

Boîtes à moustaches – OOo calc

Ce tutoriel permet de réaliser des boîtes à moustaches avec OOo calc (suite Open Office 3.1.)
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).

"L'astuce" consiste à créer deux graphiques, rendre le fond d'un des deux transparent, puis à les superposer.

Ouvrir le fichier bam_note.ods (onglet notes)

Calcul des caractéristiques des boîtes à moustaches :

Compléter la plage G2 : I6 en utilisant les fonctions :

Minimum = MIN(*matrice*)

Médiane = QUARTILE(*matrice* ;2) ou =MEDIANE(*matrice*)

Q_n = QUARTILE(*matrice* ;n)

Maximum = MAX(*matrice*)

Création de tableaux "intermédiaires" :

À l'aide du tableau précédent :

- sur la page M1 : P5 créer le tableau :

	Bac 1	Bac 2	Bac 3
Q1			
MIN			
MAX			
Q3			

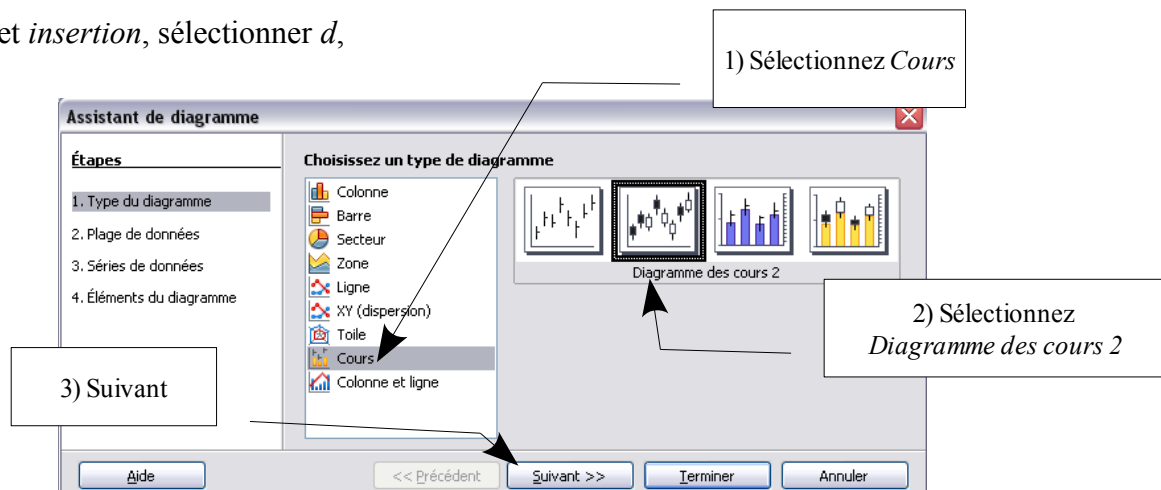
- sur la page M8 : P12

	Bac 1	Bac 2	Bac 3
MED			
MED			
MED			
MED			

Création des boîtes à moustaches :

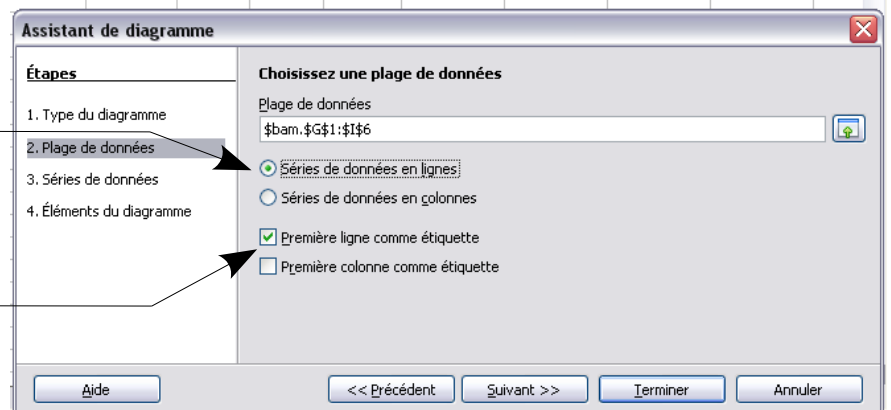
1) Sélectionner la matrice N1 : P5.

Dans l'onglet *insertion*, sélectionner *d*,

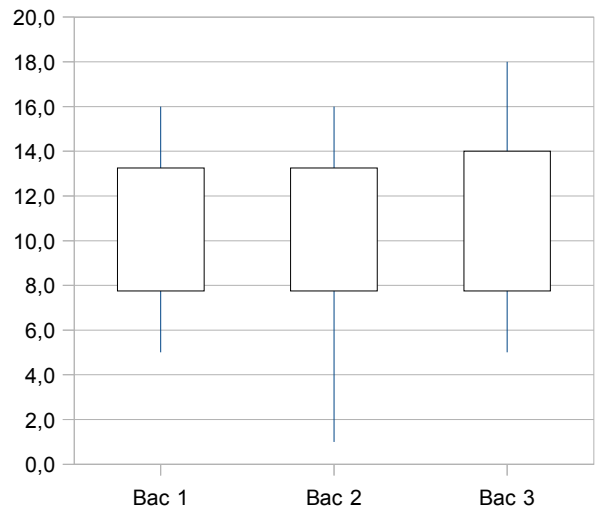


4) Sélectionnez
Séries de données en lignes

5) Sélectionnez
Première ligne comme étiquette

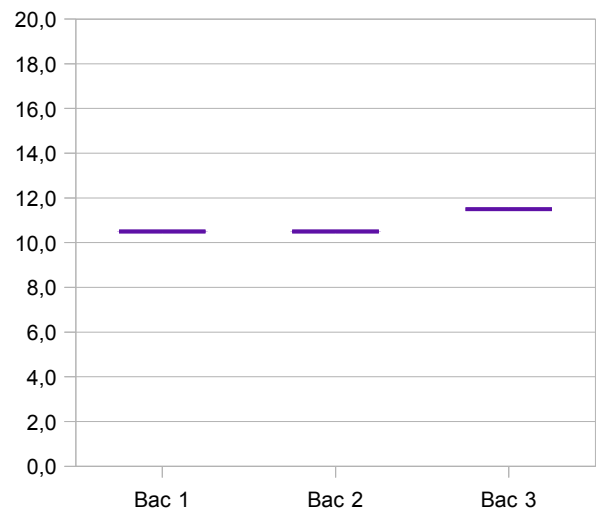


On obtient le graphique ci-contre :



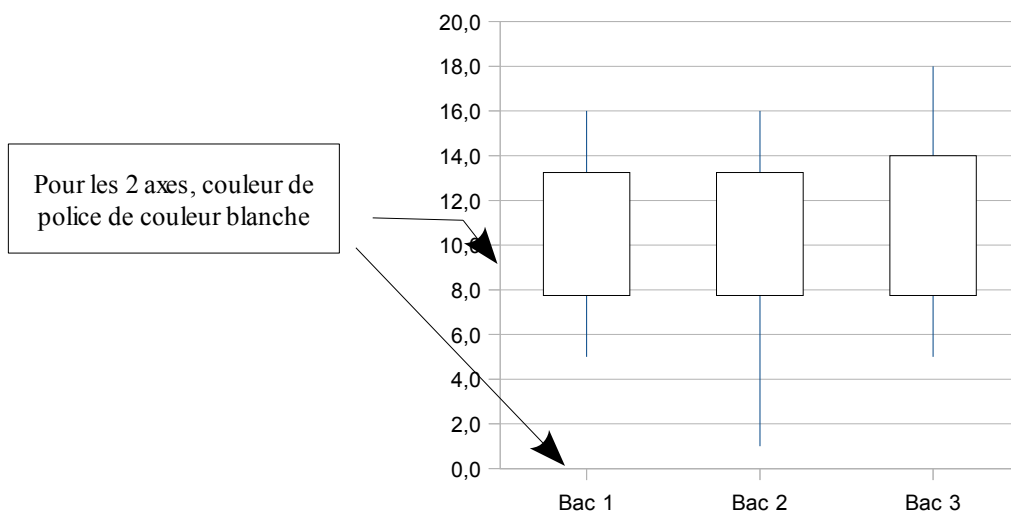
2) Sélectionnez la matrice N8 : P12

Faire le même graphique que précédemment,
après avoir fixé l'échelle de 0 à 20, vous obtenez :

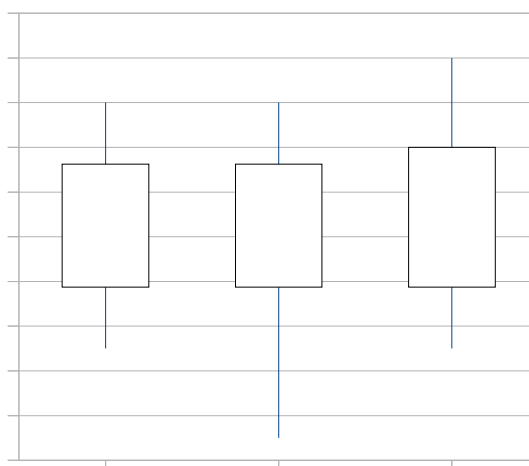


3) Modification des graphiques

Modification du 1^{er} graphique :

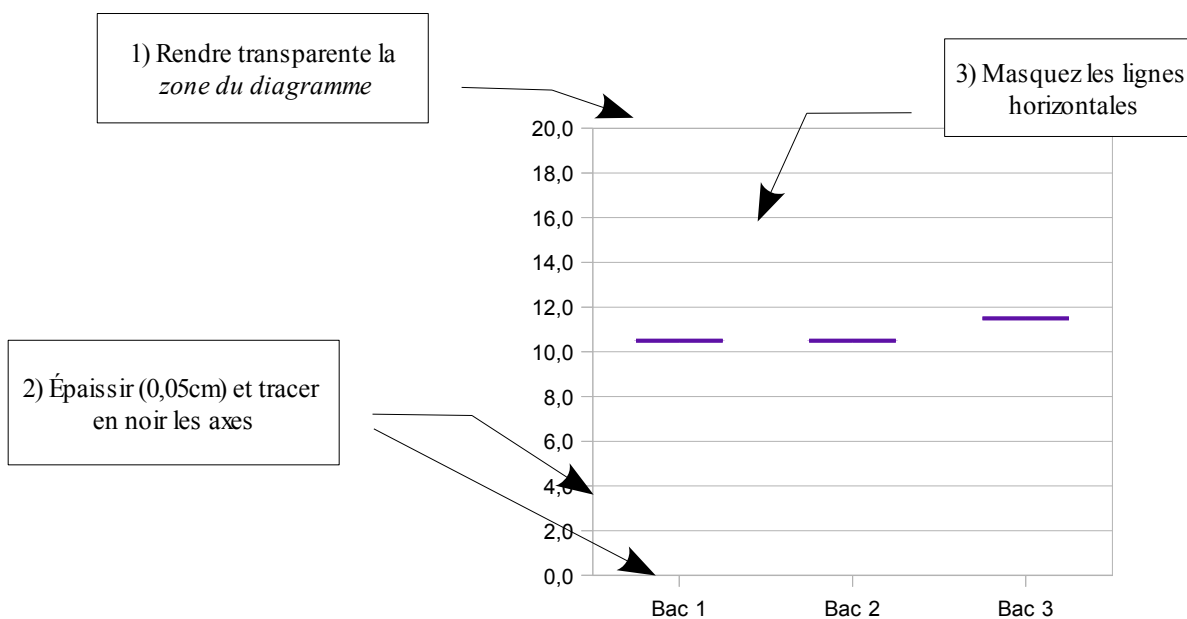


Vous obtenez :

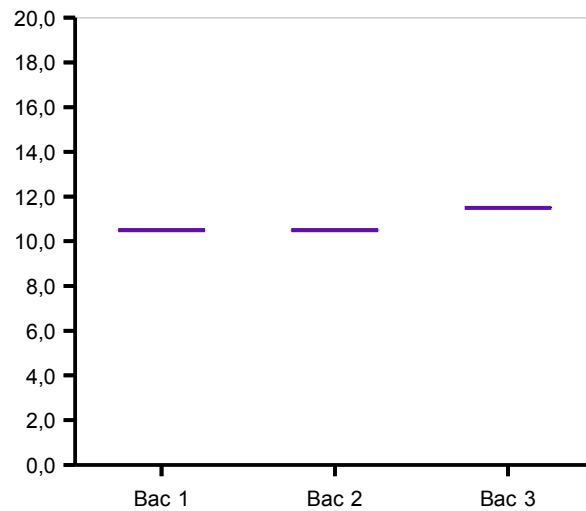


Modification du 2^{ème} graphique :

Effectuez les modifications suivantes :



Vous obtenez :



Superposition des 2 graphiques :

Vous obtenez l'illusion d'avoir 3 vraies boîtes à moustaches

