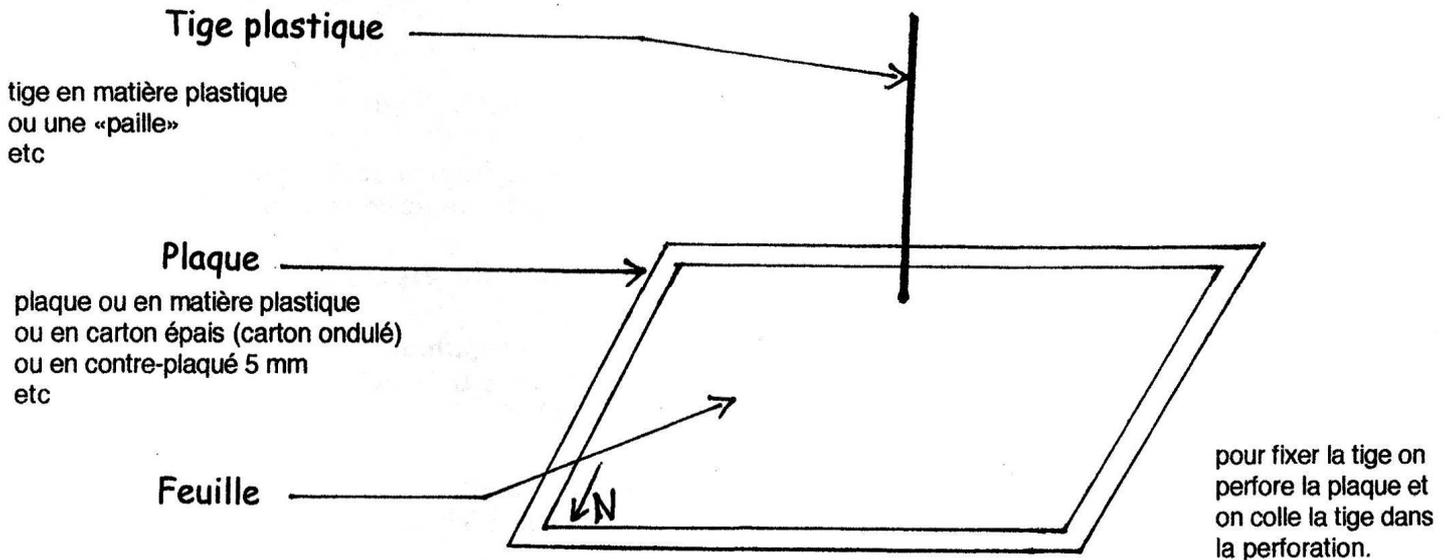


astronomie : lumière et ombre

compte-rendu d'expérience :

# Fabrication d'un gnomon

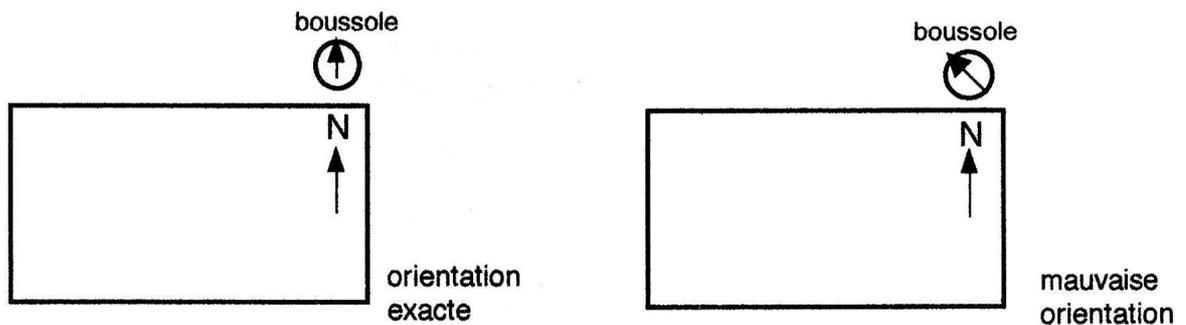


Pour relever les ombres, j'ai besoin de :

- une règle graduée
- un feutre
- une boussole

La manière de procéder :

- on pose le gnomon au soleil.
- ensuite, on oriente le gnomon en utilisant la boussole : on tourne la plaque jusqu'à ce que la flèche sur la feuille est dans la direction du Nord indiqué par la boussole.



- puis on trace l'ombre de la tige, on mesure sa longueur en centimètres, on inscrit cette mesure ainsi que l'heure.

Que remarque-t-on en observant les relevés ?

- la direction : à 8 heures, elle est la même sur les différentes traces
- toutes les heures, l'ombre a une autre direction  
c'est parce que le Soleil s'est déplacé de l'Est vers l'Ouest
- le matin les ombres raccourcissent et l'après-midi, elles sont de plus en plus longues.