## LE QUARTET D'ANSCOMBE

Preuve par la démonstration de l'utilité de la visualisation dans l'analyse de données

I		II		III		IV	
х	у	х	у	х	у	х	у
10,00	8,04	10,00	9,14	10,00	7,46	8,00	6,58
8,00	6,95	8,00	8,14	8,00	6,77	8,00	5,76
13,00	7,58	13,00	8,74	13,00	12,74	8,00	7,71
9,00	8,81	9,00	8,77	9,00	7,11	8,00	8,84
11,00	8,33	11,00	9,26	11,00	7,81	8,00	8,47
14,00	9,96	14,00	8,10	14,00	8,84	8,00	7,04
6,00	7,24	6,00	6,13	6,00	6,08	8,00	5,25
4,00	4,26	4,00	3,10	4,00	5,39	19,00	12,50
12,00	10,84	12,00	9,13	12,00	8,15	8,00	5,56
7,00	4,82	7,00	7,26	7,00	6,42	8,00	7,91
5,00	5,68	5,00	4,74	5,00	5,73	8,00	6,89

## Ces données ont des propriétés statistiques identiques :

- La moyenne
- La variance
- le coefficient de corrélation
- L'équation de la droite de régression linéaire

## REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DU QUARTET D'ANSCOMBE

Pourtant, quand on compare leurs représentations graphiques, on s'aperçoit de deux choses :

- Elles sont très différentes les unes des autres
- Certaines valeurs sont incohérentes avec le reste de leur groupe







