

GLOBE TERRESTRE.

1. Qu'est-ce que le globe terrestre ?

Le globe terrestre est une boule qui représente la terre avec les continents et les mers qui sont à sa surface. Le globe tourne sur un axe dont les extrémités s'appellent pôles. Les pôles tiennent à un méridien qui peut glisser à volonté dans l'horizon de manière à élever ou baisser les pôles. Chaque lieu peut ainsi être amené au zénith ; alors l'horizon du globe représente l'horizon du lieu pour lequel on a placé le globe. Par ce moyen on peut connaître l'heure du lever et du coucher du soleil en un lieu donné, la hauteur méridienne, et plusieurs autres problèmes de cette nature.

2. Quels sont les cercles de la sphère ?

On compte six grands cercles et quatre petits. Les grands cercles ont tous un centre commun, et par conséquent coupent la sphère en deux parties égales. Ces cercles sont : l'horizon, le méridien, l'équateur, l'écliptique, et les deux colures. Les petits cercles ne coupent pas la terre en deux parties égales ; ce sont les deux tropiques et les deux cercles polaires. Chaque cercle, grand ou petit, se divise en 360 parties que l'on nomme degrés ($^{\circ}$). Chaque degré comprend 60 minutes ($'$), et chaque minute 60 secondes ($''$). Un demi-cercle compte donc 180° , et un quart de cercle, 90 .

3. Qu'est-ce que l'horizon ?

On distingue deux sortes d'horizons, l'horizon sensible et l'horizon rationnel.

L'horizon sensible est celui qui semble réunir le ciel et la terre, et où le soleil paraît passer en se levant et en se couchant.

L'horizon rationnel est ce cercle qui entoure le globe et le partage en deux hémisphères, l'un supérieur et