
[Imprimer](#)



Luke Berry

Entreprise

[HYDROCEAN](#)

luke.berry@hydrocean.fr

Adresse

1 rue de la Noe CS32122
44321 Nantes Cedex 3
France

[@contact](#)

<http://www.hydrocean.fr>

@about_me_label

A propos

HydrOcean est une société spécialisée dans le domaine de la simulation numérique en mécanique des fluides et en hydrodynamique. Elle réalise des études industrielles et des études de Recherche & Développement sur l'ensemble du secteur maritime pour l'industrie navale, offshore, nautique, des énergies marines renouvelables et des installations portuaires. HydrOcean est issue de l'Ecole Centrale Nantes et de son Laboratoire de Mécanique des Fluides (ECN/CNRS).

HydrOcean développe et distribue des logiciels d'hydrodynamique particulièrement innovants et performants.

Les principales études réalisées par HydrOcean pour ses clients sont :

- l'étude des performances hydrodynamiques de navires, de corps immergés ou de structures offshore permettant le dimensionnement de la structure, du système d'ancrage, des appendices ... sur mer calme ou sur houle modérée ou extrême
- l'optimisation des performances hydrodynamiques des formes de carènes permettant une réduction significative de leur consommation ou l'agmentation de leur domain d'oparabilité

Pour réaliser ces études, HydrOcean s'appuie sur des codes de calcul avancés développés en partenariat avec l'Ecole Centrale Nantes, sur des clusters de calculs permettant une restitution rapide des résultats, et sur une équipe de haut niveau de docteurs ingénieurs en mécanique des fluides maîtrisant l'ensemble des outils utilisés.

HydrOcean travaille régulièrement pour les grands comptes français et internationaux du domaine maritime: DCNS, STX Europe, CMN, Corsica Ferries, CMA CGM, CGG Veritas, TECHNIP, TOTAL, DORIS Engineering, SBM Offshore, GazTransport&Technigaz, SAIPEM, VPLP, Multiplast, Team Groupama, Team Banque Populaire, SOFRESID Engineering, ALSTOM, Sabella ...

@suggestion_users_block_title