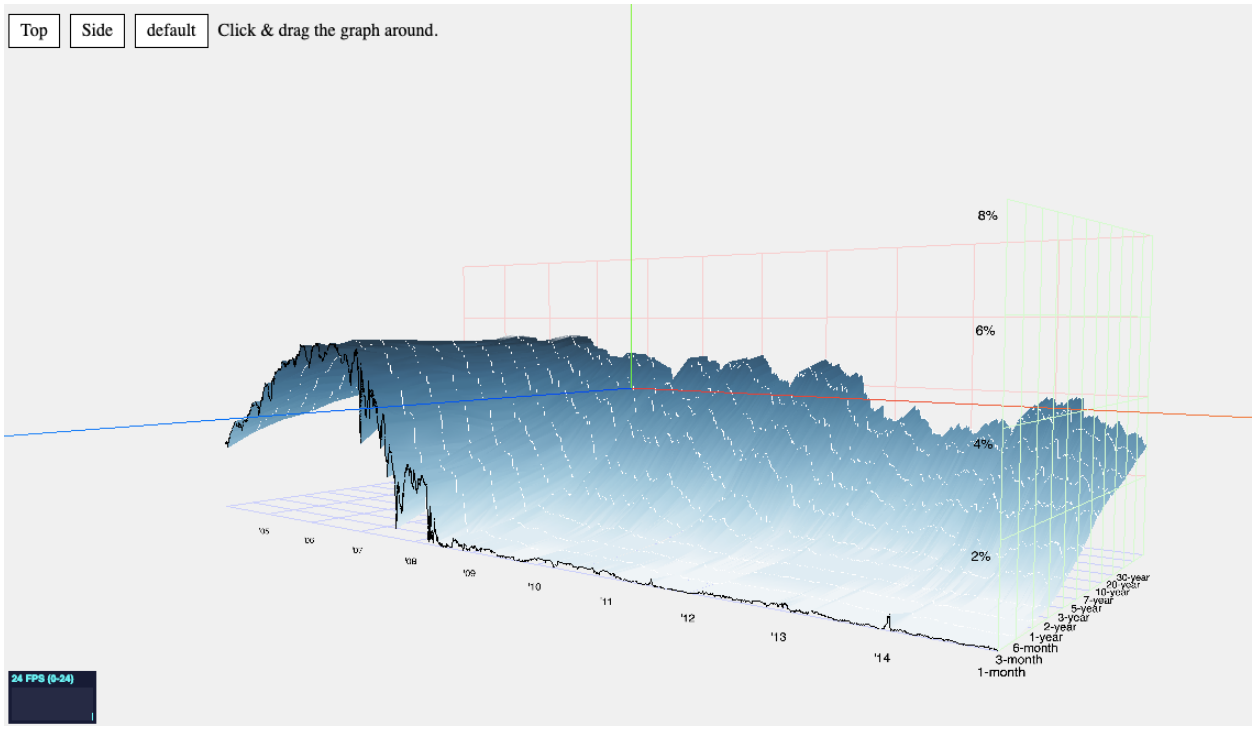
TP4 - THREE.JS

Le but de ce dernier TP est, pour la première partie, de finir en priorité le TP précédent et de modifier les données qui sont affichées pour utiliser des données provenant d'une source que vous décrirez en détail dans votre compte rendu. Vous devez afficher au moins une centaine de barres dans le diagramme.

La seconde partie consiste également à afficher une source de données en utilisant le code fourni. Avec les données d'exemple, la visualisation est la suivante :



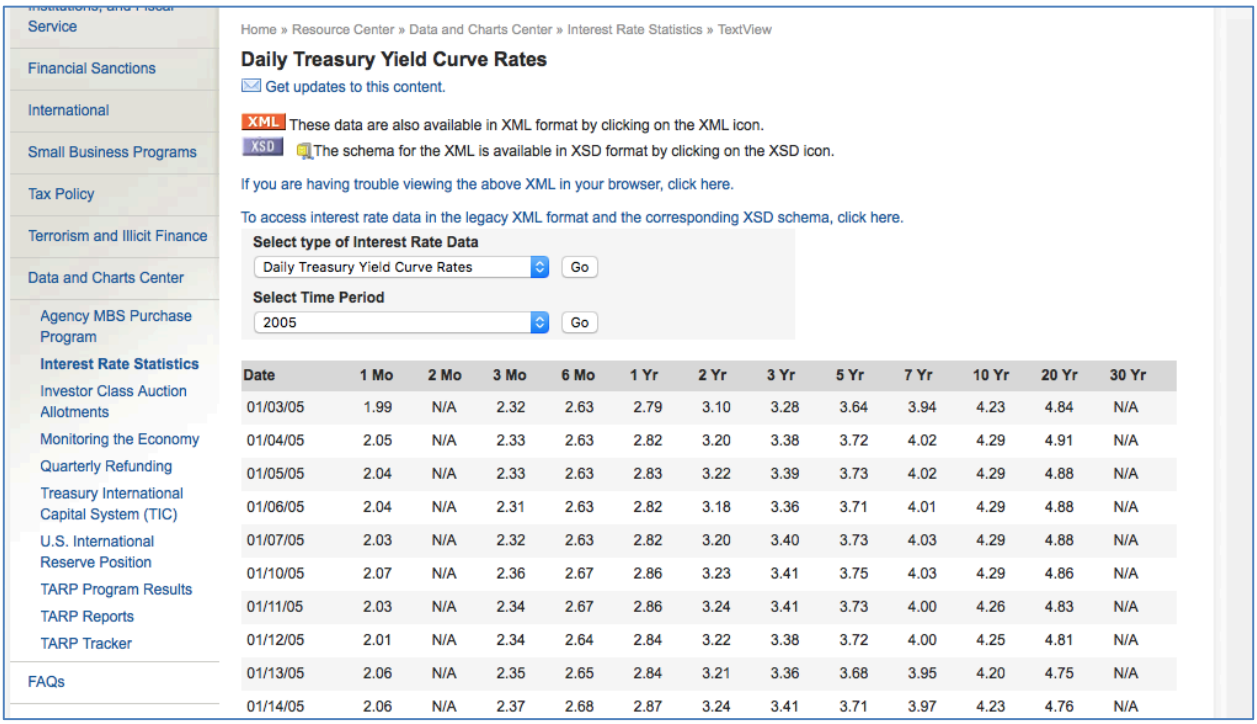
Plusieurs boutons en haut à gauche vous permettent de modifier le point de vue. Vous avez également en bas à droite un cadre qui mesure la performance de l'application en frames par seconde **FPS**. La bibliothèque utilisée est Stats.js.

LES DONNEES

Les données à afficher se trouvent dans le fichier 2005-2015.json. Le fichier est structuré comme une suite de points [x,y,z] :

```
[[1,1,null],[1,2,null],[1,3,null],[1,4,null],[1,5,null],[1,6,null],[1,7,null],[1,8,null],
[1,9,null],[1,10,null],[1,11,null],[2,1,null],[2,2,null],[2,3,null],[2,4,null],[2,5,null],
[2,6,null],[2,7,null],[2,8,null],[2,9,null],[2,10,null],[2,11,null],[3,1,1.99],[3,2,2.32],
[3,3,2.63],[3,4,2.79],[3,5,3.1],[3,6,3.28],[3,7,3.64],[3,8,3.94],[3,9,4.23],[3,10,4.84],
[3,11,null],[4,1,2.05],[4,2,2.33],[4,3,2.63],[4,4,2.82],[4,5,3.2],[4,6,3.38],[4,7,3.72],
[4,8,4.02],[4,9,4.29],[4,10,4.91],[4,11,null],[5,1,2.04],[5,2,2.33],[5,3,2.63],[5,4,2.83],
[5,5,3.22],[5,6,3.39],[5,7,3.73],[5,8,4.02],[5,9,4.29],[5,10,4.88],[5,11,null],[6,1,2.04],
[6,2,2.31],[6,3,2.63],[6,4,2.82],[6,5,3.18],[6,6,3.36],[6,7,3.71],[6,8,4.01],[6,9,4.29],
[6,10,4.88],[6,11,null],[7,1,2.05],[7,2,2.34],[7,3,2.65],[7,4,2.84],[7,5,3.21],[7,6,3.41],
[7,7,3.74],[7,8,4.03],[7,9,4.29],[7,10,4.87],[7,11,null],[8,1,2.07],[8,2,2.36],[8,3,2.67],
[8,4,2.86],[8,5,3.23],[8,6,3.41],[8,7,3.75],[8,8,4.03],[8,9,4.29],[8,10,4.86],[8,11,null],
```

Voici comment le fichier json a été construit. Le tableau initial de données a la structure suivante :



Service
Financial Sanctions
International
Small Business Programs
Tax Policy
Terrorism and Illicit Finance
Data and Charts Center
Agency MBS Purchase Program
Interest Rate Statistics
Investor Class Auction Allotments
Monitoring the Economy
Quarterly Refunding
Treasury International Capital System (TIC)
U.S. International Reserve Position
TARP Program Results
TARP Reports
TARP Tracker
FAQs

Home » Resource Center » Data and Charts Center » Interest Rate Statistics » TextView

Daily Treasury Yield Curve Rates

Get updates to this content.

XML These data are also available in XML format by clicking on the XML icon.

XSD The schema for the XML is available in XSD format by clicking on the XSD icon.

If you are having trouble viewing the above XML in your browser, click here.

To access interest rate data in the legacy XML format and the corresponding XSD schema, click here.

Select type of Interest Rate Data

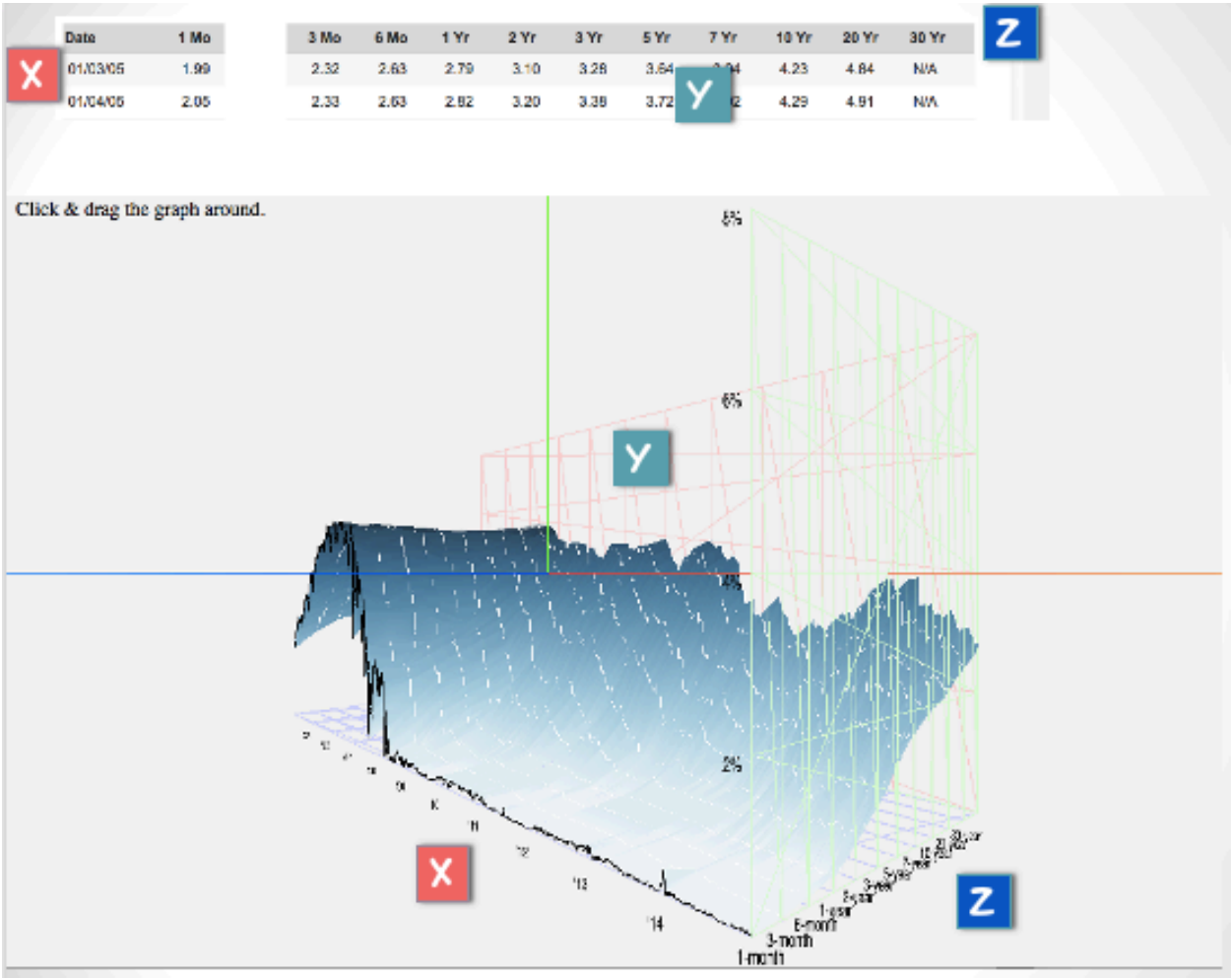
Daily Treasury Yield Curve Rates Go

Select Time Period

2005 Go

Date	1 Mo	2 Mo	3 Mo	6 Mo	1 Yr	2 Yr	3 Yr	5 Yr	7 Yr	10 Yr	20 Yr	30 Yr
01/03/05	1.99	N/A	2.32	2.63	2.79	3.10	3.28	3.64	3.94	4.23	4.84	N/A
01/04/05	2.05	N/A	2.33	2.63	2.82	3.20	3.38	3.72	4.02	4.29	4.91	N/A
01/05/05	2.04	N/A	2.33	2.63	2.83	3.22	3.39	3.73	4.02	4.29	4.88	N/A
01/06/05	2.04	N/A	2.31	2.63	2.82	3.18	3.36	3.71	4.01	4.29	4.88	N/A
01/07/05	2.03	N/A	2.32	2.63	2.82	3.20	3.40	3.73	4.03	4.29	4.88	N/A
01/10/05	2.07	N/A	2.36	2.67	2.86	3.23	3.41	3.75	4.03	4.29	4.86	N/A
01/11/05	2.03	N/A	2.34	2.67	2.86	3.24	3.41	3.73	4.00	4.26	4.83	N/A
01/12/05	2.01	N/A	2.34	2.64	2.84	3.22	3.38	3.72	4.00	4.25	4.81	N/A
01/13/05	2.06	N/A	2.35	2.65	2.84	3.21	3.36	3.68	3.95	4.20	4.75	N/A
01/14/05	2.06	N/A	2.37	2.68	2.87	3.24	3.41	3.71	3.97	4.23	4.76	N/A

L'axe X contient les dates, l'axe Z les durées, et l'axe Y le taux.



Les valeurs pour X et Z seront définies dans les étiquettes, les valeurs « réelles » ont été remplacées par leurs indices :

Les points sont formés avec les indices x,z et la valeur y en 3ème position :

```
[[1,1,null],[1,2,null],[1,3,null],[1,4,null],[1,5,null],[1,6,null],[1,7,null],[1,8,null],
[1,9,null],[1,10,null],[1,11,null],[2,1,null],[2,2,null],[2,3,null],[2,4,null],[2,5,null],
[2,6,null],[2,7,null],[2,8,null],[2,9,null],[2,10,null],[2,11,null],[3,1,1.99],[3,2,2.32],
[3,3,2.63],[3,4,2.79],[3,5,3.1],[3,6,3.28],[3,7,3.64],[3,8,3.94],[3,9,4.23],[3,10,4.84],
[3,11,null],[4,1,2.05],[4,2,2.33],[4,3,2.63],[4,4,2.82],[4,5,3.2],[4,6,3.38],[4,7,3.72],
[4,8,4.02],[4,9,4.29],[4,10,4.91],[4,11,null],[5,1,2.04],[5,2,2.33],[5,3,2.63],[5,4,2.83],
```

La date 01/01/05 (jour 1) n'est pas dans le tableau donc la valeur y est null. Même chose pour la date 01/02/05 (jour 2) :

```
[[1,1,null],[1,2,null],[1,3,null],[1,4,null],[1,5,null],[1,6,null],[1,7,null],[1,8,null],
[1,9,null],[1,10,null],[1,11,null],[2,1,null],[2,2,null],[2,3,null],[2,4,null],[2,5,null],
```

Pour la date 01/03/05 (jour 3 -> x=3)

```
                                                                    [3,1,1.99],[3,2,2.32],
[3,3,2.63],[3,4,2.79],[3,5,3.1],[3,6,3.28],[3,7,3.64],[3,8,3.94],[3,9,4.23],[3,10,4.84],
[3,11,null],|
```

Vous devez trouver des données à afficher, et modifier le code pour les afficher. Vous devez décrire comme précédemment la source de vos données et leurs structure. N'hésitez donc pas à visiter des sites officiels comme https://www.insee.fr/fr/statistiques?debut=0&idprec=103167923&theme=20&categorie=10 ou https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/temps-de-parole-des-hommes-et-des-femmes-a-la-television-et-a-la-radio/#

Déposez votre travail sur Moodle.