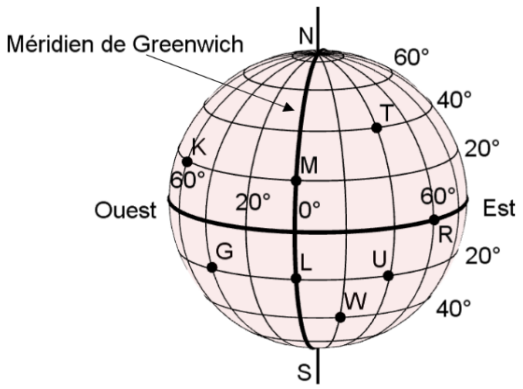
So14 : Se repérer sur une sphère

1



D'après la représentation ci-dessus,

1°) Quel est le point situé sur l'équateur ? Quelle est la latitude de ce point ?

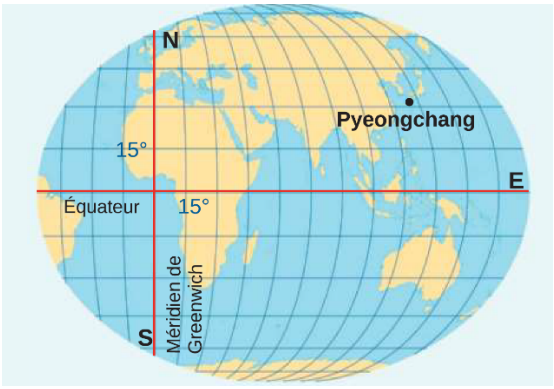
2°) Quels points sont situés sur le méridien de Greenwich ? Quelle est la longitude de ces points ?

3°) Cite deux points situés sur un même méridien différent du méridien de Greenwich.

4°) Cite deux points sur le même parallèle.

5°) Détermine les coordonnées géographiques des points K, G, W et T.

2



1°) Le biathlète français Martin Fourcade a remporté le sixième gros globe de cristal de sa carrière en 2017 à Pyeongchang en Corée du Sud.
Donne approximativement la latitude et la longitude de ce lieu repéré sur la carte.

2°) L'île de Madagascar a pour coordonnées géographiques (20°Sud ; 45°Est).
Placer une croix sur le planisphère afin de marquer la position de l'île de Madagascar.

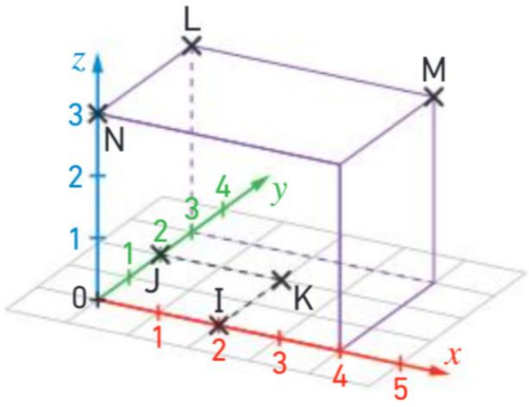
3 **1°)** Écris les coordonnées approximatives des villes indiquées sur le planisphère.

2°) Place les villes de :
Mexico (20°N ; 100°O) Douala (4°N ; 10°E)
Sydney (34°S ; 150°E) Wuhan (30°N ; 114°E)

4 Dunkerque (France) et Barcelone (Espagne) ont pratiquement la même longitude : 2,2°E.
Sachant que la latitude de Dunkerque est de 51,034°N et que la latitude de Barcelone est de 41,38°N, calcule la distance séparant ces deux villes (la Terre est considérée comme une boule de circonférence 40 000 km).

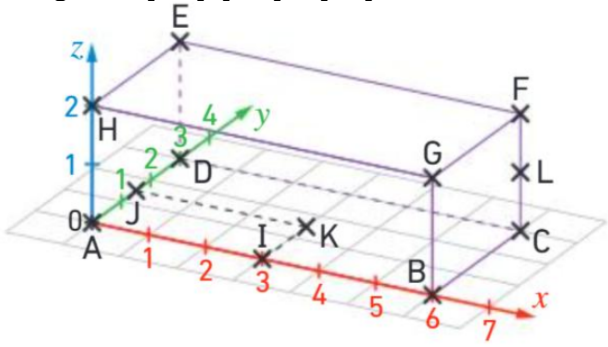
So13 : Se repérer dans un pavé droit

5 **1°)** Dans le pavé droit ci-dessous, lis les coordonnées des points I, J, K, L, M et N.



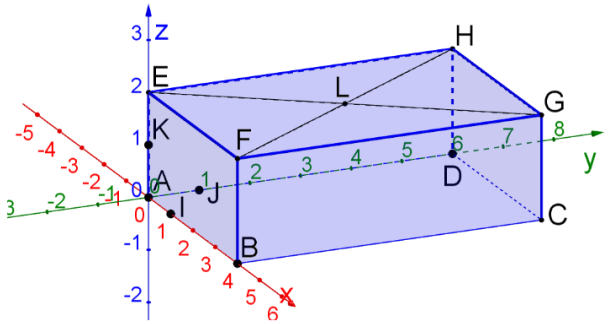
2°) Place les points suivants :
A(2 ; 2 ; 3) ; B(4 ; 0 ; 3) ; C (0 ; 3 ; 0) ; D(4 ; 3 ; 0).

6 Dans ce pavé droit, I, J et L sont les milieux respectifs des segments [AB], [AD] et [FC].



Donne les coordonnées des points I, J, K et L.

7 On considère le pavé droit ABCDEFGH.



On donne AB = 4, AD = 6 et AE = 2.
L est le centre de la face EFGH.
Donne les coordonnées des points B, C, G et L.