

Elaboration d'un logiciel de navigation astronomique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Elaboration d'un logiciel de navigation astronomique : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Essertel Cyril (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. William Thuillot et M. Stéphane Belot (Gestionnaire de projet)
Girardot Maxence (EN 2009)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 55 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : IMCCE, Observatoire de Paris, SODENA

Résumé ou extrait : Le but de ce projet est la correction, la validation et l'intégration sur SENIN (système d' aide à la navigation utilisé par la Marine nationale) du logiciel de navigation astronomique et de calcul des éphémérides réalisé par les Enseignes de Vaisseau Lefranc et Paglialunga. Après un état des lieux, ce projet présente une nouvelle solution analytique de positionnement en mer, solution implémentée en Java puis testée et validée, ainsi qu'une correction de la partie calcul des éphémérides. Cette solution par sa précision et son gain de temps est une alternative sérieuse au GPS dont la redondance en haute mer est inexistante.

Sujet(s) : navigation astronomique
éphémérides (astronomie)