

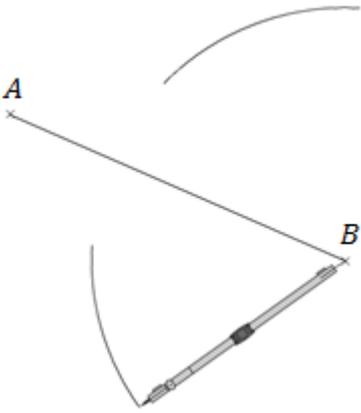
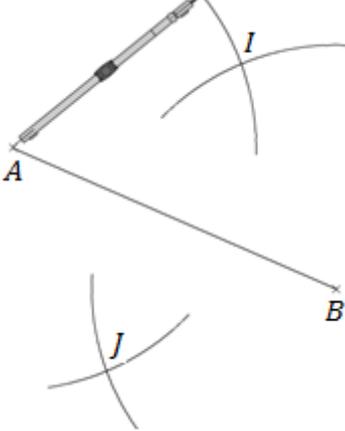
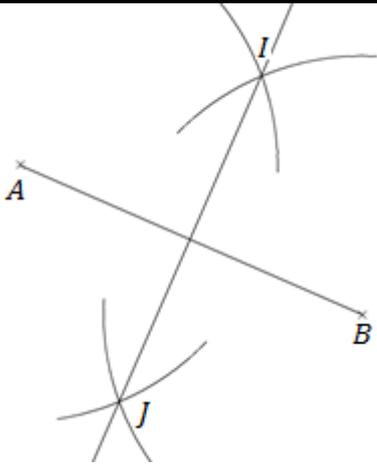
SAVOIR TRACER LA MEDIATRICE D'UN SEGMENT A L'AIDE D'UN COMPAS ET D'UNE REGLE

Propriété :

Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.
C'est-à-dire, si un point M vérifie $MA = MB$ alors M appartient à la médiatrice de $[AB]$.

Méthode :

Ainsi, pour tracer la médiatrice d'un segment donné, on procède comme suit :

<p>Etape 1 : Tracer deux arcs de cercle de centre B de part et d'autre du segment $[AB]$.</p>	<p>Etape 2 : Sans changer l'écartement du compas, faire de même en pointant en A.</p>	<p>Etape 3 : Les arcs de cercle se coupent en deux points I et J. La droite (IJ) est la médiatrice de $[AB]$.</p>
		

En effet, les points I et J sont des extrémités du segment $[AB]$.
Par conséquent, les point I et J appartiennent à
Et donc (IJ) est

Remarque : Il faut absolument que l'écartement de compas choisi soit strictement supérieur à la moitié de la mesure du segment dont on souhaite tracer la médiatrice.

- **A vous de jouer :** Dans chaque cas, tracer la médiatrice du segment en utilisant votre compas.

	
---	---