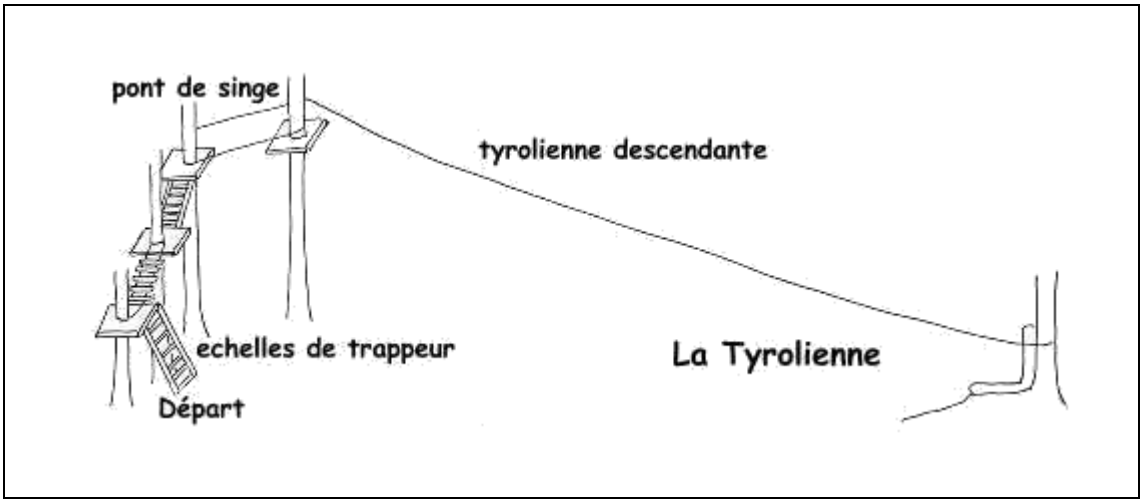
THÉORÈME DE PYTHAGORE

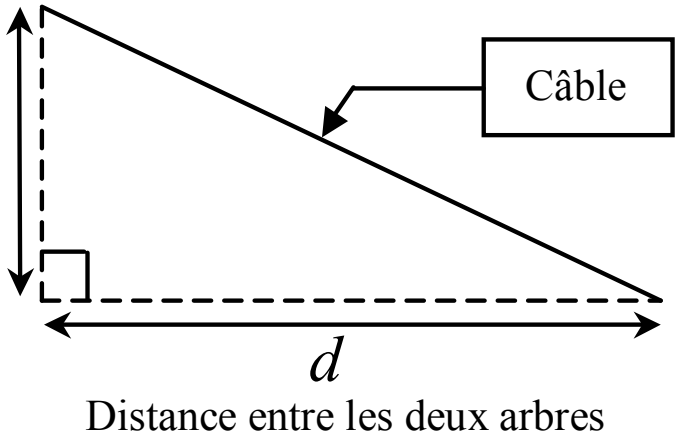
PROBLÉMATIQUE **SECTEURS INDUSTRIEL & TERTIAIRE**

Dans un parcours d'acrobranches, on veut tirer un câble entre deux arbres pour y installer une tyrolienne.



☞ Comment déterminer la longueur minimale de câble nécessaire ?

Analysons ensemble



h

Différence de niveau entre les deux points d'accroche

d

Distance entre les deux arbres

La longueur *l* de câble dépend de *h* et de *d*.

☞ Existe-t-il une relation entre ces trois longueurs ?

☞ Plus généralement, dans un triangle rectangle, existe-t-il une relation entre la longueur de l'hypoténuse et les longueurs des deux autres côtés du triangle ?