

## **Création et intégration d'un module de navigation astronomique à Gecdis-8**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Création et intégration d'un module de navigation astronomique à Gecdis-8 : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Jean-Jean Cyril (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : Chanteau Arthur (EN 2011)  
M. Belot Stéphane (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : 46 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Systèmes d'Informations et de Modélisation

Résumé ou extrait : Ayant déjà travaillé chez iXBlue, des élèves de l'Ecole Navale ont développé conjointement avec l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides (IMCCE) un logiciel de navigation astronomique. Indépendant, ce dernier a été conçu sous Java. Par la précision de sa méthode et de ses résultats, iXblue souhaite l'intégrer dans Gecdis-8, son nouvel ECDIS (Electronic Charts and Display Information System). Ainsi, il convient d'abord de créer une toute nouvelle interface qui soit à la fois ergonomique et familière à l'environnement de Gecdis-8 et ensuite d'importer des éphémérides qui auront été corrigées et mises à jour. En effet, celles utilisées précédemment présentaient des différences non négligeables de hauteurs vraies avec celles calculées par le Bureau des Longitudes. Enfin, un module pour Gecdis-8 sera conçu en langage C++ en assemblant sur une même unité l'interface à laquelle on aura porté tous les codes Java de calcul astronomique et les éphémérides actualisées. Ainsi, après validation par l'équipe de qualification d'iXBlue, la précision de la méthode astronomique couplée aux éphémérides améliorées aboutira sur un prochain ECDIS doté d'un module de navigation astronomique optimal.