

Niveau : seconde

équations et inéquations

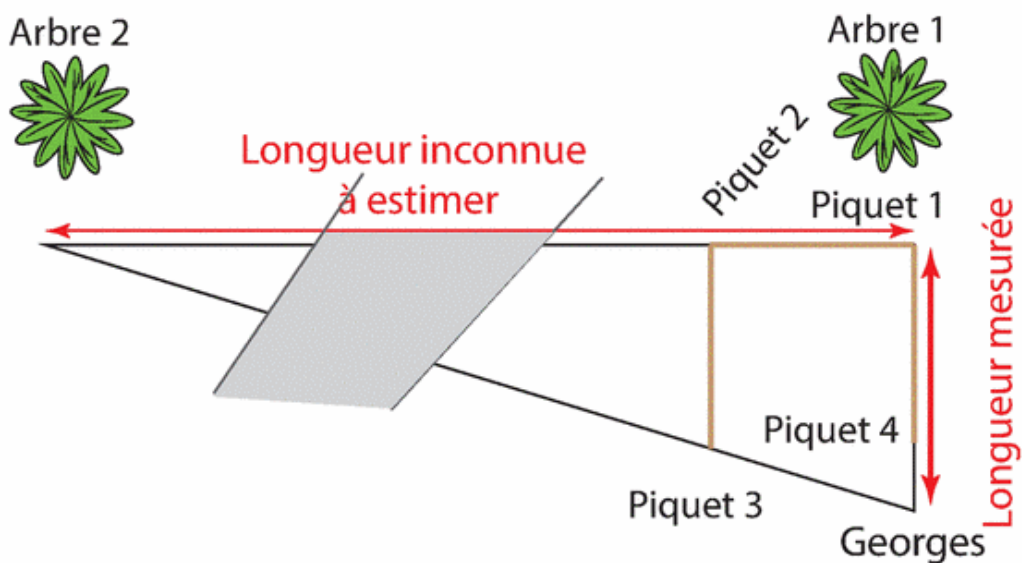
### Exercice 39 : un funambule dans la montagne

---

Georges est un funambule. Il se promène dans la montagne à la recherche de deux arbres séparés par un ravin pour tendre un câble. Il souhaite, à chaque site qu'il découvre, estimer la longueur du câble à utiliser.



Il se construit un U en bois (un carré avec un côté en moins) d'un mètre de côté. Il posera et fixera celui-ci au sol avec des piquets afin d'estimer la distance entre les deux arbres. Voici le schéma vue de dessus et les instructions à suivre pour déterminer cette distance (le U en bois est tracé en marron gras sur le schéma, fixé en ses quatre sommets par des piquets ).



Georges est un étourdi, il a perdu le tableau de correspondance.

Il a effectué les 4 premières étapes et a mesuré une distance de 1,1 m entre lui et l'arbre 1. Calculer la distance entre les arbres 1 et 2.

