

Info Presse

David Le Touzé, enseignant chercheur à Centrale Nantes reçoit le prix Joe Monaghan

Pour la deuxième fois consécutive, David Le Touzé, Professeur à Centrale Nantes et chercheur au LHEEA (Laboratoire d'Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique) a obtenu le 27 juin dernier le prix Joe Monaghan avec ses co-auteurs italiens de l'institut INSEAN du CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche, équivalent italien CNRS).



Ce prix, décerné tous les 3 ans, récompense le meilleur article ayant apporté des avancées significatives à la compréhension théorique de la méthode SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics) paru en revue internationale sur la période 2011-2015. La méthode SPH est une méthode de calcul pour simuler les flux de fluides. Les équipes de David Le Touzé et celles d'Andrea Colagrossi (CNR-INSEAN) travaillent depuis 15 ans en collaboration étroite sur cette méthode. Ces 2 équipes avaient déjà remporté ce même prix il y a 3 ans, pour la période 2008-2012.

Le prix a été décerné par toute la communauté SPHERIC (organisation internationale représentant la communauté de chercheurs et industriels utilisant la méthode SPH). Ce groupe compte 70 entités membres d'une trentaine de pays. David Le Touzé a d'ailleurs été chairman de ce groupe de 2010 à 2015.

Le prix a été remis par Joe Monaghan lui-même de Monash University (Australie), inventeur de la méthode SPH (inventée en 1977, elle compte plus de 30 000 citations sur Google Scholar).

Plus d'informations sur l'article récompensé :

S. Marrone, M. Antuono, A. Colagrossi, G. Colicchio, David Le Touzé, G. Graziani, Delta-SPH model for simulating violent impact flows, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 200 (2011).

Cet article fait partie des papiers les plus cités de Web Of Science (top 1% en Computer Science).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782510003725?via%3Dihub>

À propos de Centrale Nantes

Membre du Groupe des Écoles Centrales, Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs fondée en 1919. Elle délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management. La recherche et la formation à Centrale Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Avec des plates-formes de recherche allant de la simulation numérique à l'expérimentation sur des prototypes pouvant aller jusqu'à la taille réelle, et un incubateur de 20 ans d'expérience, l'école dispose de deux outils majeurs pour l'innovation et la création, en prise avec le monde économique. Centrale Nantes vise à promouvoir son enseignement et sa recherche au niveau international grâce à une centaine de partenariats avec des universités prestigieuses à travers le monde.

Créée en 1919, l'École Centrale de Nantes compte sur son campus de 16 ha 2320 étudiants dont 1550 élèves-ingénieurs, 200

Contact presse :

Centrale Nantes - Emilie Demange – 02 40 37 16 90 – emilie.demange@ec-nantes.fr



élèves-ingénieurs en formation continue et par apprentissage (ITII), 260 doctorants et 400 Masters.

Pour plus d'informations : www.ec-nantes.fr

Médiathèque : <https://phototheque.ec-nantes.fr/> / [@CentraleNantes](https://twitter.com/CentraleNantes)

Contact presse :

Centrale Nantes - Emilie Demange – 02 40 37 16 90 – emilie.demange@ec-nantes.fr