

Prise en compte de la raideur en flexion d'un grillage dans un code éléments finis

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Prise en compte de la raideur en flexion d'un grillage dans un code éléments finis : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Iroung A Dan Michel Didier (EN 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Daniel Priour (Gestionnaire de projet)
Kenmoe Tchomte Brisco (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Ifremer/REM/RDT/HO/Brest

Résumé ou extrait : La gestion des ressources halieutiques et la sauvegarde des espèces sont jusqu'ici des problèmes d'actualité. Certains instituts à l'instar de l'Ifremer via son département d'halieutique et d'aquaculture mènent alors de nombreux travaux dont l'objectif est de définir des moyens et méthodes permettant d'assurer la restauration des pêcheries à niveau optimal et la production durable de l'aquaculture. Pour atteindre ces objectifs, des systèmes de production telles les cages d'élevages ont vu le jour. D'habitude, ces cages sont faites en filet. Toutefois, il apparaît que l'entretien d'une cage en filet n'est pas aisé. C'est pourquoi, le grillage métallique est utilisé. Jusqu'ici, seule la tension dans les fils et la raideur à l'ouverture des mailles sont connues et prises en compte dans le code éléments finis de l'Ifremer. Nous allons donc dans ce travail, en nous basant sur certains principes, déterminer la matrice de raideur en flexion du grillage. Ce travail sera implémenté dans le code éléments finis de l'Ifremer en vue de son amélioration.

Sujet(s) : Couple

Déformations (mécanique)

Effort de contraintes (mécanique)

Maillé-Brézé Armand de (1619-1646)

éléments finis, Méthode des