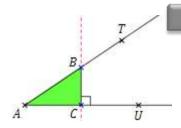
FICHE CONJECTURE: COSINUS D'UN ANGLE AIGU DANS UN TRIANGLE RECTANGLE

1) Réaliser la construction suivante à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique :



Programme:

- ✓ Placer trois points libres dans le plan.
- ✓ Nommer ces points A, U et T.
- ✓ Tracer deux demi-droites [AT) et [AU).
- ✓ Placer un point B sur AT).
- ✓ Placer le point C sur [AU] tel que le triangle ABC soit rectangle en C.
- ✓ Afficher les mesures des côtés du triangle.

2)	Hypothèse
-,	rrypotricsc

Par construction, le triangle ABC est

- 3) Conjecture:
- **a.** Pour une mesure fixée de l'angle \widehat{BAC} , compléter le tableau suivant pour diverses positions du point B:

Indications:

- Les cases grisées sont à relever avec le logiciel de géométrie dynamique
- Les autres sont à déterminer à l'aide d'une calculatrice (Vous arrondirez les résultats au dixième près)

Position n°	1	2	3	4	5
AC					
AB					
$\frac{AC}{AB}$					

Que constatez-vous?	 	 	 	

b. Après avoir changé la mesure de l'angle \widehat{BAC} , compléter le même tableau pour diverses positions du point B:

Position n°	1	2	3	4	5
AC					
AB					
$\frac{AC}{AB}$					

Que constatez-vous	?	 	 	

- c. Complétez les phrases suivantes avec « dépendre » OU « ne pas dépendre »