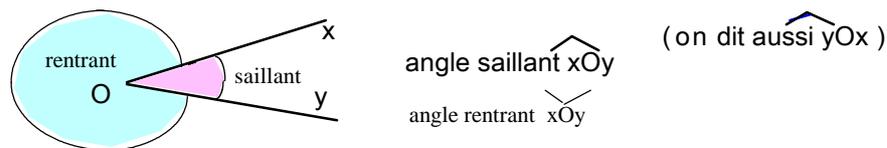


Rapporteur. Mesures d'angles

I : Notion d'angle

Un **angle** est la partie de la feuille limitée par deux demi-droite de même origine.



On lit angle xOy ou angle yOx .

Les demi-droites $[Ox)$ et $[Oy)$ sont les **côtés** de l'angle.

Le point O est le **sommet** de l'angle. Quand on nomme l'angle il se met toujours au milieu, soit entre les deux lettres qui désignent les côtés.

II : Mesure d'un angle

Mesurer un angle c'est d'une manière ou d'une autre savoir combien d'angle d'une unité il y a dans l'angle choisi.

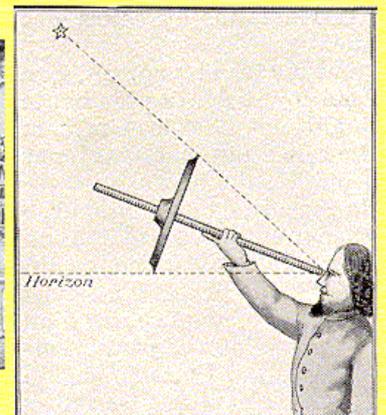
A l'heure actuelle et depuis un moment, l'unité la plus utilisée est le **degré**.

L'arbalestrille

L'arbalestrille ou arbalète, encore dénommée "bâton de Jacob", est apparue au XIV^e siècle et a servi jusqu'au XV^e siècle.

C'est tout simplement une règle en bois sur laquelle coulisse un curseur appelé "marteau" et directement graduée en degrés.

Cet instrument permet de mesurer la hauteur d'un astre (étoile ou soleil) et donc la latitude du lieu d'observation.

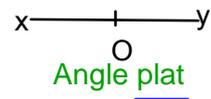
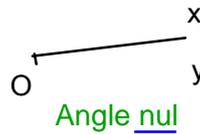
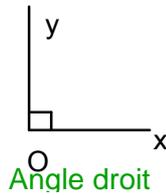


Il y a différentes manières : entre les quatorzièmes et dix-septièmes siècles on pouvait utiliser l'arbalestrille ou bâton de Jacob :

Il y a toujours la possibilité de faire des gabarits et de voir si l'angle choisi correspond à tel ou tel gabarit.

Et maintenant nous avons le rapporteur.

III : Angles Particuliers



Un angle droit est un angle dont les côtés sont perpendiculaires.

Un angle nul est un angle dont les côtés sont confondus.

Un angle plat est un angle dont les côtés forment une droite.

Un angle droit mesure 90° . Un angle plat mesure 180° . Un angle nul mesure 0° .

Un angle aigu est un angle dont la mesure est comprise entre 0° et 90° , et un angle obtu est un angle dont la mesure est comprise entre 90° et 180° .

IV : Bissectrice d'un Angle

La bissectrice d'un angle est la demi-droite, ayant pour origine le sommet de l'angle, partageant l'angle en 2 angles de même mesure.

Le mot bissectrice vient de *bis* et du latin *secare* (couper). La bissectrice coupe un angle en deux parties "égales".

Deux angles adjacents sont deux angles ayant le même sommet et étant situés de part et d'autre du côté commun.