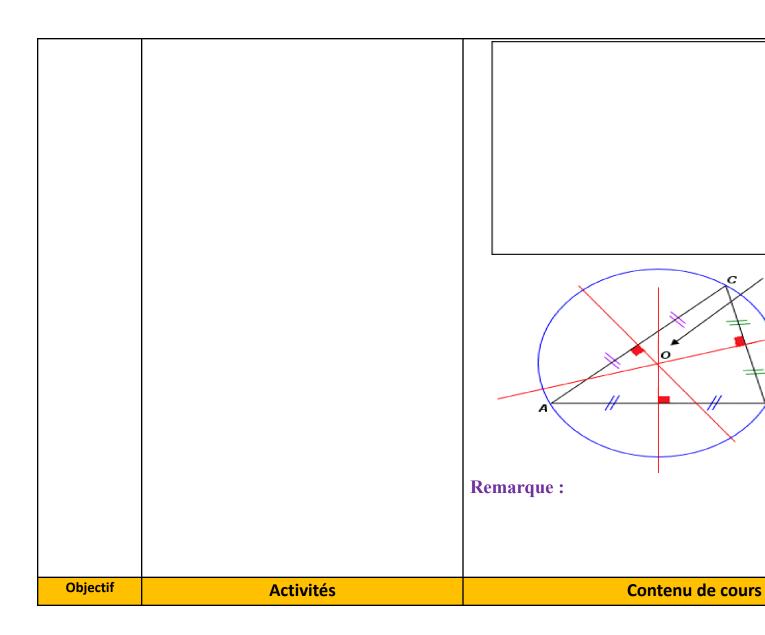
Objectif	Activités	Contenu de cours

		• Médiatrices d'un tria Définition :
connaitre le centre du cercle circonscrit d'un triangle. Construire Les médiatrice s d'un triangle	Activité 1 Tracer un triangle ABC 1- Tracer (d) et (d'), les médiatrices respectives de [AB] et [AC]. 2- Soit O le point d'intersection de (d) et (d'). a- Tracer le cercle (C) de centre O et de rayon OA. b- Montrer que (C) passe par B et C. c- En déduire que (d"), la médiatrice de [BC] passe par O. Le point O est appelé le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.	Exemple: La droite (d) est une médiatri du triangle ABC Propriété:
		Exemple:



connaitre l'orthocent re d'un triangle

Construire les hauteurs d'un triangle

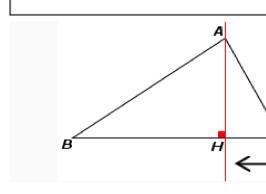
Activité 2

Soit ABC un triangle quelconque.

- Tracer la droite (d1) passant par A et perpendiculaire à la droite (BC).
- (d1) est appelée la hauteur relative au côté [BC].
 - Trace les deux autres hauteurs du triangle ABC.

II- <u>Hauteurs d'un triangle</u> Définition :

Exemple:



Propriété 2:

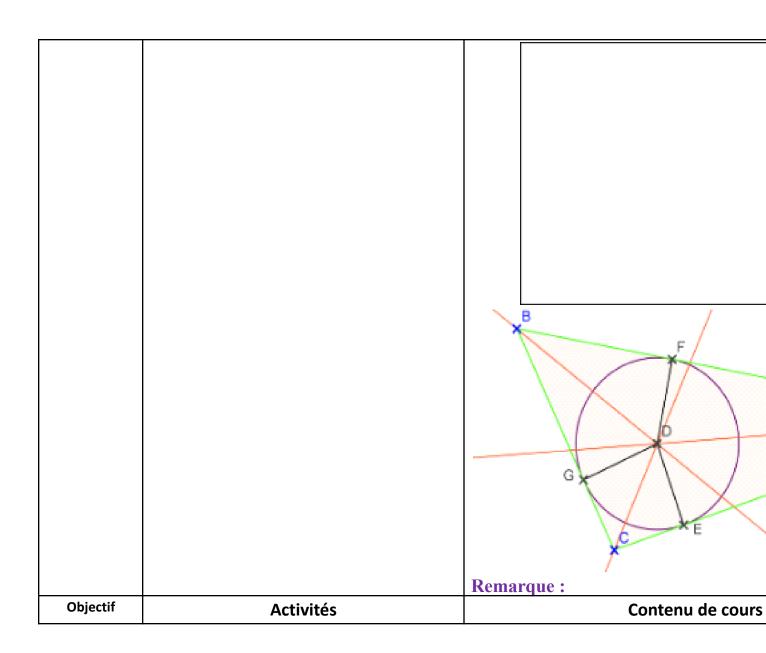
Exemples:

H est l'orthocentre

Du triangle $\ensuremath{\textit{ABC}}$

Remarque:

Objectif	A ativ :: 4 4 a	Combonis do servici
Objectii	Activités	Contenu de cours
connaitre le centre du cercle inscrit dans un triangle.		III- BISSECTRICES D'UN TR Définition :
Construire les bissectrice s d'un triangle	 Tracer un triangle ABC. Construire les trois bissectrices du triangle ABC. On appelle I le point d'intersection de ces bissectrices. Soit E, F et K les projections orthogonales de I sur [AB], [AC] et [BC] respectivement. Tracer le cercle de centre I er qui passe par E. Que remarque-t-on? Le point I est appelé le centre du cercle inscrit dans le triangle ABC 	Propriété : Exemple :



connaitre et utilise les propriétés du centre de gravité

Activité 4:

Dans un triangle ABC, si A' est le milieu de [BC], on dit que (A A') est une médiane issue du point A

- 1- Construire la médiane issue du point A et la médiane issue du point C. On note G leur Point d'intersection.
- 2- Que peut-on conjecturer pour la droite (BG) ?
- 3- Placer les milieux respectifs , B', C' de [AC] , [AB] .
- 4-Mesurer les longueurs AG, GA', BG, GB', CG et GC'

Que peut- en déduire ?

IV- <u>Médianes d'un triangle</u> Définition:

Exemple:

(d) est la médiane relative au coté [BC] ou la médiane issue du sommet A.

Propriété 1:

Exemples:

