

## **Comparison model/numeric with Fredyn 10.0**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Comparison model/numeric with Fredyn 10.0 : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Marguerie Nils(EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. ir. Frans van Walree, Senior Project Manager in MARIN (Gestionnaire de projet)

Tellier Thibault (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 42 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : MARIN

Résumé ou extrait : Fredyn est un logiciel de simulation de tenue à la mer. Ce programme est régulièrement mis à jour. Chaque nouvelle version doit être testée et validée. Ce projet est un travail préparatoire à la mise à jour du processus de validation pour Fredyn 10.0. Cela nécessite la conversion des fichiers d'entrée de la version 9.9 en fichiers compatibles avec la version 10.0. Les nouveaux fichiers doivent être corrigés à l'aide de rapports consignants les caractéristiques des différents bateaux. Dans un second temps deux types de simulations sont effectués : d'abord avec des navires déjà simulés sous Fredyn 9.90 et ensuite avec des frégates récentes dont seuls les tests en bassin ont été effectués. Les résultats obtenus sont comparés avec ceux de Fredyn 9.9 et des tests en bassin. La synthèse de cette étude révèle une bonne corrélation avec les tests en bassin. Cependant une large campagne de simulation doit encore permettre de valider définitivement ce nouveau programme.

Sujet(s) : simulation

tenue à la mer