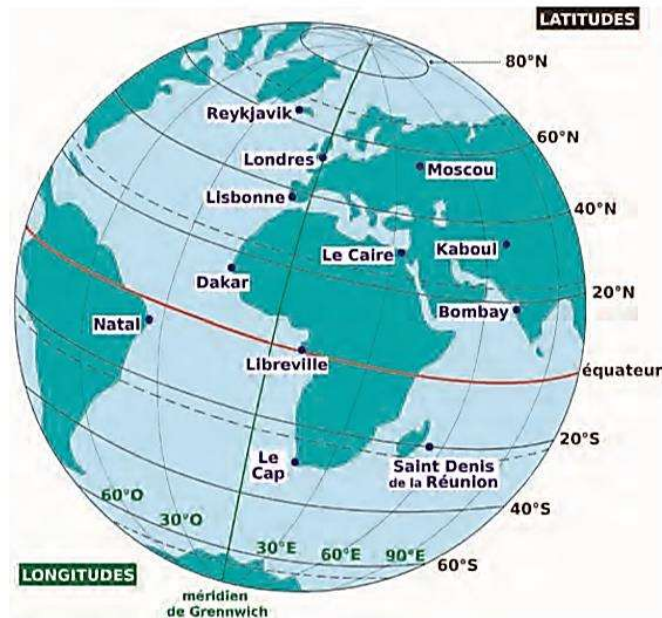


Se repérer sur une sphère

1 Sur ce globe, quelles villes se trouvent entre...
a. l'équateur et la latitude 20°N ?

b. le méridien de Greenwich et la longitude 30°O ?



2 Observe le globe ci-dessus. À quelles villes correspondent les coordonnées géographiques suivantes ? Complète le tableau.

33°S 18°E		38°N 9°O	
51°N 0°O		55°N 37°E	
14°N 17°O		5°S 35°O	

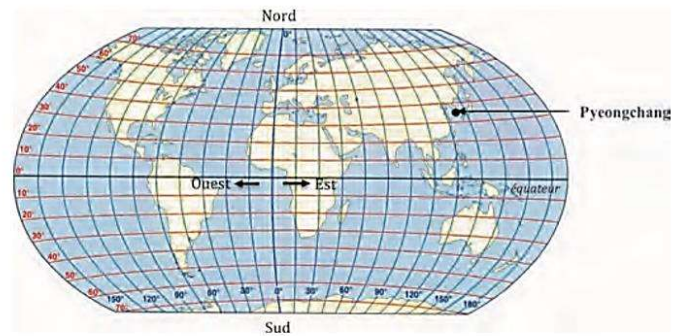
3 Observe le globe ci-dessus. Complète avec les coordonnées géographiques de chaque ville.

Le Caire	
Saint Denis de la Réunion	
Bombay	
Reykjavik	
Libreville	
Kaboul	

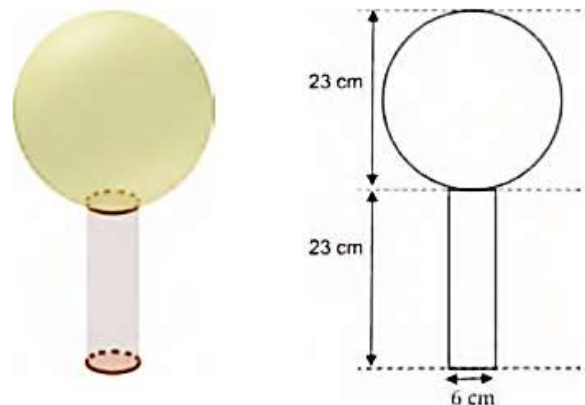
4 Le *gros globe de cristal* est un trophée attribué au vainqueur de la Coupe du monde de ski. Ce trophée pèse 9 kg et mesure 46 cm de hauteur.

a. 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 ci-dessous.



b. On considère que ce globe est composé d'un cylindre en cristal de diamètre 6 cm, surmonté d'une boule de cristal. Voir schéma ci-dessous. Montre qu'une valeur approchée du volume de la boule de ce trophée est de $6\,371\text{ cm}^3$.



c. Marie affirme que le volume de la boule de cristal représente environ 90 % du volume total du trophée. A-t-elle raison ?