

# Deux problèmes classiques de l'hydrodynamique Navale : Résistance de vagues et Tenue à la Mer

par Yann DOUTRELEAU

## Résumé

*Dans un projet de navire, plusieurs aspects sont à prendre en compte.*

*En ce qui concerne l'hydrodynamique, les problèmes de résistance à l'avancement et de tenue à la mer sont centraux, dans la mesure où ils conditionnent la vitesse maximale du navire et les mouvements de celui-ci face à la houle.*

*Pour chacun de ces deux problèmes, nous aborderons successivement les questions suivantes :*

- *bases de la modélisation classique,*
- *méthodes de résolution classique,*
- *proposition d'interaction avec les compétences d'E3I2.*