

## 1- Nombres aléatoires

---

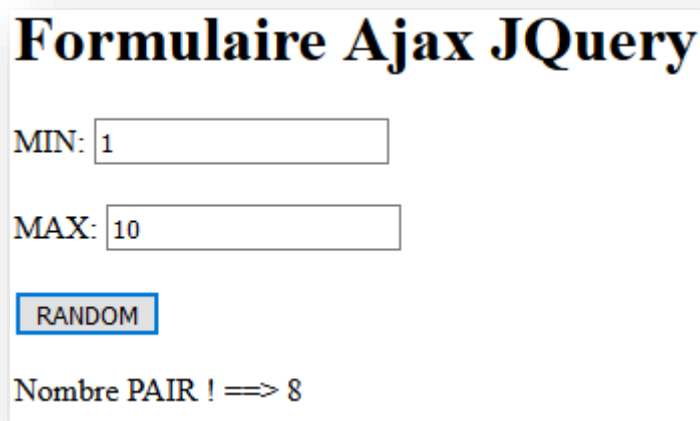
Faire une requête GET sur l'URL (en utilisant fetch())

<https://www.random.org/integers/>

avec comme paramètres:

```
num=1  
min=  
max=  
col=1  
base=10  
format=plain  
rnd=new
```

Vous devrez afficher le nombre (reçu) et juste indiquer s'il est pair ou impair !!



**Attention** à la fin de la fonction qui gère la soumission du formulaire, il faut ajouter à sa fin, un "return false;" pour rester sur la page d'origine.

## 2- Photos sur flickr

---

On veut afficher juste 5 photos en utilisant la requête suivante :

[http://api.flickr.com/services/feeds/photos\\_public.gne?tags=Tour%20Eiffel&tagmode=any&format=json&jsoncallback=?](http://api.flickr.com/services/feeds/photos_public.gne?tags=Tour%20Eiffel&tagmode=any&format=json&jsoncallback=?)

On utilisera l'appel fetch().

Même démarche que d'habitude, on affichera d'abord le json transmis par le serveur afin de l'analyser et d'en extirper les infos désirées.

Voici ce qu'on pourrait obtenir :



```
{
  "title": "Recent Uploads tagged toureiffel",
  "link": "https://www.flickr.com/photos/tags/toureiffel/",
  "description": "",
  "modified": "2020-04-13T14:36:14Z",
  "generator": "https://www.flickr.com",
  "items": [
    {
      "title": "Paris",
      "link": "https://www.flickr.com/photos/cathybaillet/49768787088/",
      "media": {
        "m": "https://live.staticflickr.com/65535/49768787088_904d8b4175_m.jpg"
      },
      "date_taken": "2014-10-12T08:59:41-08:00",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

[Cathy Baillet](#) posted a photo:

Ensuite, on généralisera en ajoutant un formulaire permettant d'indiquer des tags.

### 3- Liste des départements d'une région de France

Dans cet exercice on utilise jQuery. Vous avez à votre disposition un fichier `departements-region.json` qui contient la liste des départements avec la région à laquelle il appartient. Veuillez à analyser ce fichiers de données.

On désire, en fonction de la région sélectionnée afficher une table avec 2 colonnes (le numéro et le nom du département).

Cette table affichée sera au format HTML. Pour ce faire il faudra charger le fichier de données json en effectuant un appel AJAX. Disposant de toutes les données, il sera aisé de faire une petite recherche dans ce tableau pour en extraire un autre tableau : celui qui contiendra la liste des départements en fonction de la région recherchée.

Voci ce que cela peut donner si on choisit l'Ile de France:

## Sélectionnez une région pour en afficher les départements:

Île-de-France ▼

Numéro	Dénomination
75	Paris
77	Seine-et-Marne
78	Yvelines
91	Essonne
92	Hauts-de-Seine
93	Seine-Saint-Denis
94	Val-de-Marne
95	Val-d'Oise

### 3- Hopitaux –Etape 1

Partant de données ouvertes du gouvernement français, nous disposons via cette url <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/les-etablissements-hospitaliers-franciliens-idf/> d'un fichier JSON contenant TOUS les établissements hospitaliers d'Ile de France.

Ce fichier vous est fourni sous la forme de **hopitaux.json**.

Il ya trop d'entrées et nous allons le filtrer avant de l'afficher. Nous nous focaliserons sur les Centres Hospitaliers Régionaux de la ville de Paris (C.H.R.).

Utiliser une requête fetch() pour lire ce fichier. Stocker le résultat de la requête AJAX dans un tableau (hopitauxIDF) en variable globale (ca peut servir pour la suite...).

Ensuite, vous construisez un nouveau tableau (hopitaux75) contenant uniquement les hopitaux dont le champ « num\_dept » est égal à 75 (pour Paris intra-muros) et le champ « num\_cat » est égal à 101 (signifiant C.H.R.).

Enfin (après avoir cliqué sur GO), vous afficherez en JSON (parfaitement indenté) ce dernier tableau.

Voici ce que ca peut donner :

27 entrées

```
[
  {
    "datasetid": "les_etablissements_hospitaliers_franciliens",
    "recordid": "4b147cc8efa46155c80456658b4290c04a7f77f0",
    "fields": {
      "code_tarif": 2,
      "num_tel": "01 42 34 82 34",
      "num_dept": 75,
      "date_ouverture": "1904-04-04",
      "lng": "2.3489153",
      "raison_sociale_entite_juridique": "HOPITAL DE L'HOTEL-DIEU (A.P. - H.P.)",
      "type_etablissement": "Centres Hospitaliers Régionaux",
      "num_siret": "26750045200599",
      "lib_tarification": "Autorité Ministérielle",
      "num_cat": 101,
      "adresse_complete": "1 PL DU PARVIS NOTRE-DAME",
      "participant_service_public_hospitalier": "Etablissement public de santé",
      "wgs84": [
        48.8535813,
        2.3489153
      ],
      "cp_ville": "75181 PARIS CEDEX 04",
      "code_ape": "8610Z",
      "voie": "DU PARVIS NOTRE-DAME",
      "lat": "48.8535813",
      "num_fax": "01 42 34 80 65",
      "raison_sociale": "HOPITAL HOTEL-DIEU (AP-HP)",
      "finess_ej": "750712184",
      "type_voie": "PL",
      "categorie_de_l_etablissement": "Centre Hospitalier Régional (C.H.R.)",
      "code_psp": 1,
      "dept": "PARIS",
      "num_voie": 1,
      "finess_et": "750100018",
      "num_type": 1101
    },
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        2.3489153,
        48.8535813
      ]
    }
  },
  {
    "record_timestamp": "2014-08-13T21:32:08Z"
  }
]
```

### 3- Hopitaux –Etape 2

Nous allons maintenant filtrer les champs pour un hopital parisien donné. Il y en a trop !

Le tableau hopitaux75 contiendra désormais des objets avec les champs suivants (certains sont renommés) :

<b>Institut Galilée</b>	<b>LANGAGES WEB - JAVASCRIPT</b>	Réf. : WEBC [0.9]
<b>Paris 13</b>	Exercices AJAX	Page : 1 - 5

- raison\_sociale pour raison\_sociale
- adresse pour adresse\_complete
- cp\_ville pour cp\_ville
- tel pour num\_tel
- latlng **un tableau** constitué des valeurs des 2 champs lat et lng

De nouveau (après avoir cliqué sur GO), vous afficherez en JSON (parfaitement indenté) ce dernier tableau maintenant quelque peu épuré.

Voici ce que ca peut donner :

29 entrées

```
[
  {
    "raison_sociale": "HOPITAL HOTEL-DIEU (AP-HP)",
    "adresse": "1 PL DU PARVIS NOTRE-DAME",
    "cp_ville": "75181 PARIS CEDEX 04",
    "tel": "01 42 34 82 34",
    "latlng": [
      "48.8535813",
      "2.3489153"
    ]
  },
  {
    "raison_sociale": "GPE HOSP. STE PERINE / LAGACHE (AP-HP)",
    "adresse": "11 R CHARDON LAGACHE",
    "cp_ville": "75016 PARIS",
    "tel": "01 44 96 31 31",
    "latlng": [
      "48.8449824",
      "2.2668309"
    ]
  },
  {
    "raison_sociale": "CLINIQUE DENTAIRE STE-PERINE (AP-HP)",
    "adresse": "49 R MIRABEAU",
    "cp_ville": "75016 PARIS",
    "tel": "01 44 96 31 31",
    "latlng": [
      "48.8455671",
      "2.2681367"
    ]
  },
  {
    "raison_sociale": "GPE HOSP COCHIN-SAINT VINCENT DE PAUL",
    "adresse": "82 AV DENFERT-ROCHEREAU",
    "cp_ville": "75014 PARIS",
    "tel": "01 40 48 81 11",
    "latlng": [
      "48.8359687",
      "2.3338655"
    ]
  },
  {
    "raison_sociale": "HOPITAL BROCA (AP-HP)",
    "adresse": "54 R PASCAL",
  }
```

## 3- Hopitaux –Etape 3

On ne veut plus afficher du JSON mais une « belle » table comme celle-ci :

Raison Sociale	Adresse	Téléphone	Lat/Lng
HOPITAL HOTEL-DIEU (AP-HP)	1 PL DU PARVIS NOTRE-DAME 75181 PARIS CEDEX 04	01 42 34 82 34	[48.8535813,2.3489153]
GPE HOSP. STE PERINE / LAGACHE (AP-HP)	11 R CHARDON LAGACHE 75016 PARIS	01 44 96 31 31	[48.8449824,2.2668309]
CLINIQUE DENTAIRE STE-PERINE (AP-HP)	49 R MIRABEAU 75016 PARIS	01 44 96 31 31	[48.8455671,2.2681367]
GPE HOSP COCHIN-SAINT VINCENT DE PAUL	82 AV DENFERT-ROCHEREAU 75014 PARIS	01 40 48 81 11	[48.8359687,2.3338655]
HOPITAL BROCA (AP-HP)	54 R PASCAL 75013 PARIS	01 44 08 30 00	[48.8340632,2.347548]
HOPITAL SAINT-ANTOINE (AP-HP)	184 R DU FAUBOURG SAINT ANTOINE 75571 PARIS CEDEX 12	01 49 28 20 00	[48.850251,2.3829799]
HOPITAL TENON (AP-HP)	4 R DE LA CHINE 75970 PARIS CEDEX 20	01 56 01 70 00	[48.8658578,2.4010043]
HOPITAL LARIBOSIERE	2 R AMBROISE PARE 75475 PARIS CEDEX 10	01 49 95 65 65	[48.8819273,2.3527289]
GPE HOSP LARIBOSIERE-FERNAND WIDAL	200 R FAUBOURG SAINT-DENIS 75010 PARIS	01 40 05 45 45	[48.8817067,2.3584552]
GPE HOSP BROUSSAIS-HEGP	96 R DIDOT 75014 PARIS	01 43 95 95 95	[48.8272791,2.3144097]
HOSPITALISATION A DOMICILE AP- HP	14 R VESALE 75005 PARIS	01 55 43 68 00	[48.837893,2.3521788]
HOPITAL SAINT-LOUIS (AP-HP)	1 AV CLAUDE VELLEFAUX 75475 PARIS CEDEX 10	01 42 49 49 49	[48.872706,2.3696898]
HOPITAL ROTHSCHILD (AP-HP)	5 R SANTERRE 75571 PARIS CEDEX 12	01 40 19 30 00	[48.8434977,2.4013272]
CLINIQUE DENTAIRE J.DELIBERO (AP-HP)	45 R LA TOUR D'AUVERGNE 75009 PARIS	01 42 34 79 25	[48.8797379,2.3409384]
HOPITAL BICHAT	46 R HENRI HUCHARD 75877 PARIS CEDEX 18	01 40 25 80 80	[48.8990394,2.3295922]
HOPITAL COCHIN	27 R DU FAUBOURG SAINT-JACQUES 75679 PARIS CEDEX 14	01 58 41 41 41	[48.8358652,2.3377527]
AGEPS (AP-HP)	7 R DU FER A MOULIN 75005 PARIS	01 46 69 13 13	[48.8392397,2.3554403]
LABM CTRE HEMOBIO PERINAT	53 BD DIDEROT 75012 PARIS	01 43 40 47 30	[48.846965,2.3820807]
HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE	47 BD DE L'HOPITAL 75013 PARIS	01 42 16 00 00	[48.8386062,2.3608109]
HOP EUROPEEN GEORGES POMPIDOU HEGP	20 R LEBLANC 75908 PARIS CEDEX 15	01 56 09 20 00	[48.839737,2.2728302]
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES (AP-HP)	149 R DE SEVRES 75743 PARIS CEDEX 15	01 44 49 40 00	[48.8463516,2.3154638]
HOPITAL BRETONNEAU ( AP-HP )	23 R JOSEPH DE MAISTRE 75885 PARIS CEDEX 18	01 53 11 18 00	[48.8908011,2.3310632]
HOPITAL COCHIN-TARNIER (AP-HP)	89 R D'ASSAS 75006 PARIS	01 58 41 18 11	[48.8418464,2.3354499]
HOPITAL ROBERT DEBRE (AP-HP)	48 BD SERRURIER 75019 PARIS	01 40 03 20 00	[48.8787193,2.4019646]
HOPITAL VAUGIRARD (AP-HP)	10 R VAUGELAS 75015 PARIS	01 40 45 80 00	[48.8341938,2.2943108]
GPE HOSP ARMAND TROUSSEAU-ROCHE GUYON	26 AV DU DR ARNOLD NETTER 75571 PARIS CEDEX 12	01 44 73 74 75	[48.8408083,2.3881833]
CLINIQUE DENTAIRE GARANCIERE (AP-HP)	5 R SANTERRE 75006 PARIS	01 43 25 93 23	[48.8434977,2.4013272]

GO!

A suivre...