

# LE DIAGRAMME EN BOITE A MOUSTACHES AVEC GEOGEBRA

- Ouvrir Geogebra. Afficher le tableur en cliquant sur *Affichage* puis en sélectionnant *Tableur*.
- Saisir les valeurs des 3 candidats :

Tableur									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	43.3	44.9	49	47.8	48.6	44.3	49.2	45.3	47.6
2	47.4	52.1	43.1	46.3	47.6	48.3	45.6	47.4	46.5
3	47.6	48.8	43.7	50	46.5	47.4	45	46.3	44.7

- Dans le champ de saisie, entrer les formules suivantes :

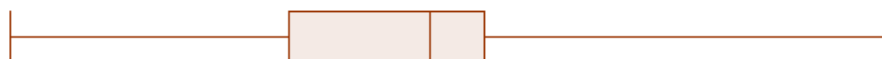
Boitemoustaches[5,0.5,Min[A1:I1],Q1[A1:I1],Médiane[A1:I1],Q3[A1:I1],Max[A1:I1]]

Boitemoustaches[10,0.5,Min[A2:I2],Q1[A2:I2],Médiane[A2:I2],Q3[A2:I2],Max[A2:I2]]

Boitemoustaches[15,0.5,Min[A3:I3],Q1[A3:I3],Médiane[A3:I3],Q3[A3:I3],Max[A3:I3]]

- Cliquer droit sur la fenêtre de travail et sélectionner *Graphique* :  
dans l'onglet *Basique*, choisir :      xMin : 40      xMax : 60  
   yMin : 0      yMax : 20
- On pourra masquer les nombres *a*, *b* et *c* qui apparaissent dans les diagrammes en boîte à moustaches suivantes en cliquant droit sur ces derniers et en décochant *Afficher l'étiquette*.

On obtient les diagrammes en boîte à moustaches suivants :



Remarque : dans la formule Boitemoustaches, la première valeur correspond à l'ordonnée dans le repère et la deuxième valeur à son hauteur.