Sommaire

Introduction
Chapitre 1. La forme de la Terre
Notre planète est-elle plate ou ronde ?
Les preuves directes de la sphéricité de la Terre
La Terre au Moyen Âge
Du modèle ellipsoïdal au géoïde
Chapitre 2. Les dimensions de la Terre
Les estimations d'Eudoxe de Cnide et d'Archimède
Les calculs d'Ératosthène
Les calculs de Posidonios et l'erreur de Christophe Colomb
La technique de la triangulation
Chapitre 3. Les méridiens, les parallèles et les grands cercles
La latitude et les parallèles
La longitude et les méridiens
Le problème de la détermination de la longitude
Les grands cercles, les géodésiques de la sphère
La courbure des grands cercles
Chapitre 4. À la recherche d'une carte exacte de la Terre
Qu'est-ce qu'une carte exacte ?
Un double problème : l'échelle et la projection cartographique
Une projection qui conserve les distances
conserve aussi les chemins les plus courts
Quand une projection conserve les distances, cela équivaut à conserver la longueur des courbes
Une projection qui conserve les distances conserve aussi les angles
Une projection qui conserve les distances conserve aussi les surfaces
À la recherche d'une projection isométrique
Chapitre 5. Projection d'Archimède ou cylindrique équivalente de Lambert

SOMMAIRE

Définition et propriétés cartographiques	·····
Projections cylindriques et pseudo-cylindriques	
L'utilisation des cartes équivalentes	
Chapitre 6. Projection centrale ou gnomonique	
Définition et propriétés cartographiques	
Projections azimutales	
L'utilisation des cartes réalisées avec la projection gnomonique	10
Chapitre 7. Projection stéréographique	10
Définition et propriétés cartographiques	10
L'utilisation des cartes réalisées par projection stéréographique	1
Projections coniques	12
Projection conique conforme de Lambert	12
Chapitre 8. L'apport d'Euler au cartographe	1.
Projections équivalentes et conformes	13
La carte parfaite de la Terre existe-t-elle ?	1
Retour à la question cartographique : la courbure de Gauss	1
Le globe terrestre	1
Projections équidistantes	1
Projection cylindrique équidistante	1
Projection azimutale équidistante	1
Projection conique équidistante	1
Chapitre 9. La projection de Mercator	1
Définition et propriétés cartographiques	1
La projection transverse de Mercator	1
La projection oblique de Mercator	1
Peters contre Mercator	1
Épilogue	1
Bibliographie	1
Index analytique	1