

Prix Jean VALEMBOIS 2019

Appel à candidature

Prix de mécanique des fluides de la
SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE



La SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE (SHF) décerne chaque année le **prix Jean Valembois**.

Ce prix récompense des thèses de doctorat de langue française ou délivrées par une université francophone traitant de la mécanique des fluides incompressibles ou faiblement compressibles dans toutes ses applications à l'industrie et l'environnement, notamment en présence de transfert de masse, chaleur, réactions ... ou d'interactions (sol, ouvrages, milieux vivants) ..., soutenues entre le **1er septembre 2017 et le 31 décembre 2018**.

Il est destiné à encourager les jeunes chercheurs en vue, notamment, d'améliorer les connaissances et les techniques relatives au domaine de la mécanique des fluides.

Le jury appréciera les études scientifiques qui mettent en avant l'innovation, présentent un intérêt technico-économique ou sociétal, et qui ouvrent des possibilités de développement en France comme à l'étranger.

La qualité du travail scientifique comme celle du mémoire seront aussi des critères appréciés par le jury.

Le jury qui décerne ce prix est composé de spécialistes choisis par le bureau du Comité Scientifique et Technique de la SHF. Il est présidé par le président de ce Comité ou son représentant permanent.

Seules 9 candidatures pourront être retenues par le jury. Elles seront sélectionnées d'après les premiers éléments fournis.

Date limite de dépôt de la candidature :
30 avril 2019.

à n.sheibani@shf-hydro.org

Pièces à joindre :

- **curriculum vitae**
- **résumé en français** (2 pages)

Mi-mai **2019**, la SHF fera savoir à l'intéressé si sa candidature est ou non retenue.

Les candidats retenus devront adresser à la S.H.F., **avant le 15 juin 2019**, 2 exemplaires de leur mémoire (papier + numérique) accompagnés d'une note de synthèse (4 ou 5 pages en français) mettant en lumière les objectifs recherchés et les éventuelles difficultés rencontrées, les points forts de l'étude, ses applications et ses aspects innovants. Il est demandé qu'ils fournissent également le rapport de soutenance, les rapports de thèse et la liste des éventuelles publications relatives à leur travail parues dans une revue scientifique à comité de lecture.

Le jury se réunira pour délibérer en **2^{ème} semestre 2019**.

Le lauréat aura la possibilité de publier une synthèse de sa thèse dans la revue "La Houille Blanche, revue internationale de l'eau". Il se verra également attribuer une dotation de 1000 euros.

Lauréats Prix Jean VALEMBOIS

2018 : Antoine NAILLON

Écoulements liquide-gaz, évaporation, cristallisation dans les milieux micro et nanoporeux. Études à partir de systèmes modèles micro et nanofluidiques

2017 : Guillaume PITON

Sediment transport control by check dams and open check dams in Alpine torrents

2016 : ex-aequo : Morgan ABILY

Modélisation hydraulique à surface libre haute-résolution. Utilisation de données topographiques haute-résolution pour la caractérisation du risque inondation en milieux urbains et industriels

et

Edouard IZARD

Modélisation numérique des écoulements granulaires denses immergés dans un fluide.

2015 : Agnès LEROY

Un nouveau modèle SPH incompressible : vers l'application à des cas industriels

2014 : Sylvain RAYNAL

Etude expérimentale et numérique des grilles ichtyocompatibles

2013 : Hussain NOURI

Étude expérimentale de l'écoulement et de l'interaction entre deux rotors contrarotatifs subsoniques

2012 : non attribué

2011 : Elodie GAGNAIRE-RENOU

Amélioration de la modélisation des interactions non-linéaires vague-vague dans les modèles spectraux d'états de mer.

2010 : Thomas DURIEZ

Application des générateurs de vortex au contrôle d'écoulements décollés

2008 : Marion CHANDESRIS

Modélisation des écoulements turbulents dans les milieux poreux et à l'interface avec un milieu libre.

2007 : Laurent JOLY

Nanohydrodynamique au voisinage d'une surface solide : de la caractérisation expérimentale à l'équilibre aux conséquences sur la dynamique des systèmes chargés

2006 : Roland BAVIERE

Etude de l'hydrodynamique et des transferts de chaleur dans des microcanaux

2005 : Lionel LARCHEVEQUE

Simulation des grandes échelles de l'écoulement au-dessus d'une cavité

LA SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

La SHF a pour objet de favoriser le progrès et le développement des connaissances et de la culture scientifique dans tous les domaines de la ressource en eau et des sciences hydrotechniques. Elle contribue au développement des relations entre chercheurs, ingénieurs et gestionnaires, pour :

- **La gestion de la ressource**, et son utilisation pour l'alimentation, l'agriculture, l'industrie, l'énergie, les transports y compris en termes de qualité de l'eau et de protection de l'environnement ; ses conséquences sur l'environnement.
- **L'étude des phénomènes naturels, liés à l'eau** (urbaine, maritime, de surface, souterraine...), à la glaciologie et la nivologie, à la climatologie et à la météorologie : crues et inondations, l'un des domaines d'excellence de la SHF, étiages et sécheresses, etc...
- **L'hydraulique et la mécanique des fluides**, et leurs applications de toute nature, du monde industriel au monde vivant, écoulements diphasiques et microfluidique, aménagements hydrauliques, ports et canaux, machines et structures, en donnant toute la place qui leur revient aux techniques modernes de modélisation, de calcul et d'expérimentation.

➤ La SHF édite **La Houille Blanche, revue internationale de l'eau**