# Table des matières

Sommaire	
Table des matières	1
Projet l'existant	2
But :	2
Aperçu	2
Amélioration de projet existent	
Tâches faites	
nom tache : affichages de tous les axes et grilles par rapport à la carte :	2
But et méthodes employées :	
Capture d'écran	
nom tache : affichage des infos sur les points	
But et méthodes employées :	
Capture d'écran	
nom tache: Zoom	
But et méthodes employées :	
Factorisation de code	

# **Projet l'existant**

### But:

Le but de ce projet était de visualiser de données (ces données sont générées d'une manière aléatoire via le programme R) d'une manière interactive sur les cartes auto- organisatrices de Kohonen.

L'interactivité est faite via la bibliothèque D3.js. Les cartes interactives existantes, ses données étaient représentées sous forme d'un histogramme.

Notre but était entre autres de transformer les histogrammes en nuage de points et d'établir l'interactivité sur ces points.

## **Aperçu**

A mettre capture d'écran de l'histogramme

# Amélioration de projet existent

### **Tâches faites**

nom tache: affichages de tous les axes et grilles par rapport à la carte:

But et méthodes employées :

#### But:

Le but était d'afficher les axes et grilles sur chacune des hexagones de la carte.

#### Méthodes employées :

```
Code
                                                                             Commentaires
for (var indice = 0; indice < nbRows*nbColumns;
                                                         On parcourt toutes les colonnes et lignes de la carte
indice++) {
                                                          Avec la boucle for.
                         var g=d3.select("#gcircle"
+(indice+1));
                                                         On sélectionne la grille où mettre les axes via
                                                                                  var g=d3.select("#gcircle"
                                                          +(indice+1));
                         g.append("g")
                                                          et on dessine les axes et grilles via les instructions
                         .attr("class", "x axis") //
permet de tracer
                                                          suivantes:
                                 .call(xAxe)
                                 .attr("transform",
                                                                  g.append("g")
"translate("+ 0 +","+ (width/2 +10) +")");
                                                                  .attr("class", "x axis
                                                                  .call(xAxe)
                                                                  .attr("transform", "translate("+ 0 +","+
                         g.append("g")
                                                         (width/2 +10) +")");
                         .attr("class", "y axis")//
permet de tracer
                                                                 g.append("g")
                                                               .attr("class", "y axis")// permet de tracer
                                 .call(yAxe);
                                                               .call(yAxe);
                }
                                                         La méthode call(xAxe) fait appelle à ceci :
                                                         var xAxe = d3.svg.axis()
                                                                     .scale(echelleX)
                                                                     .tickSize(1)
                                                                     .ticks(4)
                                                                     .orient("bottom")
                                                         Ci haut scale fixe l'échelle de l'axe et orient le sens
                                                         ou l'orientation de l'axe.
                                                         Pour call(yAxe), pareil on fait appel à var yAxe cette
                                                         fois ci:
                                                         var yAxe = d3.svg.axis()
                                                                    .scale(echelleY)
                                                                    .tickSize(1)
                                                                    .ticks(4)
                                                                    .orient("left")
```

### Capture d'écran

nom tache: affichage des infos sur les points

### But et méthodes employées :

#### But:

Le but est qu'on survole de la souris sur les points de pouvoir afficher les coordonnées de points.

### Méthodes employées :

Code	Commentaire
function affichelabel(label,x,y){	La création de la fonction qui prend en argument le
var ch=label + ' :' + x + ' '+y;	label venant de la table nuageData.label[indice],
d3.select('#grid-ref').text(ch);	nuageData.x[indice] (pour l'abscisse),
}	nuageData.y[indice] (pour l'ordonnée)
for (var indice=0; indice <nuagedata.cell.length;< td=""><td>On parcourt chaque cellule de l'hexagone</td></nuagedata.cell.length;<>	On parcourt chaque cellule de l'hexagone
indice++){	on purcourt simple contact at 1 nonngent
var g=d3.select("#gcircle" + nuageData.cell[indice]);	On sélectionne le cellule approprié.
var g-us.sereet( "genere" + naagebata.cen[maree]),	on selectionine is centure approprie.
a appand("airala")	On giouta las carelas est l'événament approved
g.append("circle")	On ajoute les cercle s et l'événement onmouseover
ottu("ou moon oo oo uu" "offi oloololo al/"	Tout en appelant la fonction affichelabel
.attr("onmouseover","affichelabel(" +	
nuageData.label[indice] + ',' + nuageData.x[indice] +	
',' + nuageData.y[indice] + ");")	
.attr("cx",function(){	

nom tache: Zoom

### But et méthodes employées :

#### But:

Au clic de la souris sur une de cellules, de pouvoir supprimer la partie non nécessaire au zoom tout en décalant les axes.

### Méthodes employées

On sélectionne la cellule de l'hexagone
On supprime l'ancien axe
On crée le nouvel échelle
On récrée l'axe avec le nouvel échelle
On supprime les points pas importants au zoom  On selectionne tous les cercles et on les supprime par rapport au point cliqué.

}	
);	

Capture d'écran

**Factorisation de code**