

Boite à moustache – Excel

Ce tutoriel permet de réaliser des boîtes à moustaches avec Excel.

En traitant l'exemple de notes obtenues par trois classes de bac pro, on peut visualiser l'influence des valeurs extrêmes sur les caractéristiques d'une boîte à moustache (minimum, 1^{er} quartile, médiane, 2^{ème} quartile et maximum).

Ouvrir le fichier bam_note.xls

Calcul des caractéristiques des boîtes à moustaches :

À l'aide des fonctions :

= MIN(*Plage*)

= MAX(*Plage*)

= QUARTILE(*Plage* ; *n° quartile*)

Compléter la plage de données G2 :I6

Création des boîtes à moustaches :

1) Sélectionner la matrice G1 : I6.

Dans l'assistant graphique :

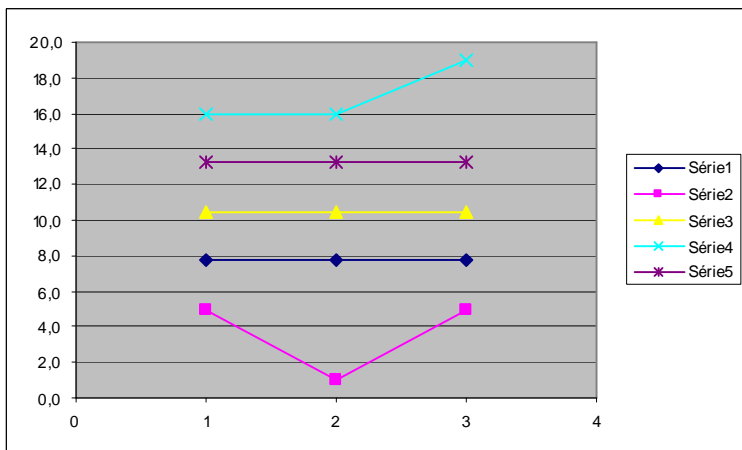
1) Cliquer sur Courbes

2) Courbe avec marques ...

3) Suivant

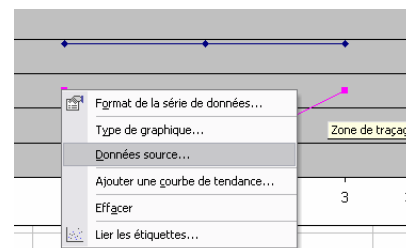
4) Lignes

On obtient le graphique ci-contre :



2) Pour nommer les séries, cliquer droit sur une marque du graphique

Dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, choisir **Données source**



puis renommer les séries comme suit :

Série 1	Min
Série 2	Q1
Série 3	Méd
Série 4	Q3
Série 5	Max

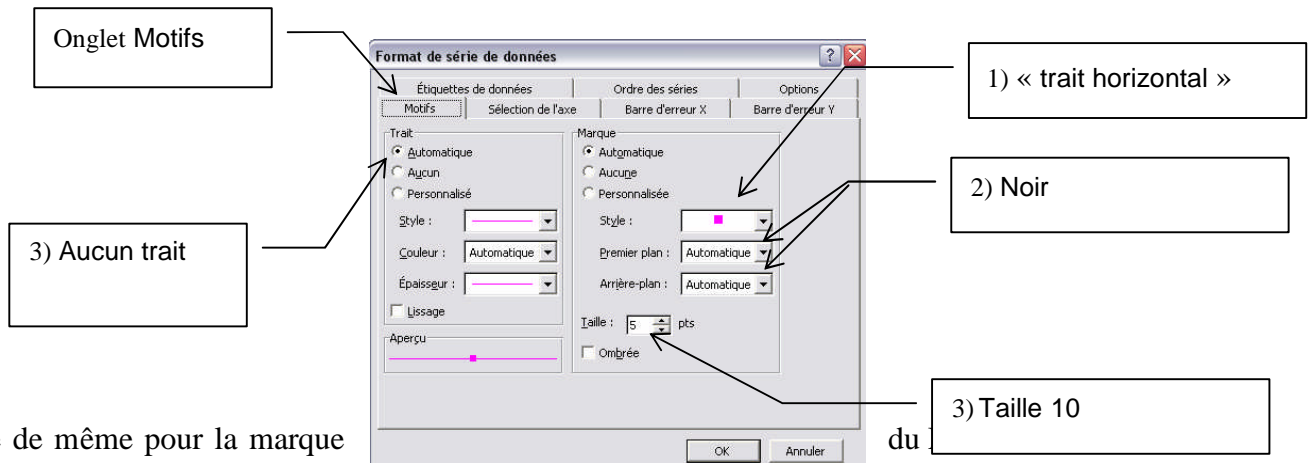
3) Sur le graphique, cliquer droit sur une marque du Min

Sélectionner **Format de la série de donnée**

Onglet Options

1) Cocher Lignes haut/bas et Barres haut/bas

2) Largeur de l'intervalle 350



4) Pour les séries Q1 et Q3

Pour Trait, cocher Aucun

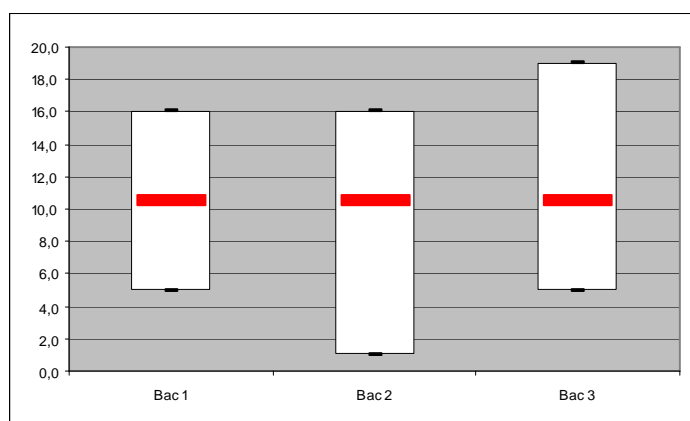
Pour Marque, cocher Aucune

5) Pour la série Méd

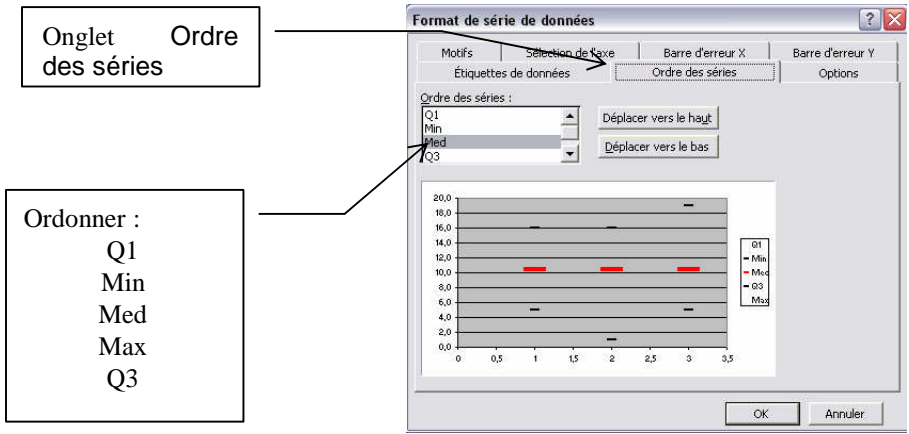
Pour Trait, cocher Aucun

Faire une marque rouge de largeur 25

On obtient ...



... qui ne ressemble pas encore à une boîte à moustaches



6) Si les explications sont claires vous devez obtenir :

