

Résumé

Fort de mon expérience dans la Marine Nationale, il m'est venu l'idée de lier l'aspect théorique des cours de statiques et de dynamiques à quelque chose de concret et d'utile pour des étudiants en sciences nautiques destinés à devenir officier chef du quart. Dans cette thèse, je vous propose une façon parmi tant d'autres d'y parvenir. L'objectif sera alors de réaliser un outil informatique pédagogique et ludique permettant le calcul et la représentation des forces environnementales sur un navire accosté et ses aussières. Nous verrons, notamment à travers un rapport d'accident, que ce n'est pas une situation sans danger et qu'il est primordial pour un officier d'en comprendre les différents mécanismes. Après avoir étudié les forces qui sont applicables à un navire accosté, nous nous pencherons sur la conception même de l'outil. Nous nous apercevrons que celui ci présente certaines limites fonctionnelles mais qu'elles peuvent être contournées dans une certaine mesure. La réalisation d'un scénario grâce à l'outil nous permettra de prendre conscience de son utilité dans un cadre scolaire et de conclure que l'objectif principal est atteint.