

## **Métrologie par grands fonds**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Métrologie par grands fonds : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Reigner (EMF 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Perinet M., directeur de la recherche et du développement de la Stoltoffshore S.A. (Gestionnaire de projet)  
Richard (EMF 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 46 p.

Note de thèses et écrits académiques : Compagnie Stoltoffshore S.A.

Résumé ou extrait : Le développement de chantiers en eaux profondes rend de plus en plus nécessaire la maîtrise des techniques de métrologie et de positionnement sous-marine. De nombreuses méthodes de positionnement acoustique sous-marine par mesures de distances existent et d'autres sont en cours de développement. Passant par une phase de compréhension des besoins dans l'offshore et des méthodes de métrologie acoustique, nous devons participer à la réalisation de manchette rigides sous-marines, par la mesure de distances, dans le cadre de deux projets majeurs au niveau de l'industrie pétrolière : le projet TRITON où la métrologie est réalisée par 700 m de profondeur et le projet GIRASSOL où les opérations s'effectuent à plus de 1400 m de profondeur. La réalisation des manchettes rigides, demande d'être précis et donc de connaître le domaine de tolérance en fonction des erreurs de mesures des appareils. La détermination d'une formule mathématique pour chacun des projets permet un gain de temps considérable dans le calcul des distances entre connexions. Auparavant, les calculs étaient réalisés au cas par cas et à la main.