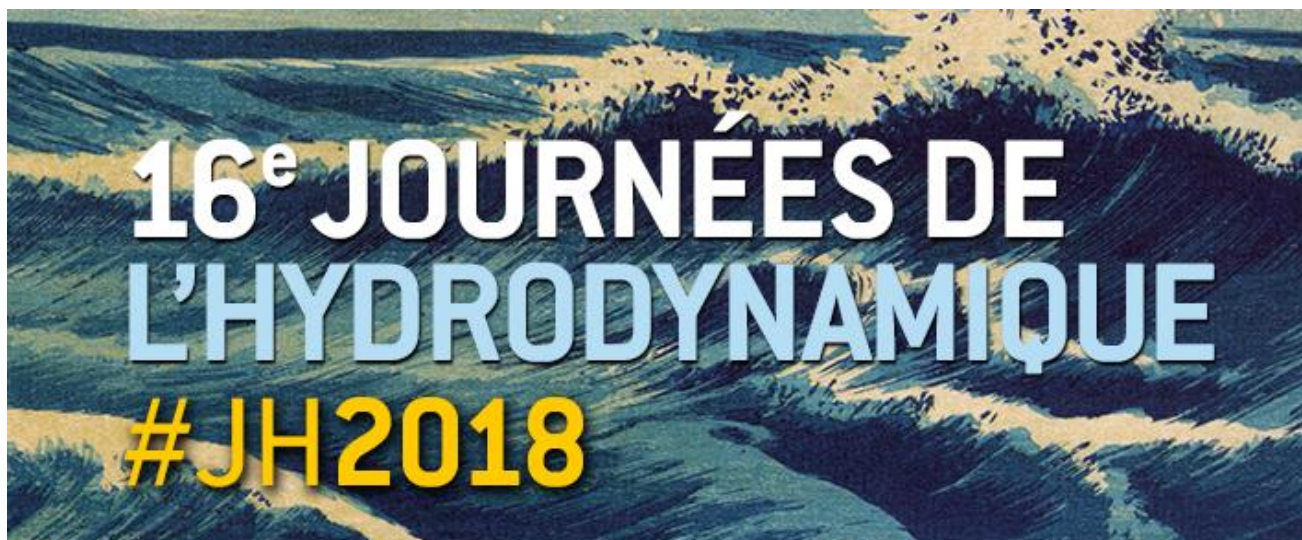


## Les Journées de l'Hydrodynamique (JH) reviennent pour leur 16<sup>e</sup> édition

*Les 27-28-29 novembre 2018, la communauté des chercheurs et ingénieurs travaillant en hydrodynamique marine et navale se réunira à Centrale Marseille. Cet événement réputé, conjuguant conférences et rencontres scientifiques, sera surtout l'occasion d'échanger autour des travaux de recherche les plus récents en la matière.*



**Un rendez-vous incontournable depuis 1987 pour tous les passionnés de vagues et d'interaction avec la mer**

Depuis 1987, tous les deux ans, les JH proposent un temps de partage de connaissances indispensable pour croiser les études, faire avancer la recherche et créer un lieu de passage obligé pour tous les passionnés d'hydrodynamique. L'hydro-quoi ? L'hydrodynamique, ou l'étude des liquides en mouvement, est un vaste sujet qui regroupe de nombreuses thématiques : l'hydrodynamique marine, côtière et navale, le comportement des navires en mer, les couplage fluides-structures, les vagues et les ondes, les instabilités hydrodynamiques, le phénomène de ballotement, le déferlement, les énergies marines renouvelables, les techniques expérimentales ou encore les méthodes de simulation avancées.

**Des écoulements en mer à la prévention des tsunamis, les 16<sup>e</sup> journées de l'hydrodynamique font le lien entre la recherche et ses diverses applications**

Les JH abordent les aspects scientifiques et techniques de l'hydrodynamique en gardant à l'esprit le prisme de leur mise en œuvre industrielle, en témoignent les soutiens apportés par quatre sponsors

du domaine à cette manifestation : Bureau Veritas, Ideol Offshore, Principia et Océanide. Aussi, ces journées participeront à faire évoluer les secteurs :

- de l'énergie (éolien offshore, énergies marines renouvelables, ouvrages offshore pour l'exploitation des hydrocarbures en mer)
- des transports (propulsion et tenue à la mer des navires, navires innovants, transport de gaz naturel liquéfié)
- des risques environnementaux (vagues extrêmes, déferlement, tsunamis)
- et du dimensionnement des ouvrages en interaction avec le milieu marin.

### **Marseille, ville portuaire, ville laboratoire, tournée vers la mer et l'avenir**

L'organisation d'un événement tel que les Journées de l'Hydrodynamique sur le sol marseillais n'est pas anodin. Ville pourvue d'infrastructures de grande envergure qui s'appuie sur une haute tradition industrialo-portuaire, sa prospérité repose en grande partie sur son économie maritime. Marseille est aussi le 2e pôle de recherche publique en France et le 1er pôle en matière d'enseignement supérieur et de recherche en Région Sud. Plusieurs laboratoires de recherche locaux sont d'ailleurs mobilisés autour des thématiques scientifiques des Journées de l'Hydrodynamique, notamment au sein de la Fédération de Mécanique Fabri de Peiresc (FR3515). En particulier, l'Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors-Equilibre (Irphé), unité mixte de recherche (UMR 7342) entre le CNRS, Aix Marseille Université et Centrale Marseille, co-organise cette conférence et est largement impliqué dans les présentations scientifiques, via notamment son équipe Structures-Atmosphère-Océan (SAO). Marseille ville-laboratoire est encore le berceau du RMEI (Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs) qui réunit 53 universités de 13 pays pour un total de 100 000 étudiants – ingénieurs.

A plus d'un titre, les Journées de l'Hydrodynamique ont beaucoup à apporter au territoire méditerranéen tant sur les plans économique que scientifique.

### **Contacts**

**Nicolas Chapuis**, Responsable de la communication

[communication@centrale-marseille.fr](mailto:communication@centrale-marseille.fr)

04 91 05 45 14 – 06 38 78 24 25

**Laura Vergès**, Chargée de communication et du contenu éditorial

[laura.verges@centrale-marseille.fr](mailto:laura.verges@centrale-marseille.fr)

04 91 05 46 36

**Lien vers l'événement** : <https://jh2018.sciencesconf.org/>