

Discipline : Mathématique

Première mise en situation : L'industrie touristique attire plusieurs voyageurs au Québec au cours de la période estivale et certains d'entre eux sont en provenance des États-Unis. Lorsqu'ils consomment des produits et qu'ils désirent payer avec leur devise nationale (\$ US) ou se procurer de l'argent de poche, il est nécessaire d'appliquer un taux de change afin de connaître la valeur de leur argent en dollars canadiens. C'est ni plus ni moins que la résolution d'une situation de proportionnalité entre les deux devises.



- **En te servant de *l'Exploration des professions par disciplines scolaires* (www.reperes.qc.ca), identifie quelques professions qui peuvent être appelées à résoudre une situation de proportionnalité dans ce contexte.**



Deuxième mise en situation : Tous les quatre ans, des Jeux olympiques sont organisés pour permettre aux athlètes de partout à travers le monde de se mesurer entre eux. Lors de ces compétitions, plusieurs mesures sont prises afin de déterminer les grands vainqueurs de certaines disciplines sportives comme le saut en longueur ou le saut à ski. Parfois, il suffit d'un seul millimètre pour qu'une personne soit écartée du podium et qu'elle reparte dans son pays sans médaille.

Pour bien effectuer les prises de mesures, les responsables doivent en fait faire appel aux mathématiques afin de repérer un nombre sur une droite numérique.

- **Identifie quelques professions de différents domaines du monde du travail qui ont à effectuer des mesures de longueur à l'aide d'appareils particuliers.**
