

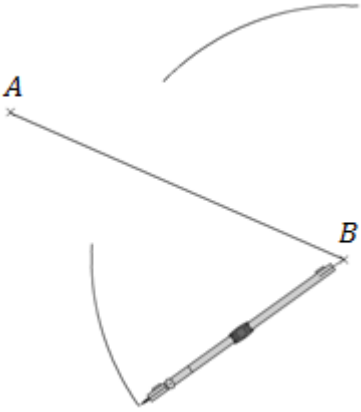
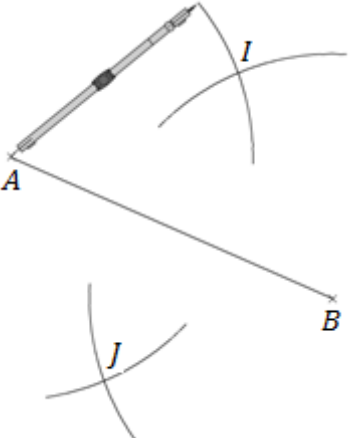
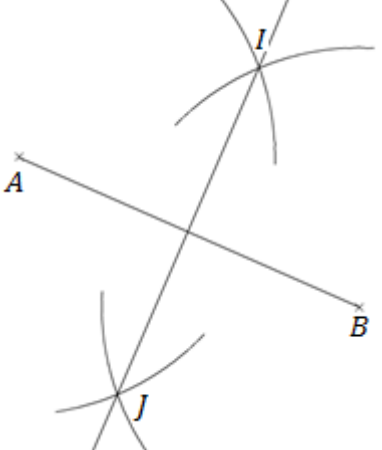
**SAVOIR TRACER LA MEDIATRICE D'UN SEGMENT A L'AIDE D'UN COMPAS ET D'UNE REGLE**

**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 :**

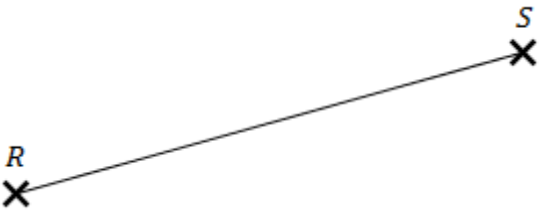

Ainsi, pour tracer la médiatrice d'un segment donné, on procède comme suit :

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

	
---	---