

Développement d'un logiciel d'impression de données sédiments. Application au sondeur Thales Seafalcon 11

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement d'un logiciel d'impression de données sédiments. Application au sondeur Thales Seafalcon 11 : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Bauer (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Hirret (EN 2000)
Ollivier M., responsable de l'instrumentation bord (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 50 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Institut polaire français Paul Emile Victor

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'utilisation d'une table traçante de type Dowty pour la visualisation de données provenant d'un sondeur de sédiments. Il s'agit d'obtenir un programme opérationnel à la fin du stage pouvant être amélioré par la suite par l'ajout de fonctionnalités. Ce programme représente un réel besoin pour l'I.P.E.V., car il correspond au passage sous environnement PC d'un système existant sous UNIX. Le cahier des charges prévoyait l'utilisation du logiciel CVI 6.0. de National Instrument pour la création d'une interface homme machine simple. Le programme doit être capable d'une part, d'effectuer un tracé temps réel par acquisition des données sur un réseau local, et d'autre part le tracé de données enregistrées sur un support. Enfin, deux types de données doivent être lues correspondant à deux versions du sondeur. Nous avons élaboré un programme sous CVI comprenant différents modules. Un module de gestion du tracé qui est polyvalent (rejeu, temps réel), un module d'acquisition temps réel sur le réseau par le port Ethernet, et enfin un module de choix de fichier et de réglage. Bien que ce programme, réalisé dans l'optique de l'utilisateur, permette un auto apprentissage, nous avons écrit une notice d'utilisation.