



nathanetourneau

 Shared  Published (unlisted) Feb 11  ISC  Fork of D3 Scatterplot

TP5 dataviz : Visualisation de trajectoires spatio-temporelles

Objectifs du TP :

- Charger et dessiner un jeu de données spatio-temporel
- Dessiner des trajectoires avec plusieurs méthodes de rendu (SVG/Canvas)
- Calculer des métriques de trajectoires et les afficher dans un tableau
- Ajout d'interactions de filtrage, tri, brushing et animation de trajectoires

Import des données

```
data = ► Array(9) [Object, Object, Object, Object, Object, Object, Object, Object,
```

```
data_derived = ► Array(9) [Object, Object, Object, Object, Object, Object, Object,
```

Ces données sont des données spatiales, avec deux labels 'x' et 'y'. Une façon efficace de les observer est de tracer un scatterplot en 2D, où l'abscisse est associée au label x, et l'ordonnée est associée au label y. Pour le label c, je propose d'utiliser de la couleur afin de différencier les deux catégories possibles : "A" ou "B".

Je ne suis pas certain d'avoir compris à 100%, mais j'ai interprété les catégories 'A' et 'B' comme les réalisations de deux trajectoires différentes. Ainsi, il n'y aura jamais de trait dans le futur reliant un sommet 'A' et un sommet 'B'. Si j'ai mal compris, il suffit de retirer un test dans data_derived, et modifier 2-3 lignes. Le scénario que j'ai choisi est un tout petit peu plus compliqué.

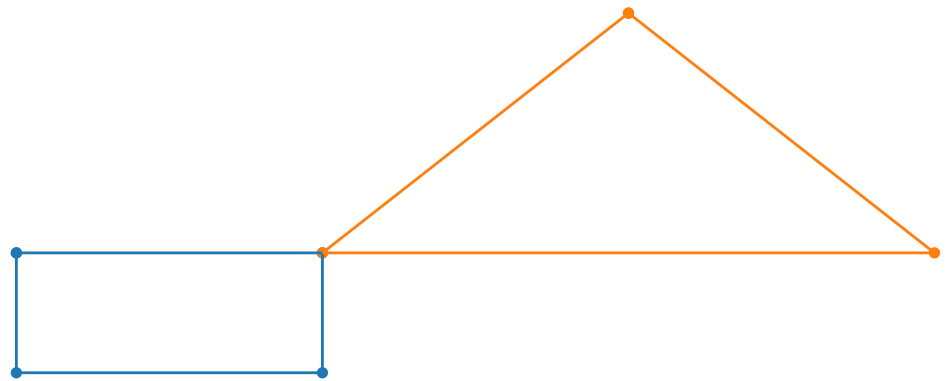
Ainsi, je colorie les sommets selon la couleur de l'arête passant dessus. Etant donné

• Catégorie B



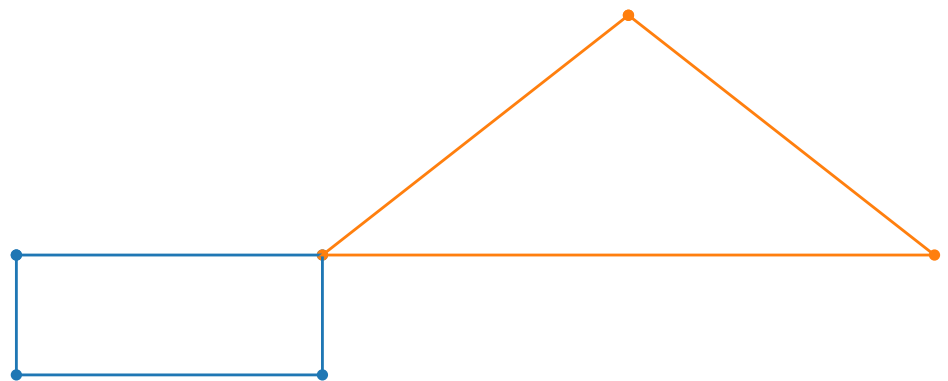
Tracé avec la méthode `svg.lines`

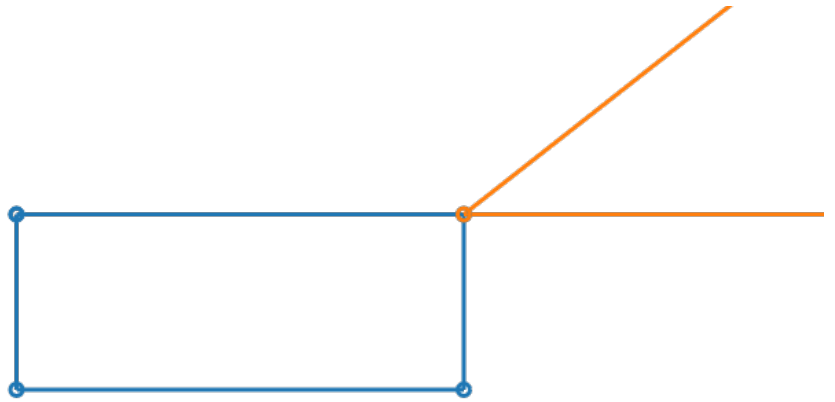
• Catégorie A
• Catégorie B



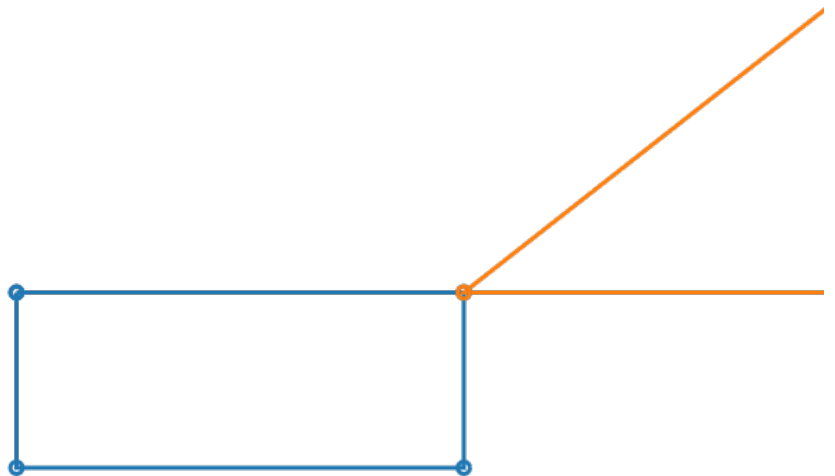
Tracé avec la méthode `d3.line`

• Catégorie A
• Catégorie B





Tracé avec d3.line et l'objet canvas



Table

Dans cette section, nous construisons la table comme dans l'énoncé.

```
build_dict = f()
```

```
dict = ► Array(9) [Array(4), Array(4), Array(4), Array(4), Array(4), Array(4), Arra
```

0	10	10	A
-10	10	20	A
-10	30	40	B
0	20	20	B
20	40	20	B
-10	30	40	B

height = 400

```
margin = ▼Object {
  top: 25
  right: 20
  bottom: 35
  left: 40
}
```

scatterplot = f(dataset)

scatterplot_svglines = f(dataset)

scatterplot_d3line = f(dataset)

scatterplot_canvas_lineto = f(dataset)

scatterplot_canvas_d3line = f(dataset)

Observable

© 2022 Observable,
Inc.



Product

[Templates](#)
[Customer stories](#)
[Release notes](#)
[Pricing](#)

Explore

[Trending](#)
[Recent](#)
[Most liked](#)

Learn

[Tutorials](#)
[Documentation](#)

Community

[Community](#)
[Forum](#)
[Events](#)

Company

[Blog](#)
[About](#)
[Jobs](#)

Support

[Feedback](#)
[Email us](#)
[Terms](#)
[Privacy](#)