

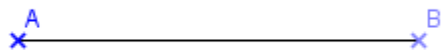
**I. Les médiatrices et le cercle circonscrit à un triangle**

**Rappel :** La **médiatrice** d'un segment est la droite qui passe par ..... de ce segment et qui lui est .....

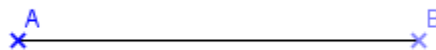
Pour la construire, on peut utiliser soit l'équerre soit le compas.

**Exemple :** Dans chaque cas, tracer la médiatrice (d) du segment [AB].

Construction à l'équerre



Construction au compas



**Propriété :** Tout point situé sur la médiatrice d'un segment est ..... des deux extrémités du segment.

**Remarque :** c'est cette propriété qui permet de justifier l'exactitude de la construction au compas.

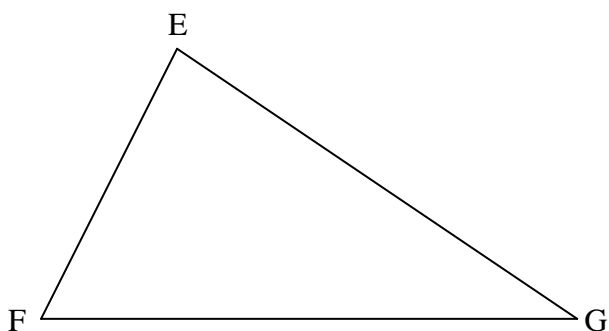
**Propriété :**

Les trois médiatrices d'un triangle sont ..... en un point.  
 Ce point de concours est le centre du cercle passant par les trois sommets du triangle.  
 Ce cercle est appelé le .....

**II. Hauteurs d'un triangle**

**Définition :** Une **hauteur** d'un triangle est une droite qui passe par ..... du triangle et est ..... au côté opposé à ce sommet.

**Exemple :** Construire les trois hauteurs du triangle EFG ci-dessous.



On constate que les trois hauteurs sont .....

Leur point d'intersection est appelé ..... du triangle.

