

Représentations graphiques

Différents types de graphiques

- 1. Qualitatif: diagramme à bande, sectoriel (camembert), demi-camembert (politique)
- 2. Quantitatif, classement par valeurs: diagramme en bâtons, camembert
- 3. Quantitatif, classement par intervalles: histogramme, camembert
- 4 Autres: figuratifs, en araignée, 3D, etc.

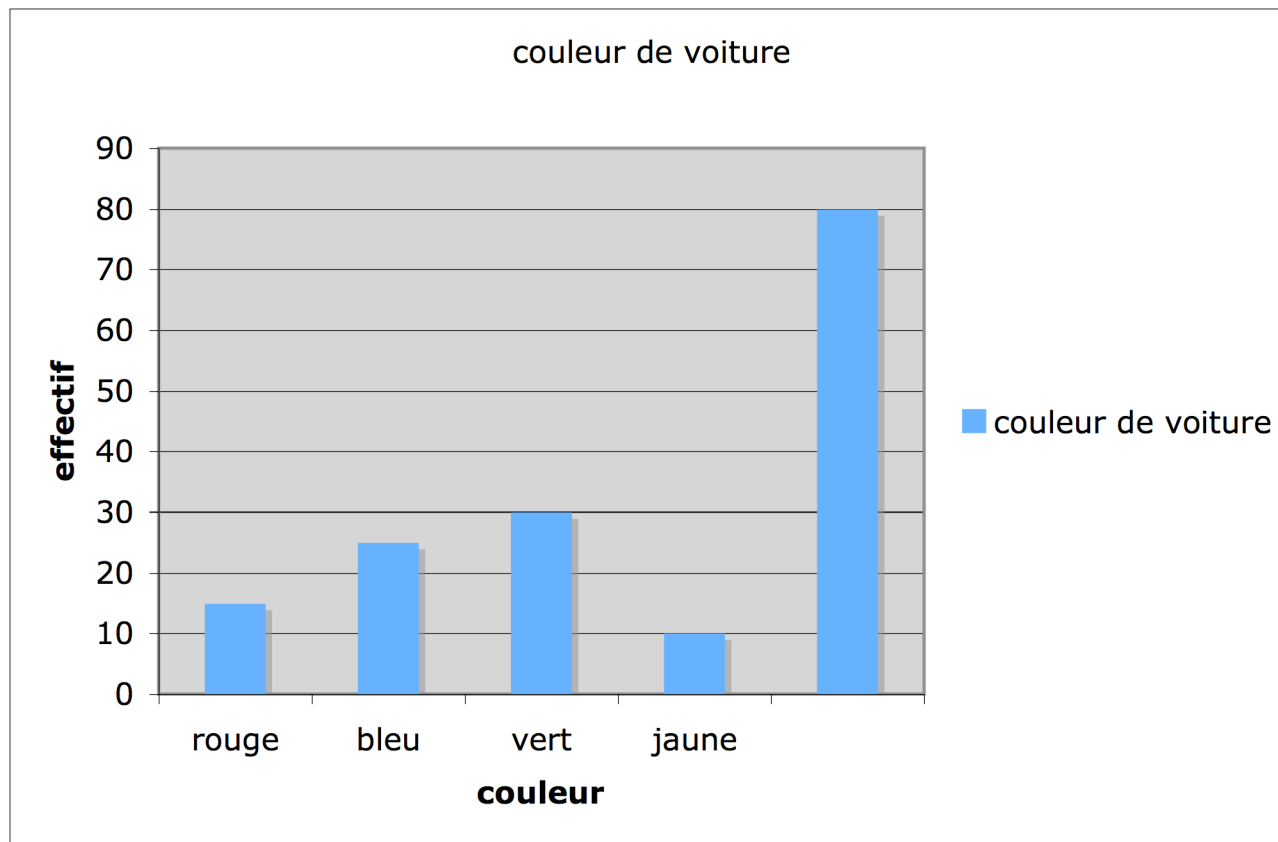
Caractère qualitatif: diagramme à bandes

- Soit la statistiques sur des couleurs de voitures dans un parc

couleur	effectif
rouge	15
bleu	25
vert	30
jaune	10
	80

On va la représenter par un
diagramme à bande

Voilà!

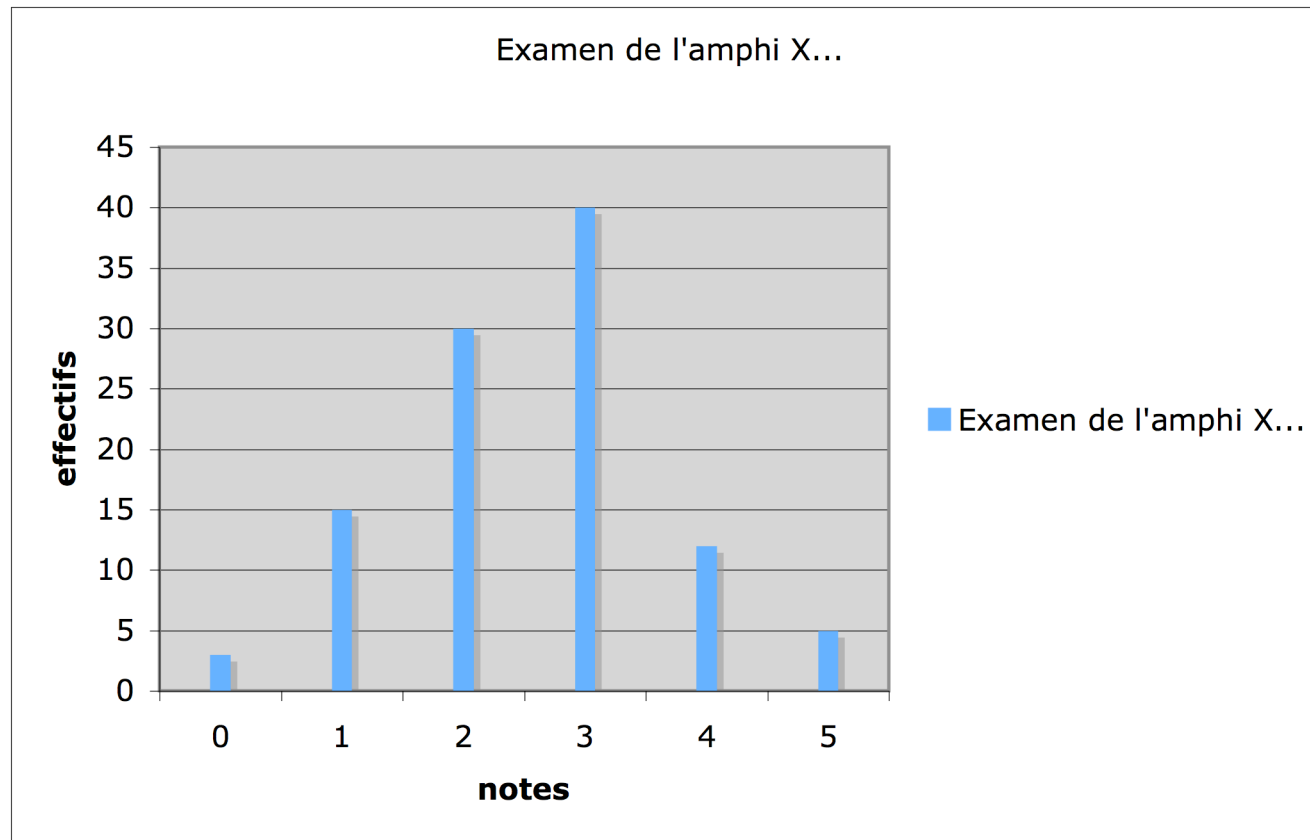


Caractère quantitatif par valeurs: diagramme en bâtons

- Voici la répartition des notes d'un examen (de 0 à 5)

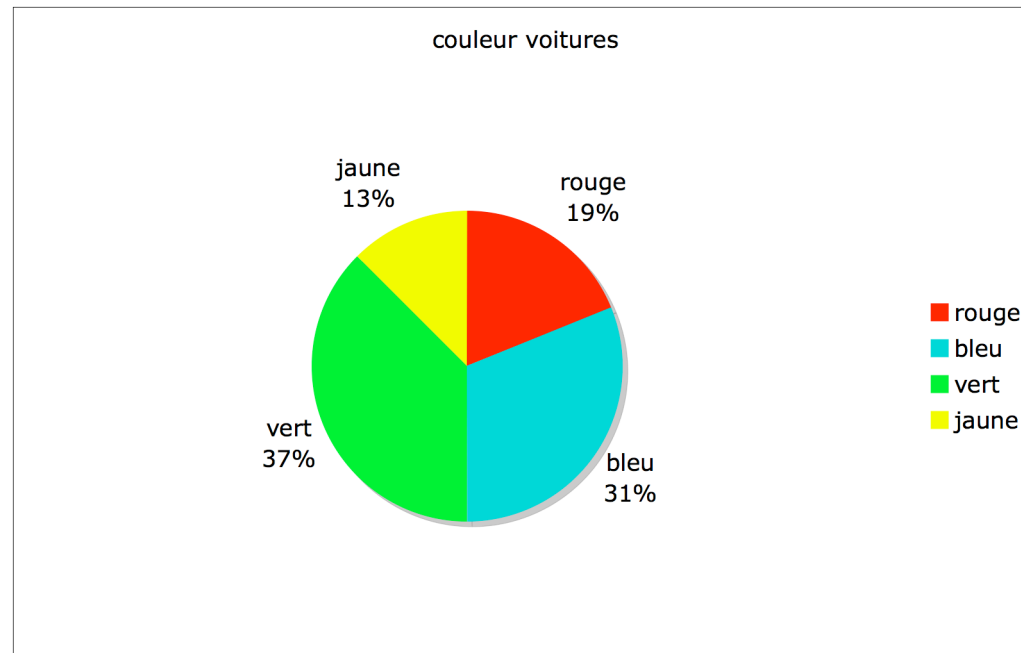
note	eff
0	3
1	15
2	30
3	40
4	12
5	5

Voici le diagramme

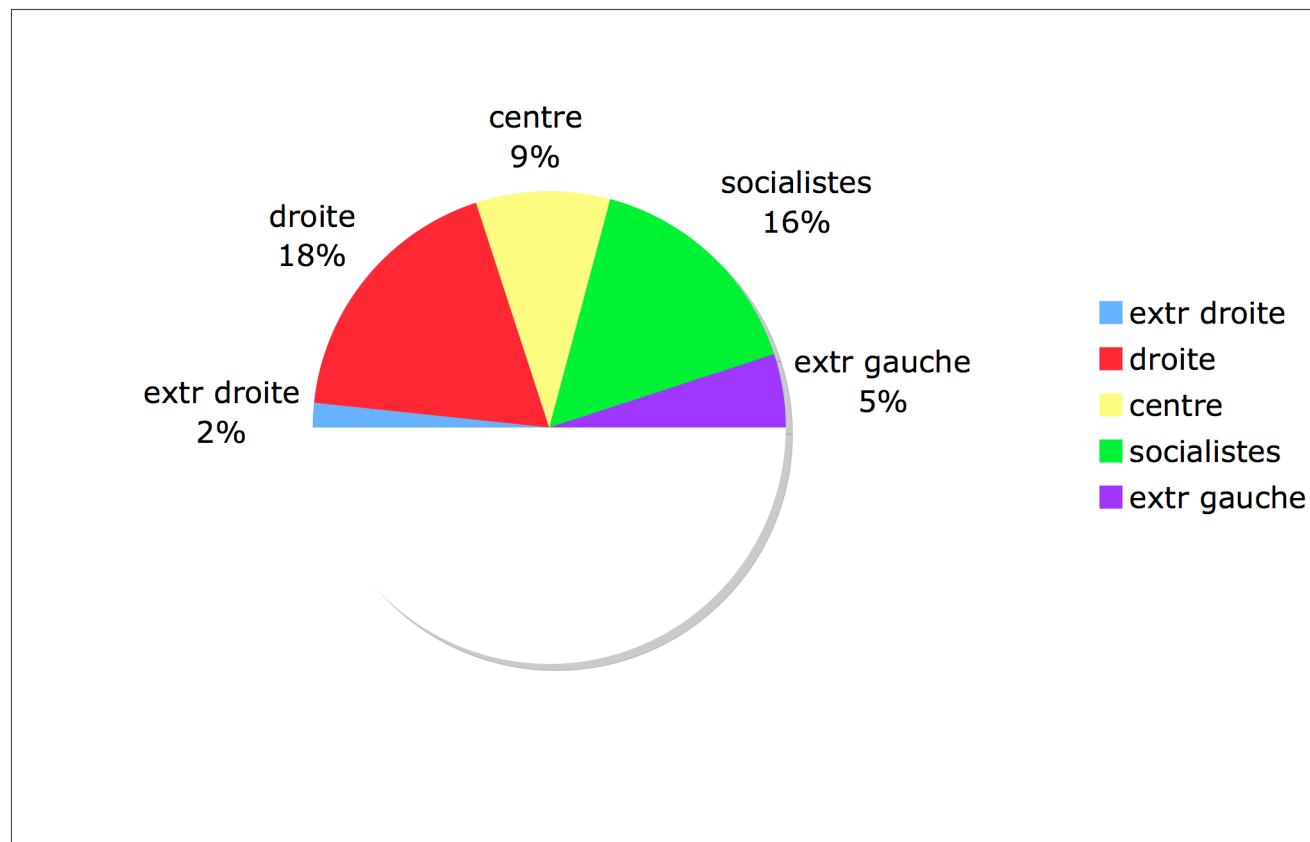


Quelques camemberts

Camambert qualitatif: voitures



« Brie » politique

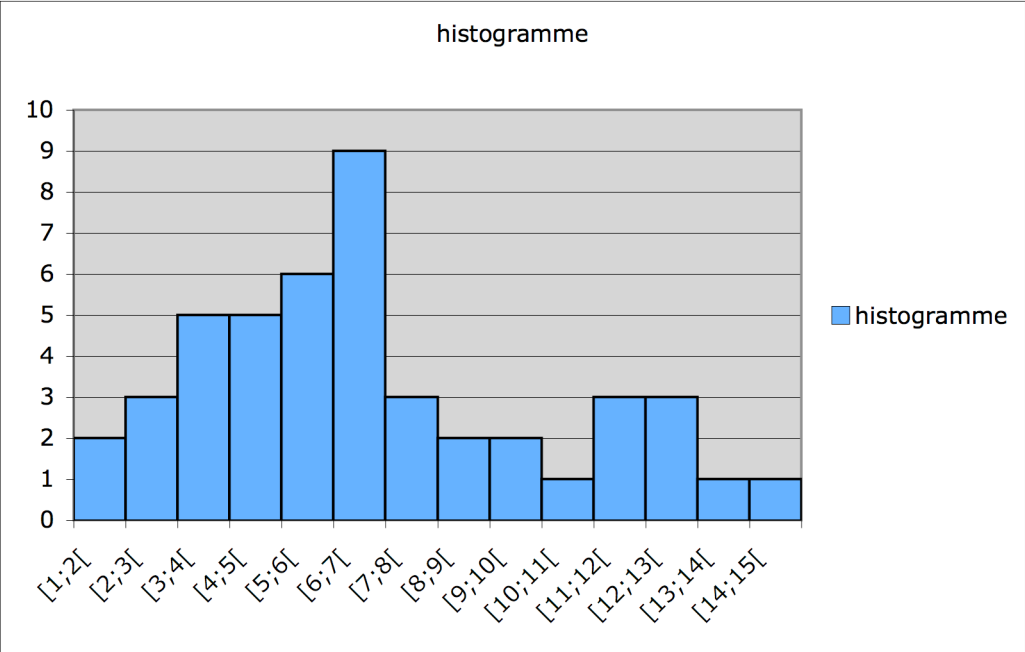


Histogrammes

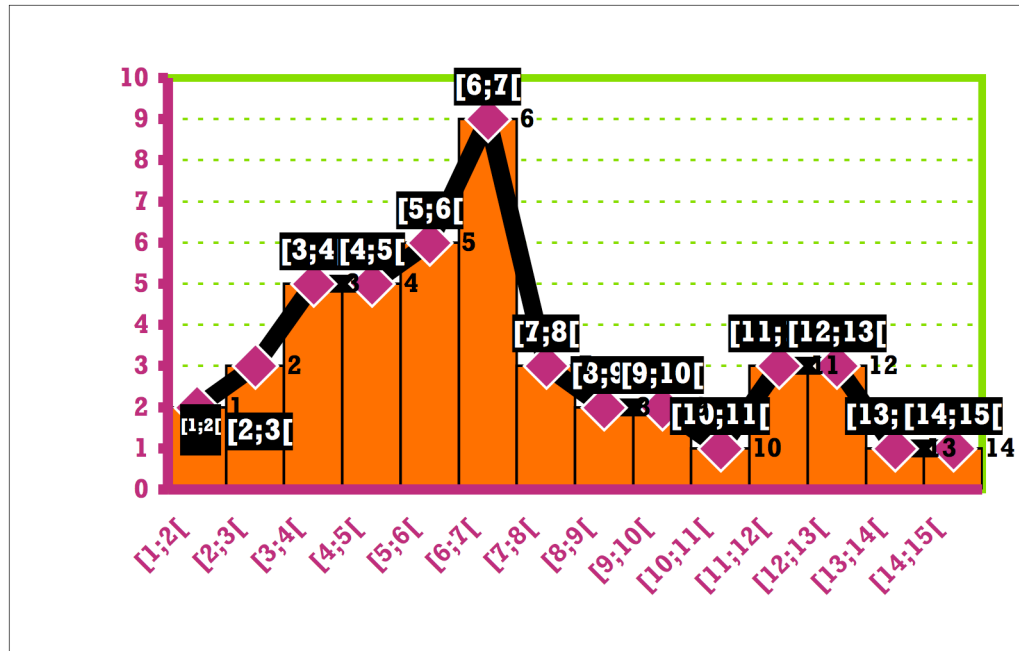
- Sert pour les statistiques quantitatives présentées par intervalles.
- Si les amplitudes des classes sont inégales, on transforme la statistique pour avoir des classes égales par ajout ou suppression de classes.

Classes inégales: correction

[1;2[	2
[2;3[	3
[3;4[	5
[4;5[	5
[5;6[	6
[6;7[	9
[7;9[	5
[9;11[	3
[11;13[	6
[13;15[	2
	46



Autre présentation



Fonction histogramme pour

- Diagramme à bande
- Diagramme en bâtons
- Histogrammes

[1;2[	2
[2;3[	3
[3;4[	5
[4;5[	5
[5;6[	6
[6;7[	9
[7;8[	3
[8;9[	2
[9;10[	2
[10;11[	1
[11;12[	3
[12;13[	3
[13;14[	1
[14;15[	1
	46