wikiPageWik
6 dbr:International_Six_Days_Enduro dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
7 dbr:Trail dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
8 dbr:Ice_hockey_at_the_Olympic_Games dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
9 dbr:Swastika dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
10 dbr:Fabrice_Bellard dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble ;
11   dbo:birthPlace dbr:Grenoble .
12 dbr:List_of_twin_towns_and_sister_cities_in_China dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
13 dbr:Malcolm_Milne dbo:wikiPageWikiLink dbr:Grenoble .
14 <http://dbpedia.org/resource/Canada_women\u0027s_national_soccer_team> dbo:wikiPageWikiLink d
15 <http://dbpedia.org/resource/2007_Crit\u00E9rium_du_Dauphin\u00E9_Lib\u00E9r\u00E9> dbo:wikiPag
16
```

ce n'est plus du code HTML mais une sérialisation de la ressource en turtle

Wikidata : négociation de contenu

- Le préfixe pour les ressources sur wikidata est (en turtle) `@prefix wikidata: <https://www.wikidata.org/entity/>`
- la ressource représentant la ville de Grenoble a comme identifiant `Q1289`



Saisir l'URI de l'entité Wikidata dans la barre d'adresse

Le navigateur envoie une requête

GET <https://www.wikidata.org/entity/Q1289> avec comme en-tête
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Ouvrir l'onglet **Réseau** dans les outils de développement du navigateur

Wikidata négociation de contenu

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Grenoble - Wikidata

www.wikidata.org/wiki/Q1289

UGA Docker Concurrency vs. Parall... Wikidata:Accès aux do... Comment coder avec l... Codédex | Learn GitHu... Autres marque-pages

WIKIDATA English Donate Create account Log in

Grenoble (Q1289)

Item Discussion

commune in Isère, France

In more languages

Configure

Language	Label
defa	Grenoble

303

Tout

État	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur
303	GET	www.		
303	GET	www.		
200	GET	www.		
200	GET	www.wikidata.org	load.php?lang=en&module=stylesheet	
200	GET			

L'URI est modifiée et la page HTML présentant la ressource est affichée

En réponse à la 1^{ère} requête a renvoyé une code de statut 303 (See other) et a indiqué dans les en-têtes de réponse la ressource à aller chercher, ici <https://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q1289>

La requête

Le code de statut de la réponse (See Other)

La propriété location qui donne l'URL de la ressource à aller chercher

Le navigateur renvoie une seconde GET <https://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q1289> Qui provoque une seconde redirection vers <https://www.wikidata.org/wiki/Q1289>

Le navigateur renvoie une troisième requête GET <https://www.wikidata.org/wiki/Q1289> Cette ressource est chargée (statut 200), c'est une page HTML

En-têtes Cookies Requête Réponse Délais Sécurité

Filtrer les en-têtes

GET https://www.wikidata.org/entity/Q1289

État 303

Version HTTP/2

Transfert 56,61 Ko (taille 672,16 Ko)

Priorité de la requête Highest

Résolution DNS Système

En-têtes de la réponse (787 o)

age: 0

content-length: 261

content-type: text/html; charset=iso-8859-1

date: Mon, 22 Sep 2025 20:06:28 GMT

location: <https://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q1289>

nel: { "report_to": "wm_nel", "max_age": 604800, "failure_fraction": 0.05, "success_fraction": 0.0 }

report-to: { "group": "wm_nel", "max_age": 604800, "endpoints": [{ "url": "https://intake-logginq.wikimedia.org/w3c/reportingapi/network_error&schema_uri=https://w3c/reportingapi/network_error/1.0.0" }] }