
Cosmographie

Numéro d'inventaire : 2010.01064.45

Auteur(s) : Marie-France Morel

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description : Reliure cousue de fil de laine rouge. Réglure carreaux 5 x 5 mm sans marge. Feuilles perforées vertes.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de cosmographie de Marie-France Rocquemont (épouse Morel), élève alors scolarisée au lycée Marie Curie de Sceaux (Hauts de Seine, ex-Seine) en classe de Terminale série Mathématiques élémentaires, durant l'année 1958-1959. L'ouvrage a été relié par l'auteur. Il n'est pas fait mention de datation.

Contenu Déplacement des étoiles par rapport à des axes Instrument de mesure La terre
Mesure de la longueur d'un arc méridien Cartes géographiques : Projection stéréographique ;
Projection de Lambert ; Carte d'état-major Le Soleil La lune : Les phases de la lune ; Rotation
de la lune ; Eclipses Le système solaire Constitution physique du soleil - Les étoiles -
Calendrier

Mots-clés : Astronomie, cosmographie, navigation (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Sceaux

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 22 p.

Objets associés : 2010.01064.29

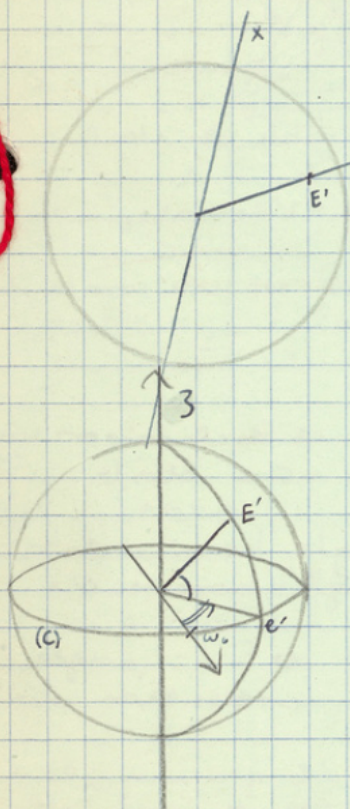
2010.01064.30

2010.01064.31

COSMOGRAPHIE

Les étoiles se déplacent par rapport à notre horizon - on peut photographier leur mouvement.

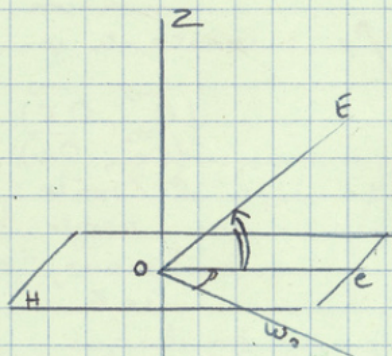
Les étoiles semblent toutes tourner dans le même sens autour du même axe.



la vision des étoiles est à peu près la même sur tous les points de la terre. Supposons donc la terre réduite à un point les étoiles sont considérées comme accolées à la sphère fixe

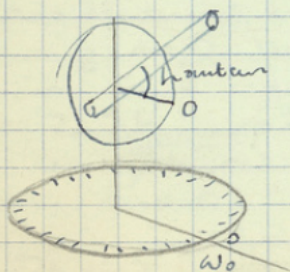
système de référence
coordonnées angulaires
direction de la verticale
plan perpendiculaire à la verticale

O_e, O_w, O_z : azimut
direction de
l'étoile avec O_e
: hauteur



instrument de mesure : théodolite

lunette - axe optique. cercle gradué dans le plan vertical, cercle gradué dans le plan horizontal



étude du mouvement

Echelle

azimut

hauteur

21 h
21 h 15
21 h 30

a_1
 a_2
 a_3

h_1 position E'_1
 h_2 → E'_2
 h_3 → E'_3

on joint d'un trait continu E'_1, E'_2, E'_3
la courbe dessinée est un arc de cercle tous les arcs