

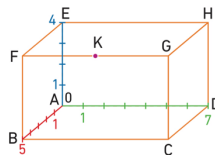
# G2. Se repérer dans l'espace

## A Repérage dans un parallélépipède rectangle

On peut se repérer dans un parallélépipède rectangle en prenant un des sommets comme origine et en notant l'**abscisse** et l'**ordonnée** sur la base du pavé droit et l'**altitude** sur le troisième côté (hauteur).

### Exemple

- Dans ce pavé droit, le point C est repéré par le triplet (5 ; 7 ; 0) et le point G est repéré par le triplet (5 ; 7 ; 4).  
Le point K, milieu de [FG], est repéré par le triplet (5 ; 3,5 ; 4).

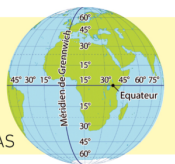


## B Repérage sur une sphère

On peut se repérer sur une sphère à l'aide de grands cercles. Sur notre planète, que l'on assimile à une sphère, ces grands cercles sont des méridiens. Le méridien de Greenwich est le premier d'entre eux.

**DÉFINITIONS** – La **latitude** exprime la position Nord-Sud par rapport à l'équateur.

– La **longitude** exprime la position Est-Ouest par rapport au méridien de Greenwich.



### Exemple

- Le point du globe de latitude 40° Sud (ou -40°) et de longitude 20°Est (ou +20°) se trouve en plein océan Indien, sous l'Afrique du Sud.

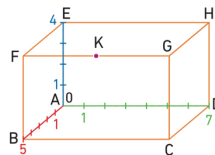
# G2. Se repérer dans l'espace

## A Repérage dans un parallélépipède rectangle

On peut se repérer dans un parallélépipède rectangle en prenant un des sommets comme origine et en notant l'**abscisse** et l'**ordonnée** sur la base du pavé droit et l'**altitude** sur le troisième côté (hauteur).

### Exemple

- Dans ce pavé droit, le point C est repéré par le triplet (5 ; 7 ; 0) et le point G est repéré par le triplet (5 ; 7 ; 4).  
Le point K, milieu de [FG], est repéré par le triplet (5 ; 3,5 ; 4).

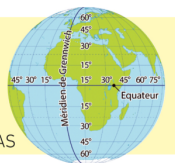


## B Repérage sur une sphère

On peut se repérer sur une sphère à l'aide de grands cercles. Sur notre planète, que l'on assimile à une sphère, ces grands cercles sont des méridiens. Le méridien de Greenwich est le premier d'entre eux.

**DÉFINITIONS** – La **latitude** exprime la position Nord-Sud par rapport à l'équateur.

– La **longitude** exprime la position Est-Ouest par rapport au méridien de Greenwich.



### Exemple

- Le point du globe de latitude 40° Sud (ou -40°) et de longitude 20°Est (ou +20°) se trouve en plein océan Indien, sous l'Afrique du Sud.