Matière : **Mathématique**	**Professeur** :
Niveau scolaire : **1er année collège**	**Leçon** : **DROITES REMARQUABLES DANS UN TRIANGLE**

Les prérequis	Les compétences visées	Les propagations
• Les opérations sur les nombres décimaux, les nombres entiers. • Les nombres fractionnaires.	• Construire les bissectrices, les hauteurs, les médiatrices d'un triangle ; en connaître une définition et savoir qu'elles sont concourantes. • Détermination de l'orthocentre d'un triangle. • Construction du centre du cercle circonscrit à un triangle. • Construction du centre du cercle inscrit dans un triangle.	• Toutes les leçons de la géométrie • Physique

• Contenu et structure de la leçon

- **Médiatrices**

- ***Médiatrice d'un segment***
- ***Médiatrices d'un triangle***

- **Hauteurs d'un triangle**

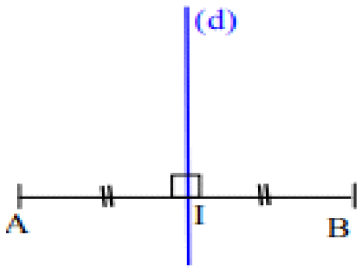
- **BISSECTRICES**

- ***Bissectrice d'un angle***
- ***Bissectrice d'un triangle***

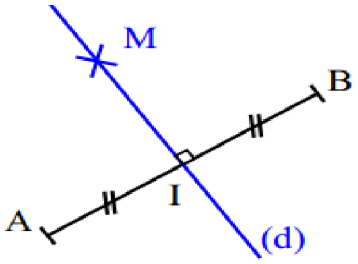
• Les outils didactiques

- **Manuel**
- **Tableau**
- **Des séries d'exercices**
- **Les instruments de géométrie (règle – l'équerre– compas)**

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu

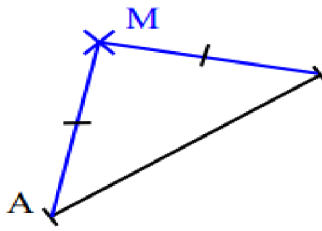


Si



$M \in (d)$

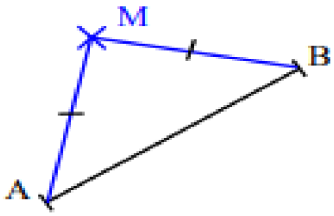
Alors



$MA = MB$

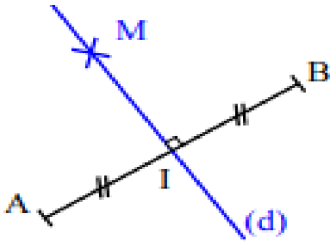
"

Si



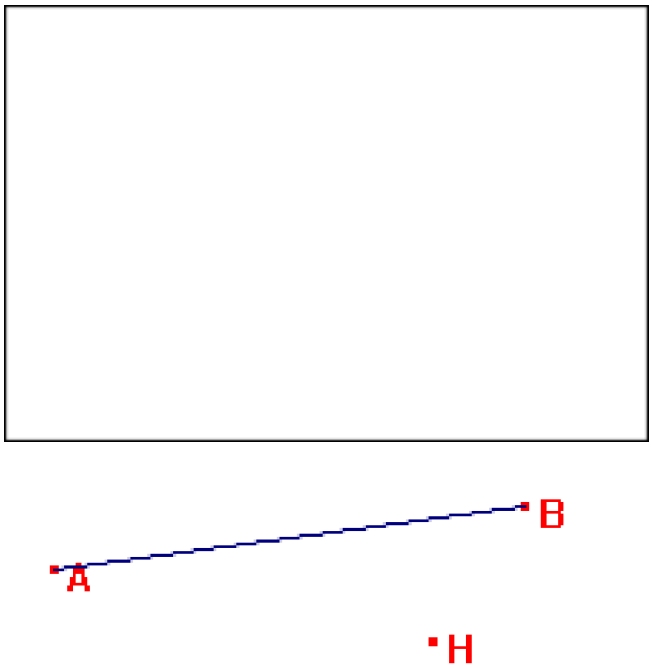
$MA = MB$

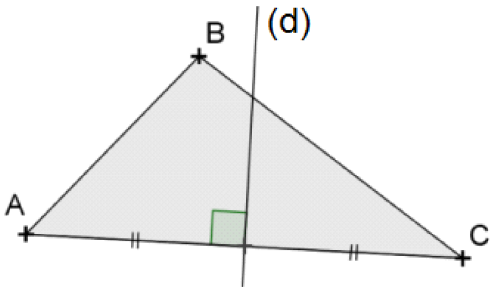
Alors

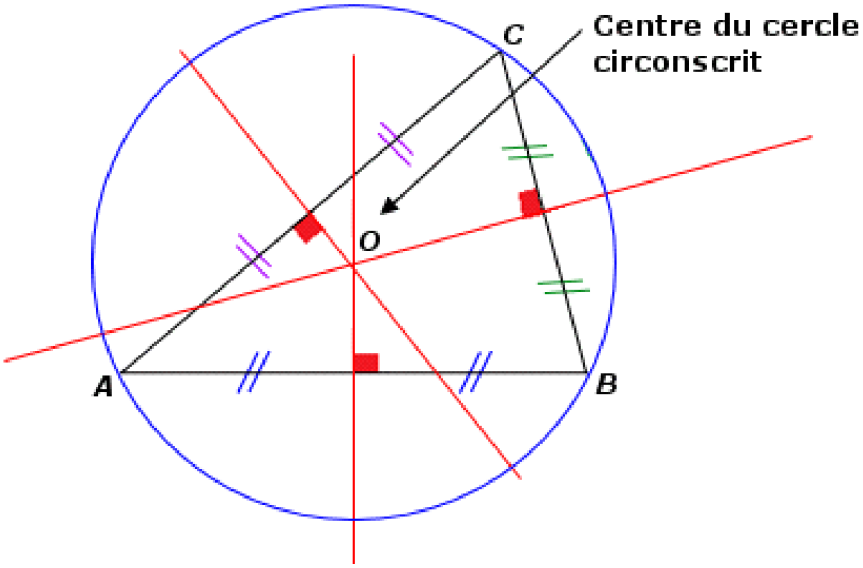


$M \in (d)$

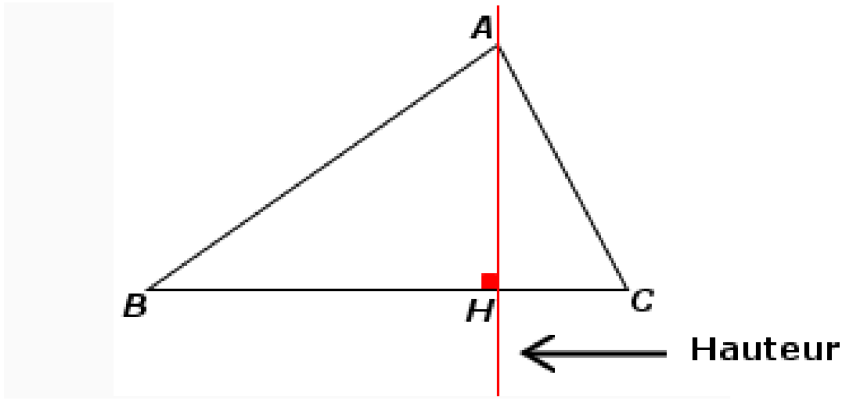
Les médiatrices d'un triangle sont les médiatrices des côtés de ce triangle.

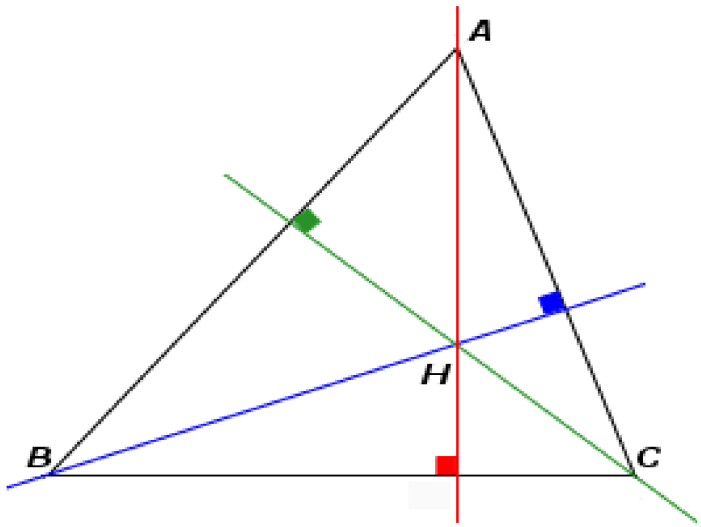


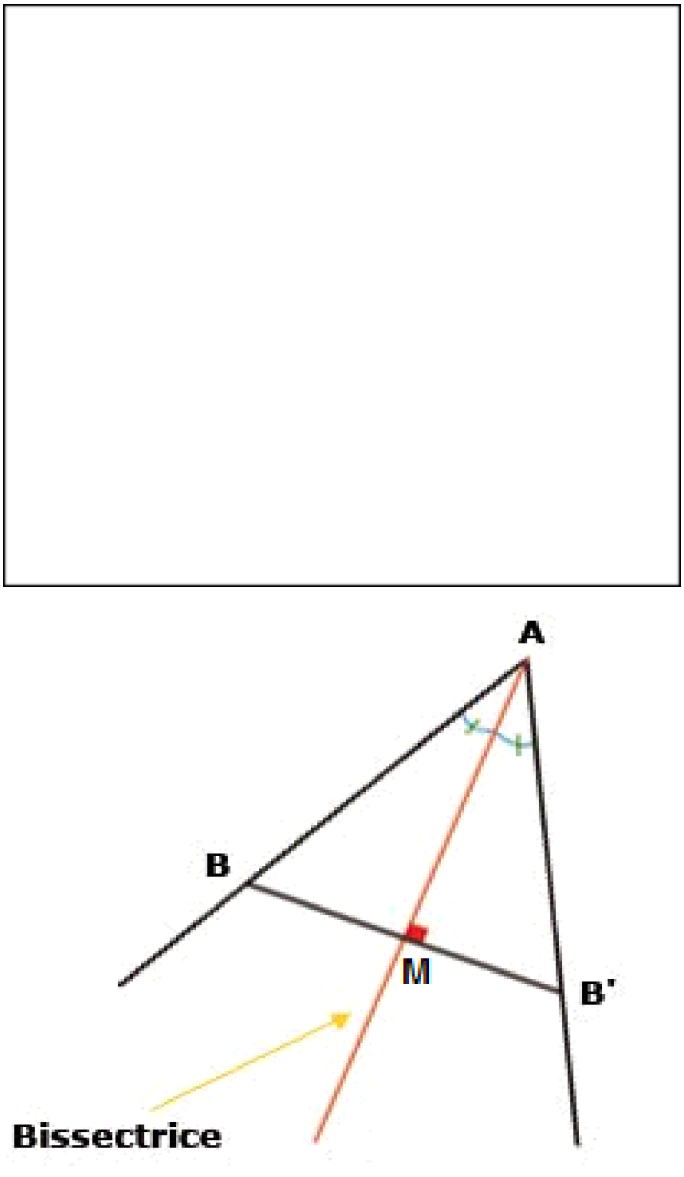

B
(d)
A
C

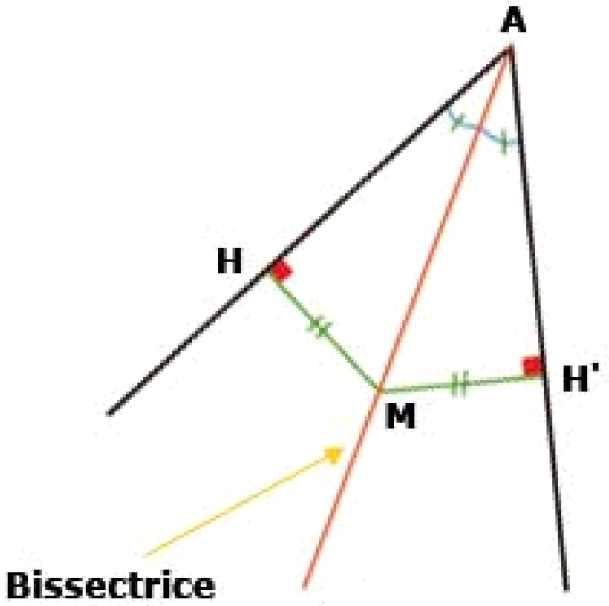

C
Centre du cercle
circonscrit
O
A
B

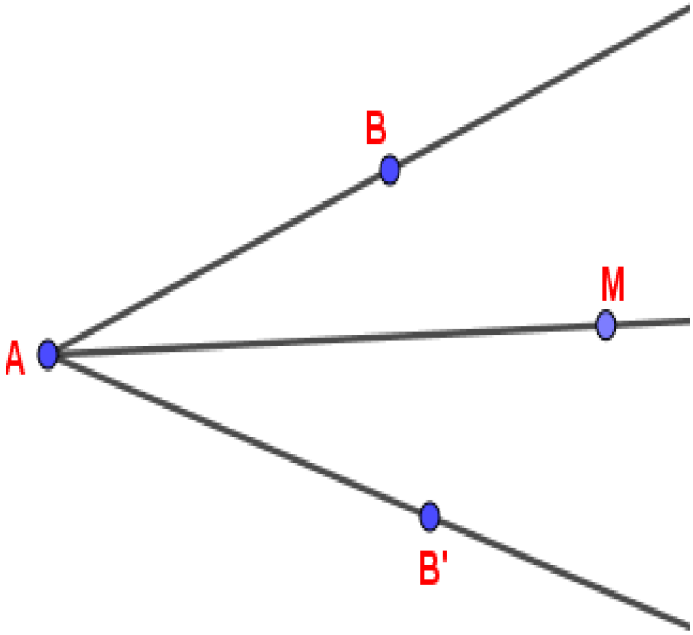
Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.



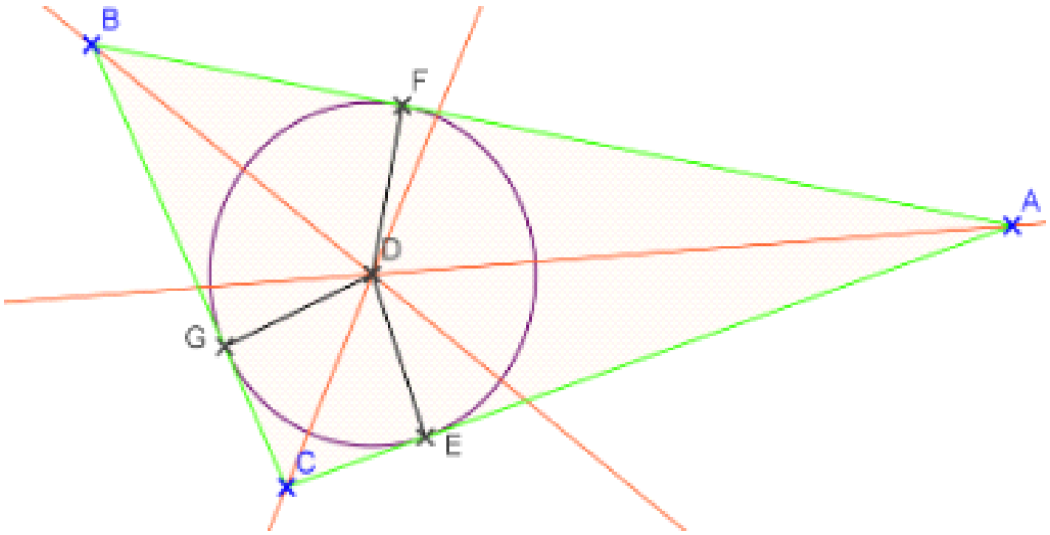

A
H
B
C


A
B
M
B'
Bissectrice


A
H
H'
M
Bissectrice


B
M
A
B'

Une bissectrice d’un triangle est une bissectrice de l’un de ses angles.


B
F
A
D
G
E
C