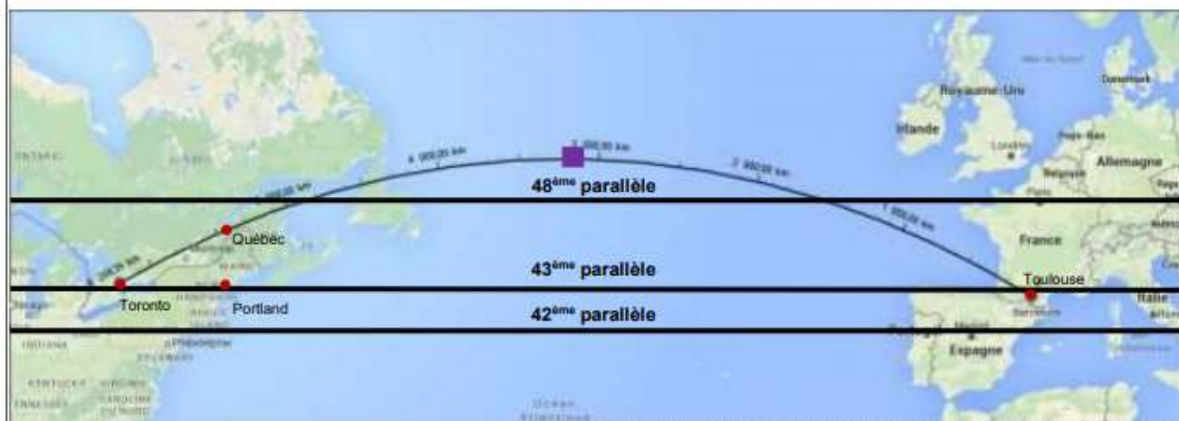


« Bienvenue à bord de notre avion rejoignant Toronto depuis Toulouse. Nous survolons actuellement la ville de Québec. L'avion se dirige à vitesse constante pour rejoindre Toronto dans le plus rapidement possible. Nous vous souhaitons un agréable voyage ».

Les passagers du vol se posent la question suivante : pourquoi l'avion survole-t-il Québec et non Portland ?

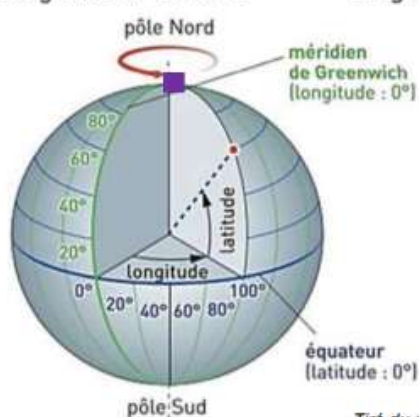
DOCUMENT 1. Moniteur de vol



DOCUMENT 2. Coordonnées géographiques

Toulouse (France)
Latitude : $43^{\circ} 63' 15''$ N
Longitude : $1^{\circ} 26' 37''$ E

Toronto (Canada)
Latitude : $43^{\circ} 42' 0''$ N
Longitude : $-79^{\circ} 24' 58''$ O



Le rayon de la Terre mesure 6 371 km.

Tiré du manuel 1^{er} enseignement scientifique, éditions Hatier

- 1- Quelle est la problématique soulevée par la question posée ? (APP)
- 2- Proposer une hypothèse de réponse. (ANA)
- 3- Proposer une expérience permettant de valider ou d'invalider cette hypothèse à l'aide du matériel proposé. (ANA)
- 4- Répondre à la question posée. (VAL) (COM)

