

Chapitre 7 — Forme de la Terre et mesures

Niveau Première — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Mesure du méridien terrestre
- Calcul de longueurs
- Latitude et longitude
- Modélisation sphérique

Savoir-faire attendus

- Modéliser et discuter une approximation.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour comparer deux méthodes historiques d'estimation du rayon terrestre, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation