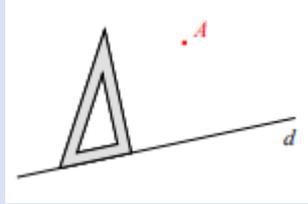
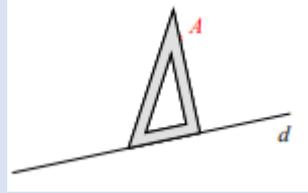
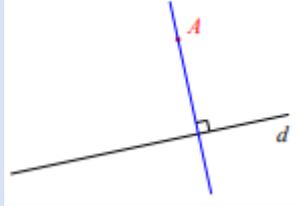


Fiche 3 Tracer une perpendiculaire

▪ À l'aide d'instruments

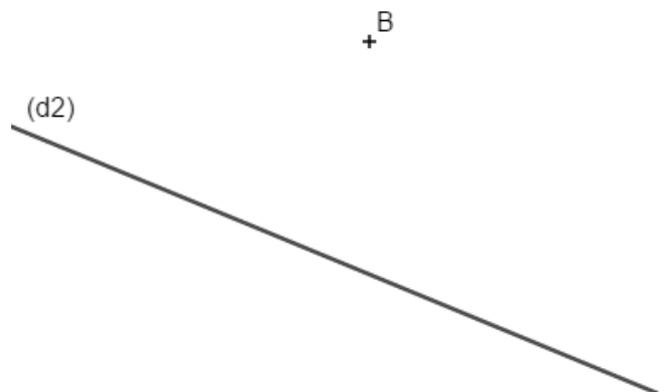
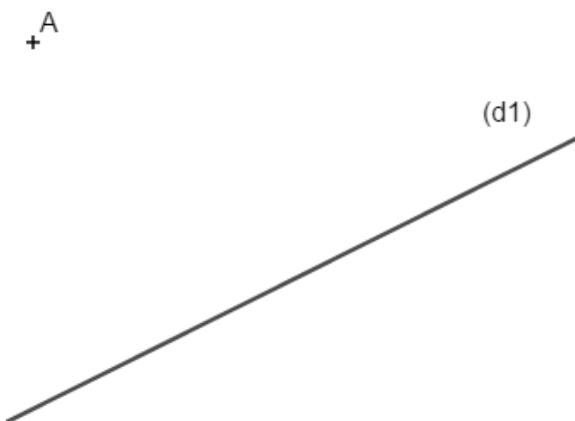
Méthode	Exemple
<p>① On place un des côtés de l'angle droit de l'équerre sur la droite. ② On fait glisser l'équerre le long de la droite jusqu'à ce que l'autre côté de l'angle droit passe par le point. ③ On trace la perpendiculaire puis on la prolonge. ④ On code la figure.</p>	<p>Tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.</p> <p>① </p> <p>② </p> <p>③ et ④ </p>

► **Ai-je bien compris ?**

Tracer à l'aide des instruments de géométrie :

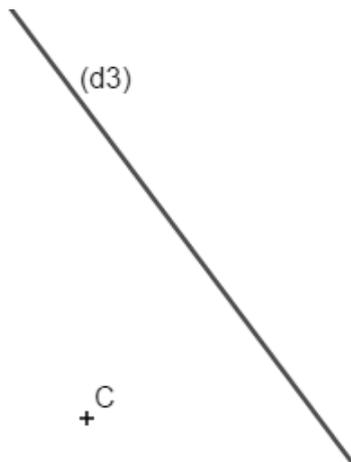
a. la perpendiculaire à (d_1) passant par A.

b. la perpendiculaire à (d_2) passant par B.



10. Construction géométrique

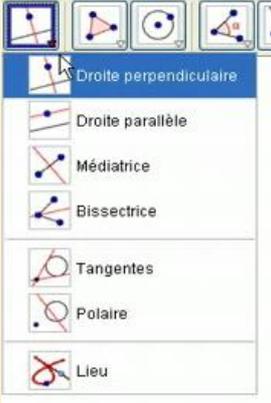
c. la perpendiculaire à (d_3) passant par C.



d. la perpendiculaire à (d_4) passant par D.



■ À l'aide d'un outil numérique

Méthode	
Pour construire la perpendiculaire à une droite passant par un point à l'aide du logiciel GeoGebra :	
- Placer la souris sur l'icône 	
- Le menu déroulant suivant apparaît.	
	
- Cliquer sur « Droite perpendiculaire ».	
- Cliquer sur le point par lequel la droite que l'on veut tracer doit passer, puis sur la droite qui doit être perpendiculaire à la droite que l'on veut tracer.	

► Ai-je bien compris ?

Ouvrir le logiciel GeoGebra.

Tracer quatre droites (AB), (CD), (EF) et (GH) puis **placer** quatre points I, J, K et L.

Tracer :

- la perpendiculaire à la droite (AB) passant par I ;
- la perpendiculaire à la droite (CD) passant par J ;
- la perpendiculaire à la droite (EF) passant par K ;
- la perpendiculaire à la droite (GH) passant par L.