

*d'après [http://mathematiques.ac-bordeaux.fr/peda/clg/qo/qo\\_clg\\_intro.htm](http://mathematiques.ac-bordeaux.fr/peda/clg/qo/qo_clg_intro.htm)*

$ABC$  est un triangle rectangle en  $A$ .  $M$  est un point de l'hypoténuse  $[BC]$ .

On trace par  $M$  les perpendiculaires aux côtés  $[AB]$  et  $[AC]$  qui coupent ces côtés respectivement aux points  $P$  et  $Q$ .

Où placer le point  $M$  pour que la distance  $PQ$  soit minimale ?