

REPÉRAGE DANS L'ESPACE

Objectif du chapitre :

⇒ Se repérer sur un pavé droit et sur une sphère à l'aide de coordonnées.

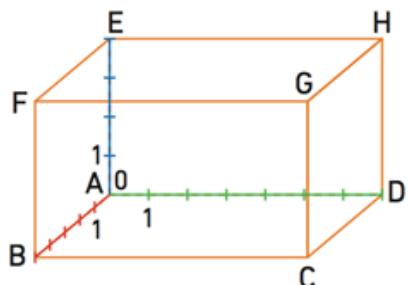
I) Repérage dans l'espace

Vidéo d'introduction : <https://www.youtube.com/watch?v=OTUHNsf1Gek>

1) Repère dans l'espace

Un parallélépipède peut définir un repère de l'espace.

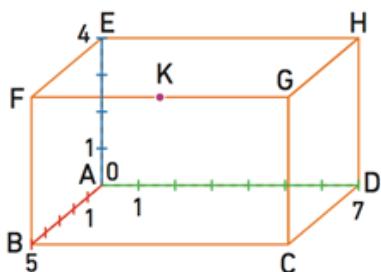
Il faut choisir une origine (ici le point A) et trois axes gradués définis à partir des dimensions du parallélépipède : **abscisse – ordonnée – altitude**.



Méthode – Se repérer sur le parallélépipède rectangle

On donne le repère de l'espace représenté ci-dessus défini à partir du parallélépipède ABCDEFGH

Donner l'**abscisse**, l'**ordonnée** et l'**altitude** des sommets du parallélépipède et du milieu K du segment [FG].



Pour chaque point, on note dans l'ordre entre parenthèses l'**abscisse**, l'**ordonnée** et l'**altitude**.

$$A(0;0;0)$$

$$B(0;5;0)$$

$$C(7;5;0)$$

$$D(7;0;0)$$

$$E(0;0;4)$$

$$F(0;5;4)$$

$$G(7;5;4)$$

$$H(7;0;4)$$

$$K(3,5;5;4)$$

2) Coordonnées géographiques

Vidéo d'introduction : https://www.youtube.com/watch?v=cNi_4U6tFWQ

Exemple

Les coordonnées géographiques de New York sont :

(**74°O** ; **41°N**)
Longitude Latitude

