



Visite à la bijouterie

publié le 18/02/2017

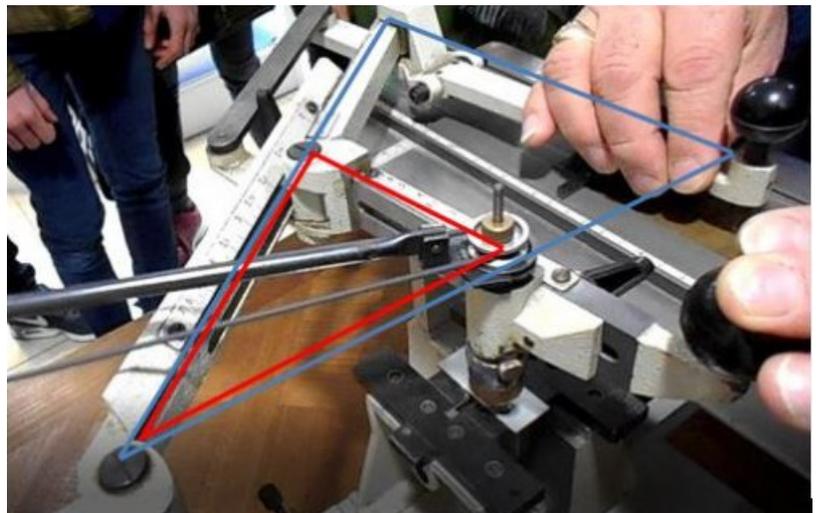
Dans le cadre du chapitre sur les longueurs et de la découverte d'outils en mathématiques, nous sommes allés à la bijouterie *Éclat de Roche* de la Roche Posay.

Le bijoutier, M. Chabert, nous y a présenté un pantographe. Il l'utilise pour graver des lettres ou d'autres motifs sur les bracelets, gourmettes ou montres. Cet outil est basé sur le théorème de Thalès, c'est-à-dire deux triangles en situation d'agrandissement/réduction.

[lien vidéo](#)

Pour graver sur les métaux, il utilise une « mèche » avec une pointe en diamant (car il s'agit de la matière la plus dure).

Ensuite, nous avons observé un autre outil qui sert lors de la réparation des montres. Il s'agit d'une sorte de compas permettant de mesurer l'écart entre les axes de deux engrenages de façon à ce que ceux-ci s'engrènent parfaitement pour permettre la correspondance entre les aiguilles des heures, des minutes et des secondes.



engrenages de montre à Gousset, mesureur d'entraxe, engrenages d'horloge

Astrid, Isis, 3eA