



Appel à candidature

Prix de mécanique des fluides et hydraulique environnementale

Prix Jean VALEMBOIS 2022

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

Ce prix récompense des thèses de doctorat traitant de la mécanique des fluides incompressibles ou faiblement compressibles dans toutes ses applications à l'industrie et à l'environnement notamment en présence de transfert de masse, chaleur, réactions ou d'interactions (sol, ouvrages, milieux vivants), soutenues entre le:

1^{er} septembre 2020 et le 31 décembre 2021

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 et de l'hydraulique environnementale.

Le jury appréciera les travaux 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 du président du BCST, ou autre membre du BCST choisi par lui en fonction de ses compétences.

Les candidat(e)s devront adresser à la S.H.F n.sheibani@shf-hydro.org, **avant le 28 février 2022** : un exemplaire de leur mémoire (au format numérique PDF) accompagné 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 de fournir les avis des examinateurs et rapporteurs, ainsi que le rapport de soutenance et la liste des éventuelles publications relatives à leur travail parues dans une revue scientifique à comité de lecture.

Vers la fin du mois de mars, la SHF fera savoir à l'intéressé(e) si sa candidature est ou non retenue. Un exemplaire papier de la thèse est alors à adresser à SHF, 25 rue des Favorites 75015 – PARIS.

Le jury se réunira pour délibérer d'ici l'été 2022.

Le/la lauréat(e) s'engage à publier une synthèse de sa thèse dans la revue Open Access [LHB-Hydrosiences Journal](#) une synthèse de sa thèse avec une prise en charge des frais de publication par la SHF. Une vidéo (format 15 minutes) produite par le lauréat sera mise en ligne sur le site Web de la SHF.

Il/elle se verra également attribué une dotation de 1000 euros.

Derniers Lauréats - Prix Jean VALEMBOS

2021 : ex-aequo : Marie POULAIN-ZARCOS

Etude de la distribution verticale de particules plastiques dans l'océan : caractérisation, modélisation et comparaison avec des observations, Université de Toulouse, 2020 et

Rémi CHASSAGNE

Discrete and continuum modelling of grain size segregation: application to bedload transport, Université Grenoble Alpes, 2020

2020 : ex-aequo : Thomas FONTY

Modélisation de l'entraînement d'air dans l'eau avec la méthode SPH Hydrologie. Université Paris-Est, 2019 et

Antoine du CLUZEAU

Modélisation physique de la dynamique des écoulements à bulles par remontée d'échelle à partir de simulations fines, Université de Perpignan, 2019

2019 : David WUTRICHE

Extreme Hydrodynamic impact onto buildings, EPFL, Lausanne, 2018

2018 : Antoine NAILLON

Écoulements liquide-gaz, évaporation, cristallisation dans les milieux micro et nanoporeux. Études à partir de systèmes modèles micro et nanofluidiques, INP Toulouse, 2016

2017 : Guillaume PITON

Sediment transport control by check dams and open check dams in Alpine torrents, Université Grenoble-Alpes, 2016

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, ICRA Catalan, 2015 et

Edouard IZARD

Modélisation numérique des écoulements granulaires denses immergés dans un fluide, INP Toulouse, 2014

2015 : Agnès LEROY

Un nouveau modèle SPH incompressible : vers l'application à des cas industriels, Université Paris-Est, 2014

2014 : Sylvain RAYNAL

Etude expérimentale et numérique des grilles ichtyocompatibles, Université de Poitiers, 2013

2013 : Hussain NOURI

Étude expérimentale de l'écoulement et de l'interaction entre deux rotors contrarotatifs subsoniques, ENSAM, 2012

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, Uni Var, 2009

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** est éditrice de la revue La Houille Blanche, revue internationale de l'eau qui est devenue **LHB: Hydroscience journal**. Tous les articles publiés depuis 1902 à ce jour de La Houille Blanche - sont accessibles gratuitement depuis janvier 2021 sur le site de notre éditeur **Taylor and Francis**
<https://www.tandfonline.com/toc/tlhb21/current>
-