

Construction d'un trigoscope

1. Imprimer un ruban trigonométrique en s'assurant que les graduations positives et négatives se superposent bien par transparence, et le découper.
2. Se munir d'un tube usagé de colle UHU 8,2 g, ou directement du tube de l'élève s'il en a un, et enlever l'opercule. **Le rayon de ce tube est de 1 cm exactement.**
3. Avec un morceau de ruban adhésif (ou de la colle forte), coller le ruban trigonométrique sur le tube de façon à pouvoir l'enrouler (dans les deux sens) sur le tube. Si on est minutieux, on pourra au préalable faire un trait au feutre fin sur le tube parallèlement à l'axe du tube et aligner le trait de graduation 0.
4. Facultatif mais sympa : le bouchon du tube est marqué par 72 stries uniformément espacées.
On en déduit que l'angle au centre du bouchon entre deux stries est de 5° .
On pourra alors utiliser le tableau suivant, puis marquer les stries correspondant aux angles indiqués dans le tableau.

Angle en degrés par rapport à la strie de la ligne 0 du ruban	0	30	45	60	90	120	135	150	180
N° de la strie marquée	0	6	9	12	18	24	27	30	36
Stries supplémentaires	0	6	3	3	6	6	3	3	6

Marquer dans les deux sens (direct et indirect).