

La corde à 13 nœuds



Au Moyen Age, très peu de gens ont des notions de calcul et encore moins de géométrie.

La notion de mesures universelles est inconnue. Les mesures varient d'une région à l'autre, parfois même d'un village à l'autre.

Sur les chantiers médiévaux, le maître d'œuvre pratique la géométrie à même le sol.

La corde à treize nœuds, qui était déjà utilisée par les Égyptiens, est un des outils des bâtisseurs du Moyen Âge.

Ils pouvaient ainsi transmettre leurs ordres de construction, même aux ouvriers ne possédant que peu de connaissances dans les domaines de la lecture et du calcul.

Elle a 13 nœuds placés à intervalles (d'une coudée) et comme il y a un nœud à chaque extrémité, il y a donc intervalles.

La corde à 13 nœuds est utilisée comme instrument de mesure et de tracés :

- sur le chantier, la corde permet de prendre, reporter ou vérifier des mesures ;
- la corde est également utilisée comme instrument de tracés géométriques ;
- elle permet aussi de faire quelques calculs simples (le verbe **multiplier** vient de là).

Pourquoi "douze" ?

Les bâtisseurs romans choisirent de compter sur une base de 12 pour des raisons religieuses, philosophiques et mathématiques. Le système duodécimal (base 12) est encore utilisé de nos jours : 12 heures, 12 mois de l'année, etc. Pour les calculs, 12 est divisible par : ...

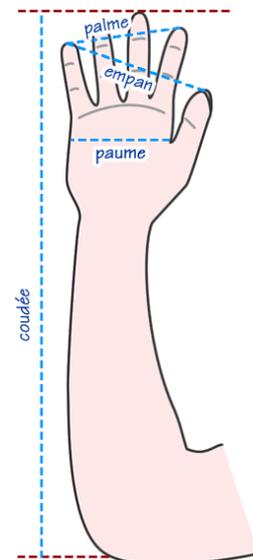
Fabrication

Chaque groupe fabrique sa corde à 13 nœuds avec une paume pour les intervalles.

Figures de base

En utilisant **toute la longueur** de la corde (reproduire les réponses sous forme de croquis) :

un carré	un rectangle (appelé «carré long» au Moyen-âge)	un losange
un triangle équilatéral	un triangle isocèle	un triangle rectangle



Quelques liens

https://fr.wikipedia.org/wiki/Corde_à_treize_nœuds

<http://www.guedelon.fr>