

Fiche de révision chapitre 4 - La forme de la Terre

- ⊗ Dès l'antiquité, un scientifique grec Ératosthène détermine la circonférence de la Terre (40000 km) ainsi que son rayon R_T (6400 km). Il utilise les relations de proportionnalité entre l'angle au centre de la Terre et l'arc de cercle qu'il intercepte.
- ⊗ Juste après la Révolution française, il est décidé de définir le **mètre** en tant qu'unité officielle de longueur (faciliter les échanges)
- ⊗ Le mètre est alors défini à partir de la **longueur du méridien terrestre**.
- ⊗ Delambre et Méchain sont envoyés pour mesurer avec précision ce méridien. Ils utilisent la méthode de **triangulation**.
- ⊗ Cette méthode permet de déterminer des distances en mesurant des angles dans un triangle (loi des sinus)
- ⊗ Aujourd'hui le mètre est défini par rapport à la vitesse la lumière (plus universel)
- ⊗ Pour repérer un point sur Terre on utilise sa latitude et sa longitude (angle en °)
 - Parallèle : ensemble des points situés à la même latitude.
 - Méridien : ensemble des points situés à la même longitude.
- ⊗ Distance à l'horizon : Savoir refaire l'exercice fait en classe.
- ⊗ Comprendre les exercices 15 et 16