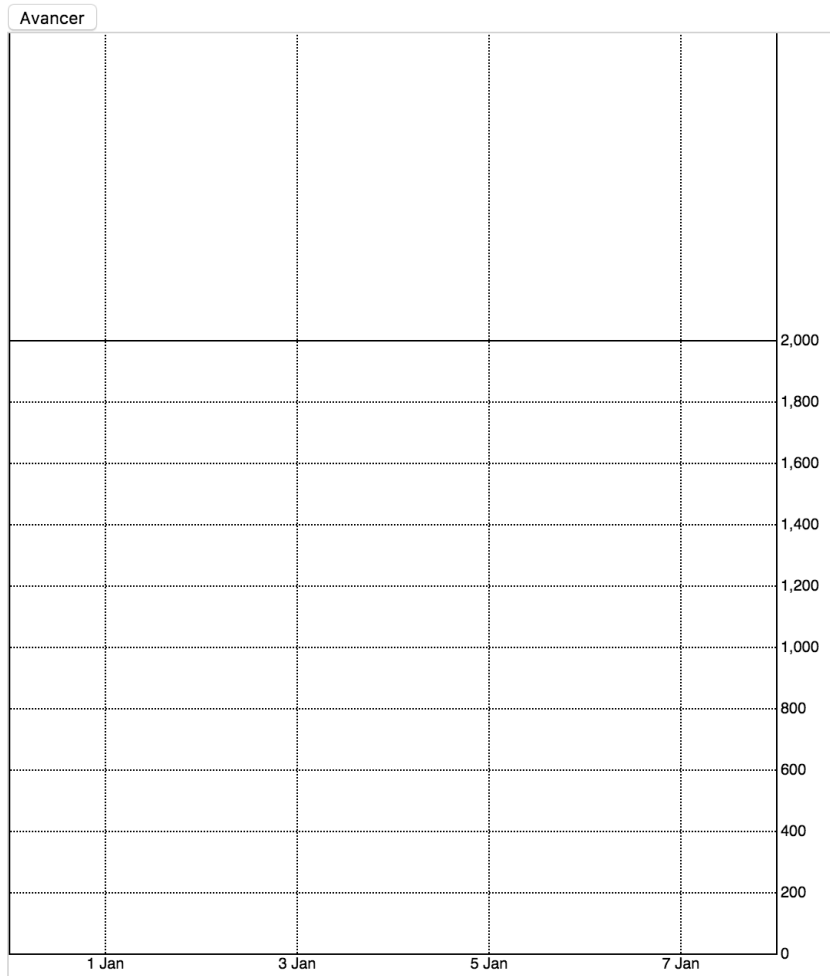


Formation D3JS

Partie 2 : Les Axes

TP 6 – Les axes & graphiques complexes (Box Plot)

Etape 1 : Afficher les axes

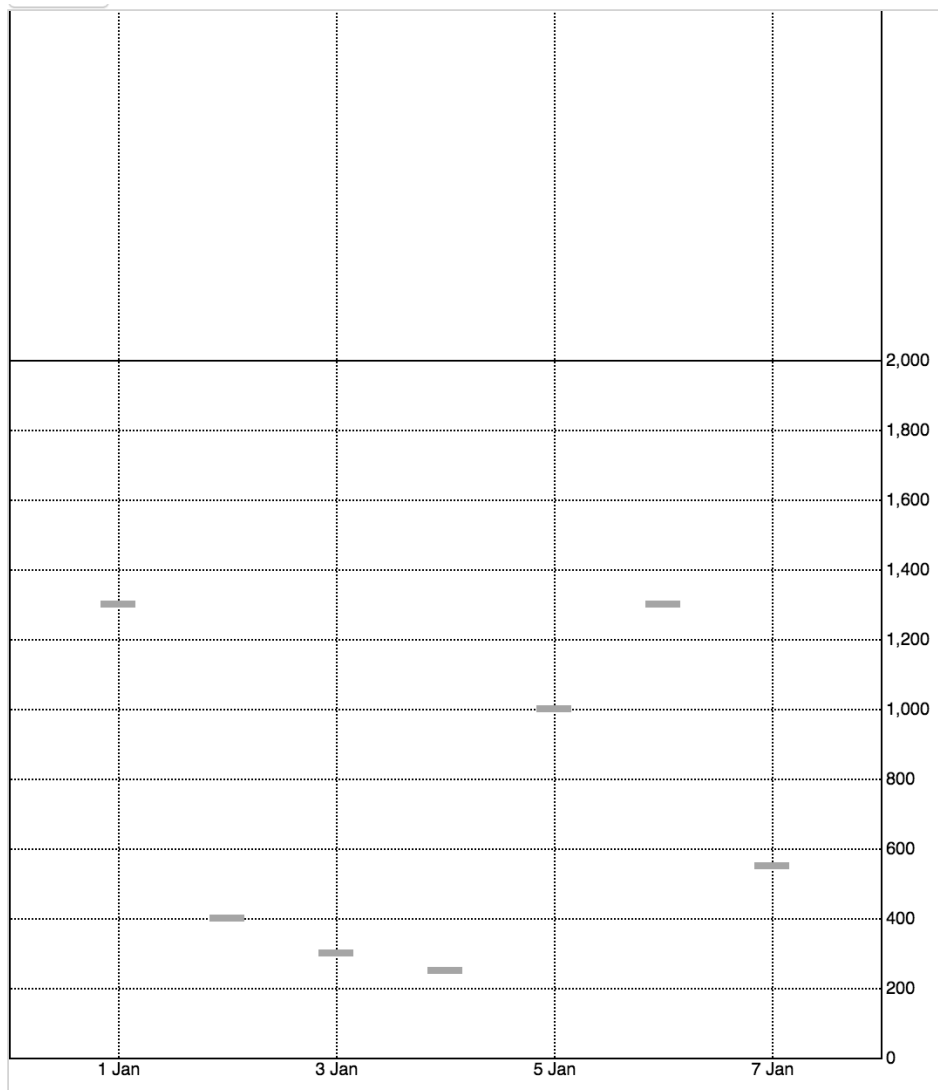


Indications :

- Les données qui seront traitées se trouvent dans le fichier « csv/ventes.csv ».
- Concernant l'axe des ordonnées :
 - Elle va permettre de représenter des données de ventes (min, max, median, ...)
 - Utiliser une échelle linéaire « `d3.scaleLinear()` ».
 - Grâce à la fonction « `tickSize` », afficher les lignes horizontales de l'axe.
- Concernant l'axe des abscisses :
 - Elle va permettre de représenter des données via la propriété « `day` ».

- Utiliser l'échelle « `d3.scaleTime()` » pour avoir une échelle linéaire sur les dates.
- Grâce à la fonction « `tickValues` » de l'axe, afficher une date sur 2.
- Grâce à la fonction « `tickSize` », afficher les lignes verticales de l'axe.
- Grâce à la fonction « `tickFormat` », personnaliser l'affichage des dates

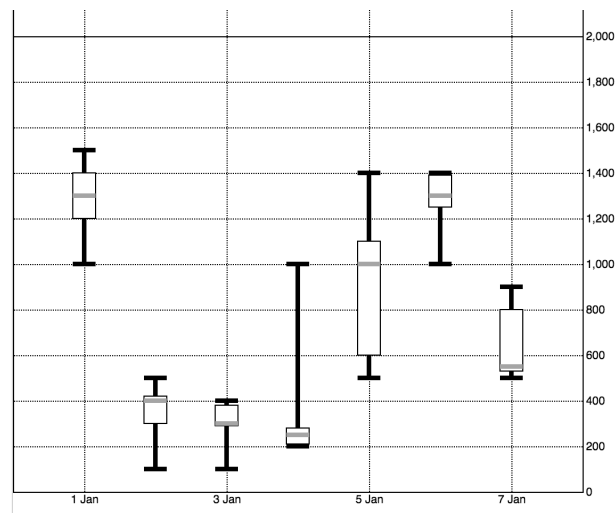
Etape 2 : Création du composant « Box »



Indications :

- Utiliser le composant SVG « `g` » pour regrouper tous les éléments futurs liés à la « box »
- Utiliser la méthode « `each` » pour définir le trait gris représentant la valeur médiane
- Pour le style gris : `stroke : darkgray, stroke-width : 4px`

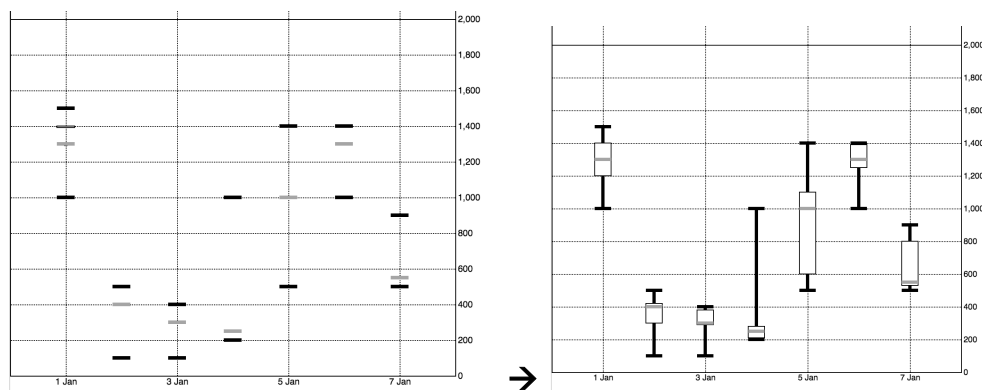
Etape 3 : Créer le graphique complet



Indications :

- Créer les éléments supplémentaires regroupés dans les composants SVG « g », généré précédemment :
 - Une ligne de la valeur maximale à la valeur minimale
 - Un trait 4px de largeur à l'emplacement « min »
 - Un trait 4px de largeur à l'emplacement « max »
 - Un rectangle allant de q1 à q3

Etape 4 : Animations



Etape 5 : Bouton « Avancer »

Implémenter le bouton « Avancer » qui permet de se décaler d'une journée dans le graphique.

L'axe des abscisses et les graphiques sont mises à jour.