

# La planète comme plan cartésien

## Projet 3<sup>e</sup> étape

En équipe de deux, vous vous choisirez deux ville d'Amérique du Nord et deux autres dans n'importe quels autres continents. Pour chaque paire de villes, vous devrez :

- Dire pourquoi vous avez choisi ces villes;
- Déterminer l'équation de la droite qui les relie, l'abscisse et l'ordonnée à l'origine ainsi que la pente (taux de variation);
- Écrire l'équation de la droite sous les trois formes ; **(pour les 436 seulement)**
- Déterminer la coordonnée géographique (latitude, longitude) du point milieu du segment qui relie les deux villes, dire à quoi correspond précisément sur la carte cette coordonnée et donner quelques caractéristiques de la ville (village) le plus près de ce point;
- Déterminer une coordonnée géographique (latitude, longitude) qui sépare le segment en une autre fraction que la moitié, dire à quoi correspond précisément cette coordonnée et donner quelques caractéristiques de la ville (village) le plus près; **(pour les 436 seulement)**
- À partir d'une autre ville qui n'est pas sur le segment reliant les deux villes choisies, il faudra trouver la distance réelle entre cette ville et le segment. Vous devrez utiliser une des méthodes vues au cours. **(pour les 436 seulement)**

Bon voyage !

