



DGA TECHNIQUES HYDRODYNAMIQUES

BP 510
Chaussée du Vexin
27105 Val de Reuil
T 02 32 59 78 00
dga.techniques-hydrodynamiques
@dga.defense.gouv.fr

CONTACT

Alain Riondet
Sous-direction Affaires
Business Branch
T 02 32 59 77 13
alain.riondet@intradef.gouv.fr

✚ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

- > Le centre DGA Techniques hydrodynamiques (anciennement Bassin d'essais des carènes) est un centre d'expertise et d'essais en hydrodynamique et hydroacoustique navale, dépendant de la Direction Générale de l'Armement (DGA) du Ministère des Armées français.
- > *The DGA Hydrodynamics center (formerly Bassin d'essais des carènes) is a tests and evaluations center in naval hydrodynamics and hydroacoustics, belonging to the General Directorate of Armament (DGA - Defense Procurement Agency) of the French Ministry of Defense.*
- > Aide à la spécification, au développement et à l'évaluation de navires de hautes performances dans les domaines de l'hydrodynamique et de l'hydroacoustique
- > Conception/optimisation de propulseurs pour sous-marins et navires de surface
- > Exécution et interprétation de simulations et/ou d'essais sur modèles ou en grandeur réelle en phase de conception, développement et/ou de recette dans les différents domaines d'expertise technique suivants :
 - Résistance et propulsion (eau calme et houle)
 - Tenue à la mer et manœuvrabilité
 - Hydroacoustique, cavitation
 - Chargement hydrodynamique des structures et stabilité
- > Le centre apporte un soutien technique à des activités export dans les domaines militaire et civil ainsi qu'au développement d'énergies nouvelles pour application en milieu marin (système houlomoteur, hydrolienne, éolienne flottante...)
- > *Assistance in the specification, development and evaluation of high performance ships in the fields of hydrodynamics and hydroacoustics*
- > *Design/optimization of propulsion systems for submarines and surface ships*
- > *Performance and interpretation of simulations and/or tests on models or at full-scale in the design, development or acceptance phase in the following various technical areas of expertise:*
 - *Resistance and propulsion (calm water and swell)*
 - *Seakeeping and maneuverability*
 - *Hydroacoustics, cavitation*
 - *Hydrodynamic loading of structures and stability*
- > *The Center brings a technical support to export activities for civilian or military purposes, and for renewable energy development within marine applications (wave energy recovery and tidal systems, offshore windmill...)*