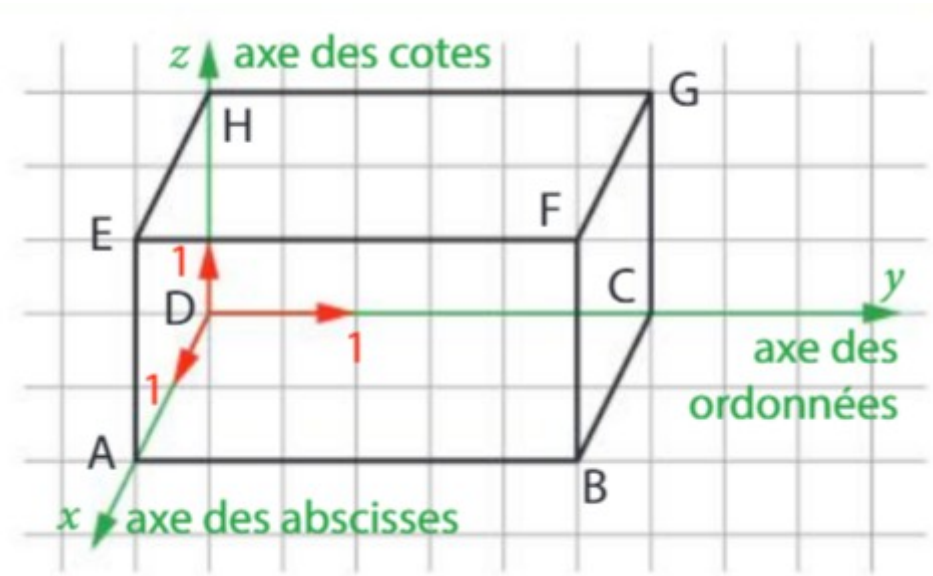
Repérage et coordonnées – Fiche de cours

1. Repérage sur un parallélépipède rectangle

Pour repérer un point dans l'espace sur un pavé droit, on utilise 3 coordonnées :

- x est l'abscisse
- y est l'ordonnée
- z est l'altitude (ou la cote)

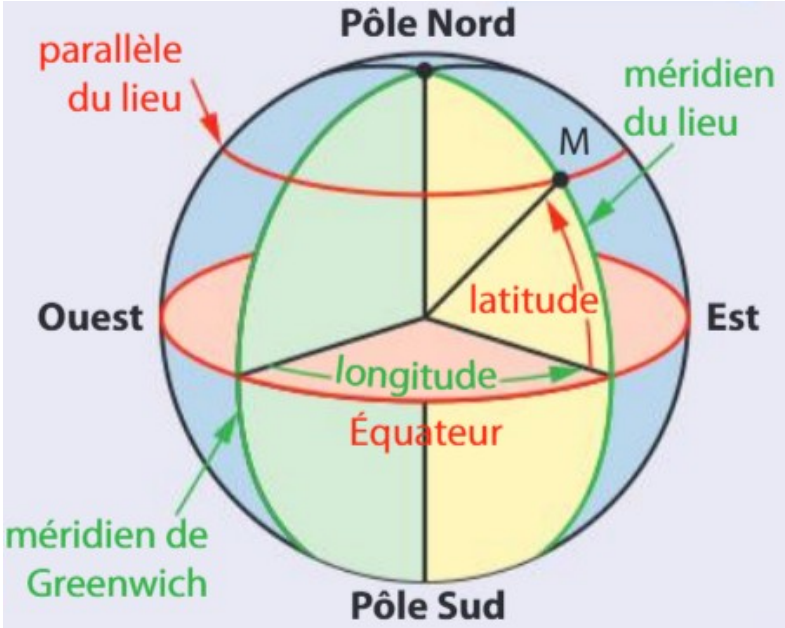
Soit M un point d'abscisse x_M, d'ordonnée y_M et d'altitude z_M alors les coordonnées de M sont $M(x_M ; y_M ; z_M)$



2. Repérage sur une sphère

On assimile la Terre à une sphère ;
On repère un point M à la surface de la Terre par 2 coordonnées (mesures d'angles) :

- longitude (entre 0 et 180° Est ou Ouest)
- latitude (entre 0 et 90° Nord ou Sud)

Pour cela on utilise :

- des parallèles (cercles parallèles à l'équateur et dont les points ont la même latitude)
- des méridiens (cercles passant par les pôles et dont les points ont la même longitude)