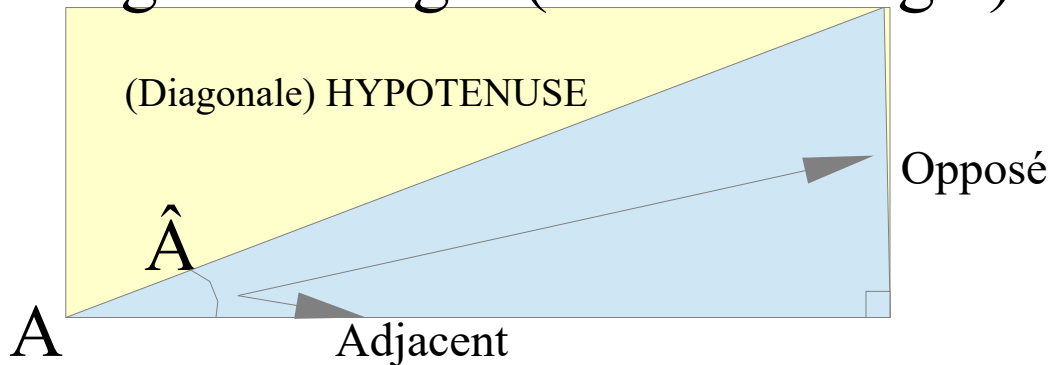


# Trigonométrie

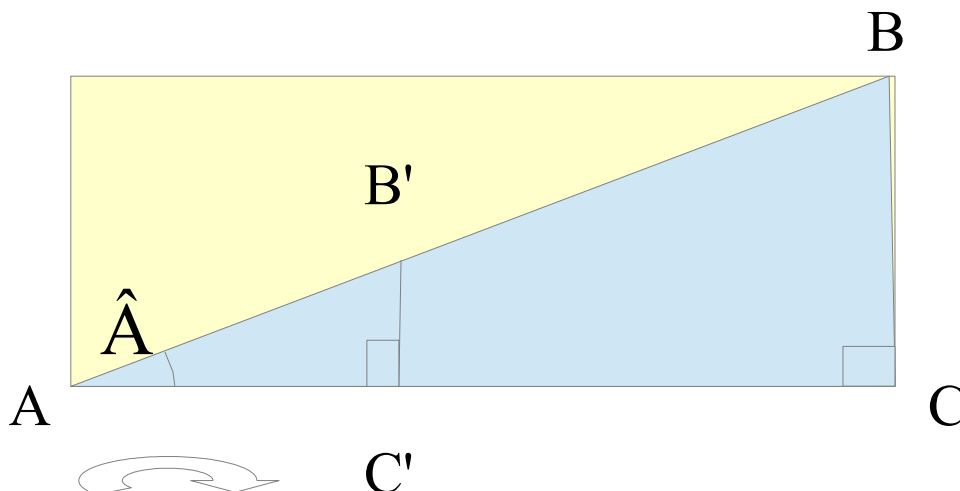
Comprendre et retenir le cosinus, le sinus et la tangente

## Triangle rectangle (demi rectangle)



## Thalès dans un triangle rectangle

Triangles de Thalès = identiques, petit dans grand, de même sommet



$\textcircled{AC'}/AC = AB'/AB$  (et  $= B'C'/BC$  et  $B'C'$  sont parallèles)

donc  $AC' = AC \times AB'/AB$  et  $AC'/AB' = AC/AB = \text{adj./hypot.}$

Le rapport entre le côté adjacent et l'hypoténuse d'un angle, est toujours le même, c'est son Cosinus. D'autres rapports (Sinus et Tangente) vous permettront de calculer les longueurs depuis un angle et inversement

**CAH : Cosinus = Adjacent/Hypotenuse**

**SOH : Sinus = Opposé/Hypotenuse**

**TOA : Tangente = Opposé/Adjacent**

**CAH SOH TOA : CASSE-TOI !**