

Passez maître dans l'analyse visuelle de  
vos données

Harun Osmanovic

*Manager – Europe du Sud*

# Sommaire

---

1. Introduction à la visualisation de données
2. Meilleures pratiques en termes de visualisation de données
3. Mise en pratique

# Combien trouvez-vous de 9?

4	7	7	5	5	2	7	4	7	1
4	9	2	5	7	7	2	6	1	7
1	7	6	9	3	4	7	5	1	2
5	1	6	3	3	8	4	8	6	6
6	5	6	4	9	3	8	9	1	9
3	8	1	5	2	2	3	6	3	9
4	6	4	5	6	3	7	7	9	1
9	1	3	3	6	1	3	3	1	8
8	1	1	8	7	5	8	1	7	4
3	6	9	2	8	9	3	7	5	7
4	4	4	2	8	2	2	9	2	8

# Et maintenant ... ?

4	7	7	5	5	2	7	4	7	1
4	9	2	5	7	7	2	6	1	7
1	7	6	9	3	4	7	5	1	2
5	1	6	3	3	8	4	8	6	6
6	5	6	4	9	3	8	9	1	9
3	8	1	5	2	2	3	6	3	9
4	6	4	5	6	3	7	7	9	1
9	1	3	3	6	1	3	3	1	8
8	1	1	8	7	5	8	1	7	4
3	6	9	2	8	9	3	7	5	7
4	4	4	2	8	2	2	9	2	8

# Qu'est-ce que la visualisation de données?

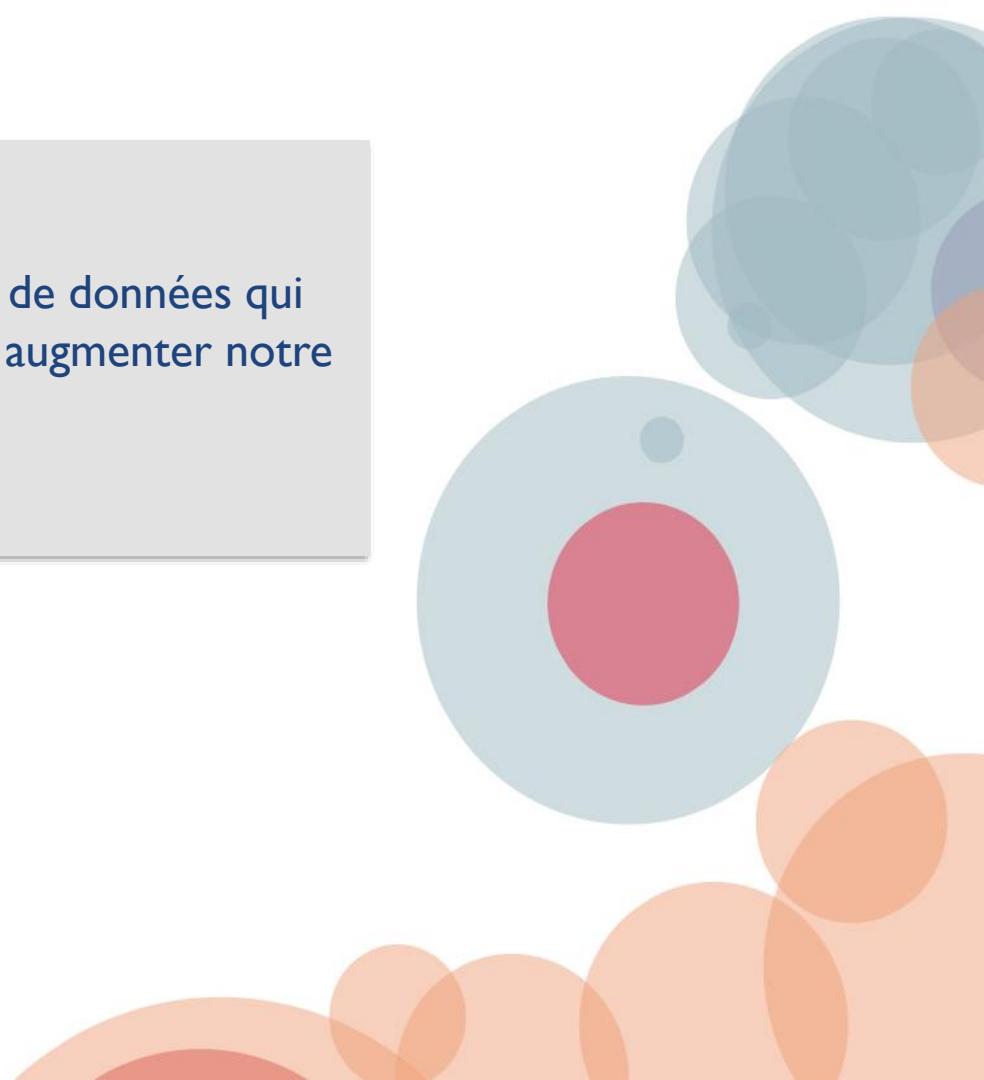


“

L'analyse visuelle est la représentation de données qui exploite notre perception visuelle pour augmenter notre compréhension.

---

ANDY KIRK, AUTHOR,  
DATA VISUALIZATION: A SUCCESSFUL DESIGN PROCESS



# Analysons quelques données

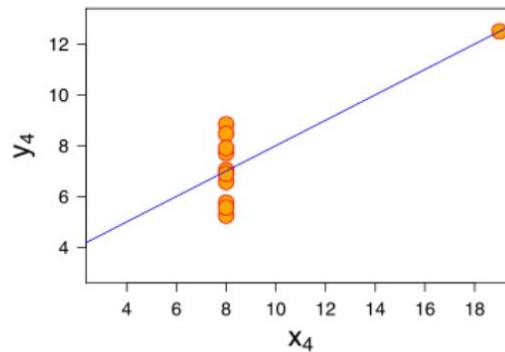
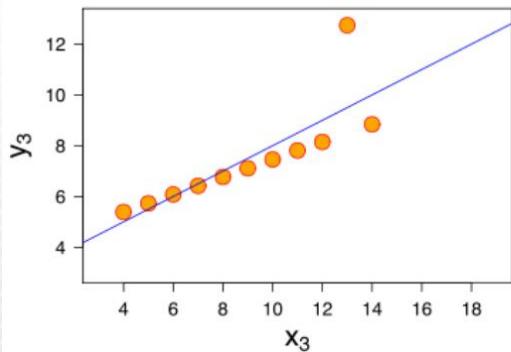
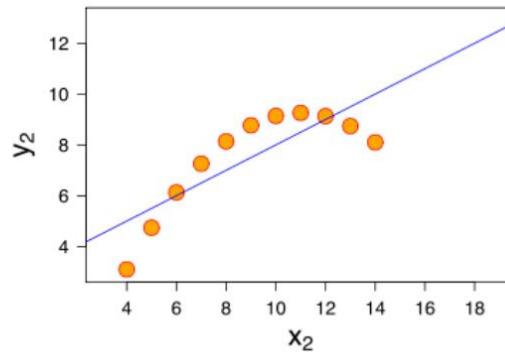
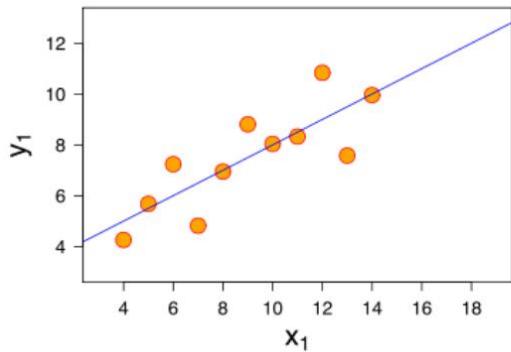
I		II		III		IV	
x	y	x	y	x	y	x	y
10	8.04	10	9.14	10	7.46	8	6.58
8	6.95	8	8.14	8	6.77	8	5.76
13	7.58	13	8.74	13	12.74	8	7.71
9	8.81	9	8.77	9	7.11	8	8.84
11	8.33	11	9.26	11	7.81	8	8.47
14	9.96	14	8.1	14	8.84	8	7.04
6	7.24	6	6.13	6	6.08	8	5.25
4	4.26	4	3.1	4	5.39	19	12.5
12	10.84	12	9.13	12	8.15	8	5.56
7	4.82	7	7.26	7	6.42	8	7.91
5	5.68	5	4.74	5	5.73	8	6.89

# Analysons quelques données ... avec des statistiques

I		II		III		IV	
x	y	x	y	x	y	x	y
10	8.04	10	9.14	10	7.46	8	6.58
8	6.95	8	8.14	8	6.77	8	5.76
13	7.58	13	8.74	13	12.74	8	7.71
9	8.81	9	8.77	9	7.11	8	8.84
11	8.33	11	9.26	11	7.81	8	8.47
14	9.96	14	8.1	14	8.84	8	7.04
6	7.24	6	6.13	6	6.08	8	5.25
4	4.26	4	3.1	4	5.39	19	12.5
12	10.84	12	9.13	12	8.15	8	5.56
7	4.82	7	7.26	7	6.42	8	7.91
5	5.68	5	4.74	5	5.73	8	6.89
9	--	9	--	9	--	9	--
11	--	11	--	11	--	11	--
--	7.5	--	7.5	--	7.5	--	7.5
--	4.122		4.122		4.122		4.122
0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
$y = 3 + 0.5x$							

Mean of x  
 Variance of x  
 Mean of y  
 Variance of y  
 Correlation between x and y  
 Linear regression line

# Analysons visuellement quelques données



# Bonnes pratiques

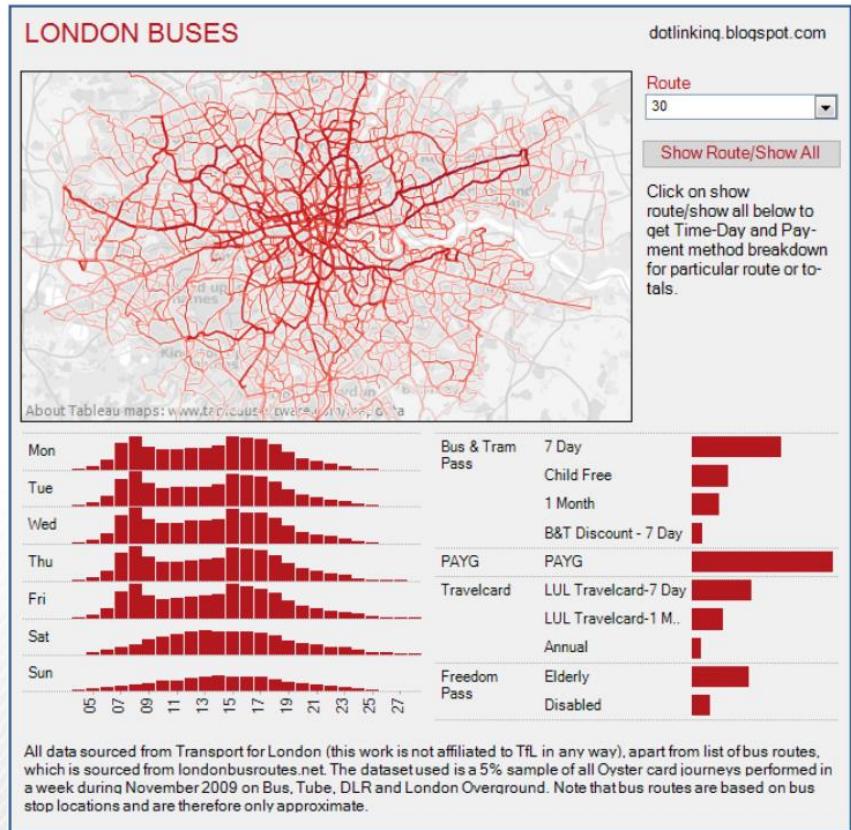


# I. Allier bon sens et perception

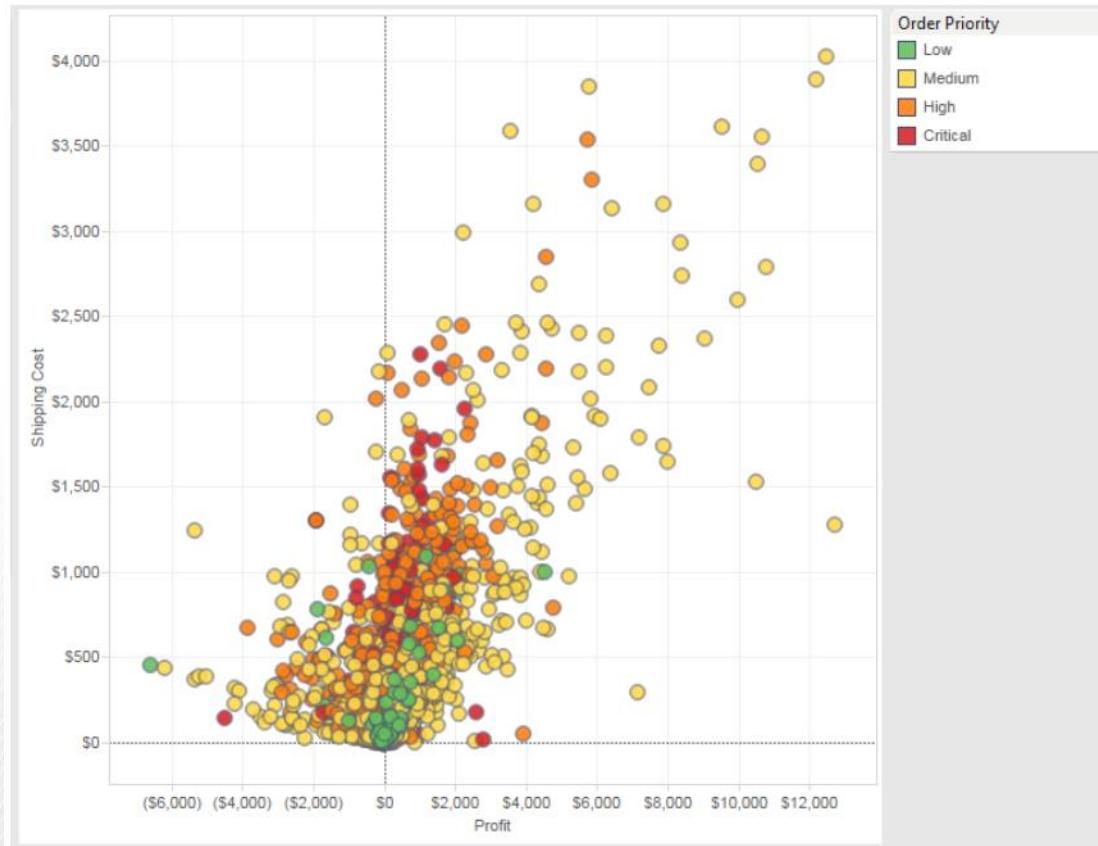
**Période:** sur l'axe x

**Géographie:** sur une carte

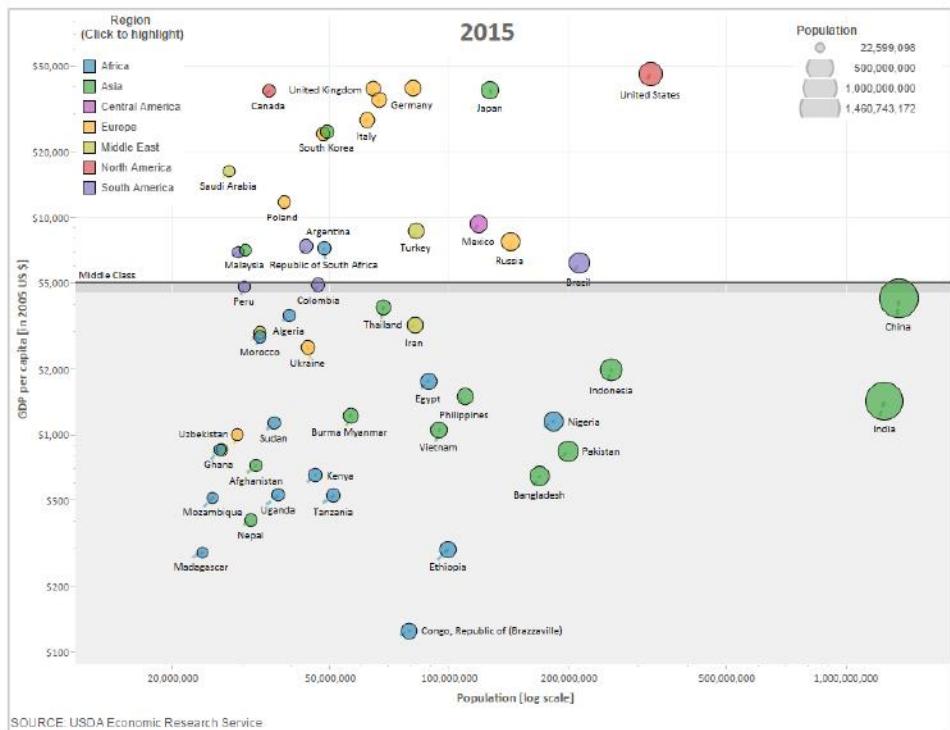
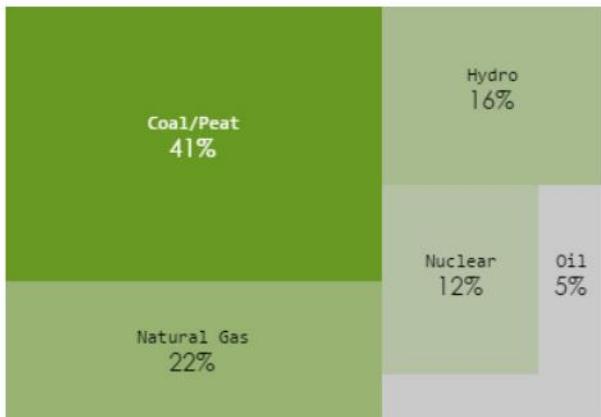
**Comparaison:** barres



## 2. Ajouter de la couleur

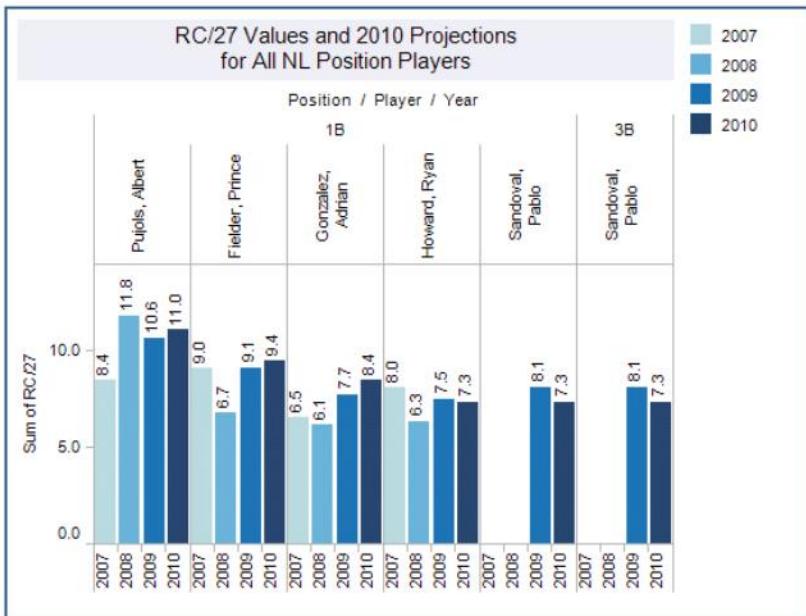


# 3. Ajouter des proportions

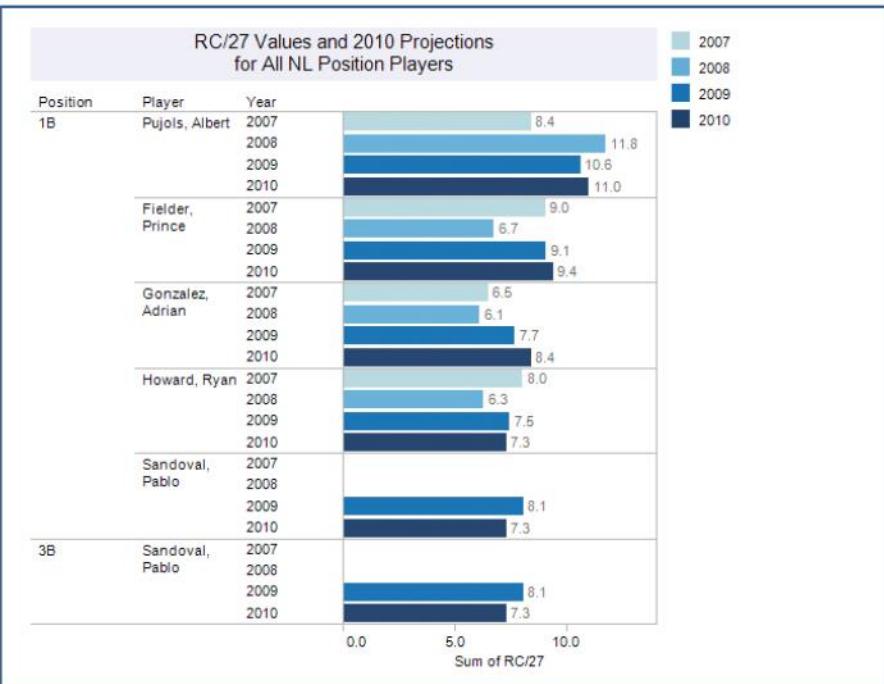


# 4. Adapter l'orientation

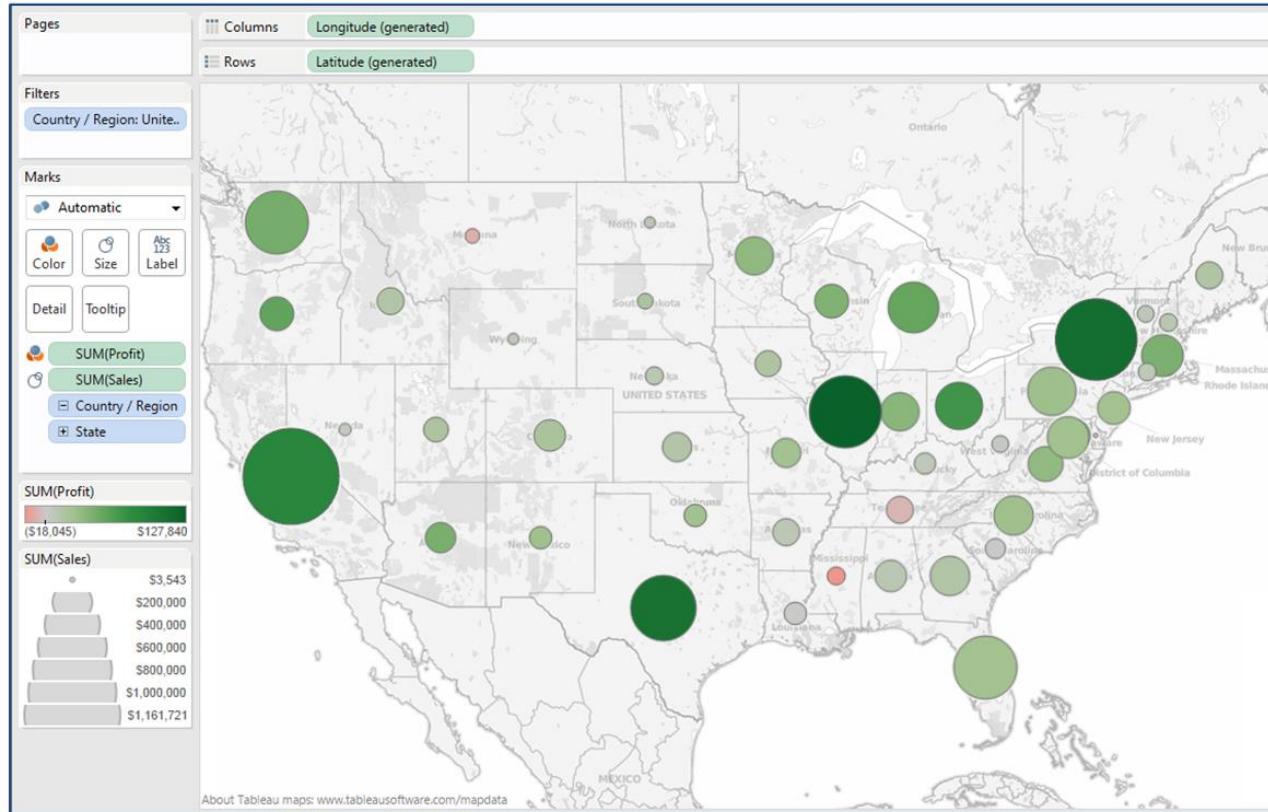
## COMPREHENSIBLE



## LISIBLE



# 5. Cartographier les données



# 6. Créer un Tableau de Bord



# Mise en pratique

---

