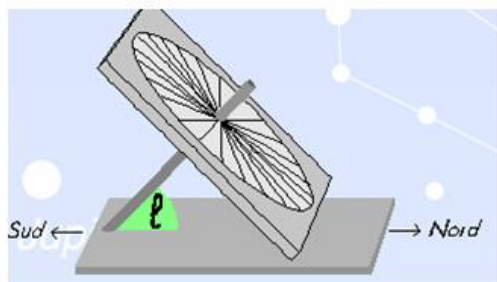




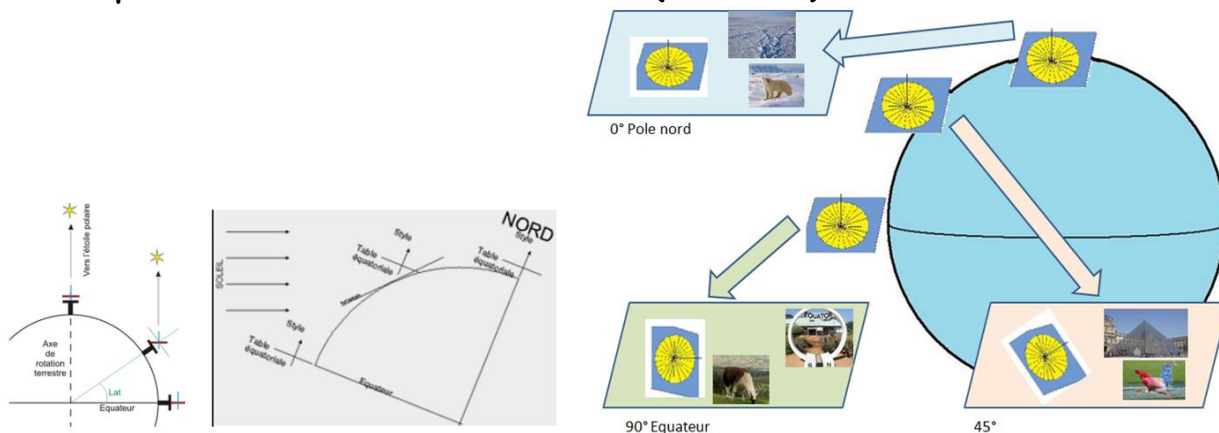
Objet : **CADRAN SOLAIRE EQUATORIAL - 2**

Description

Le cadran solaire équatorial a sa table, parallèle à l'équateur, elle est graduée tous les 15°. Le style est parallèle à l'axe de la Terre, il forme donc avec la direction nord un angle égal à la latitude du lieu.  
**La table ne change pas quelque soit la latitude**, seule l'inclinaison dépend de la latitude.



**Cadran équatorial selon les latitudes extrêmes (0° et 90°)**



**Au pôle Nord ( $\phi=90^\circ$ )**

La table est horizontale, seule la face nord fonctionne, et cela 24 h par jour, mais uniquement en été avec le "soleil de minuit", de l'équinoxe de printemps à l'équinoxe d'automne. Le style est vertical. Le cadran équatorial devient un cadran horizontal.

Exemple : A Longyearbyen au Spitzberg (78° 13' nord, 15° 39'), un cadran gravé avec un style quasiment vertical.



**A l'équateur ( $\phi=0^\circ$ )**

Le style est parallèle au sol horizontal, la table devient verticale (ressemble à un mur). Il comporte toujours deux faces, la face nord fonctionnant six mois et la face sud les six autres mois. Le cadran équatorial devient un cadran vertical à deux faces.



San Antonio de Pichincha : cité de " Mitad del Mundo " à 10 km au nord de Quito Equateur), la ligne où passe l'équateur