

# Projection (cartographique/de Mercator) (d'une surface hyperbolique/d'un tractricoïde) sur un plan

Etant toujours curieux de comment nos cartes ont été faites, je me suis mis le défi de réaliser une telle projection, non pas d'une surface sphérique mais d'une surface hyperbolique.

Par ses considérations géométriques, le sujet s'inscrit parfaitement dans le thème de cette année. En effet, une projection cartographique est une transformation d'une surface non plane en une plane.

## Positionnement thématique (phase 2) :

MATHÉMATIQUE (géométrie), MATHÉMATIQUE ()

## Mot clef (phase 2) :

**mots clefs** (en français) :

- projection cartographique
- géométrie hyperbolique
- projection de Mercator
- conservation des angles et des aires

**mots clefs** (en anglais) :

- Map projection
- Hyperbolic geometry
- Mercator projection
- angle and area conservation

## Bibliographie documentée :