

Prix Paul Caseau

L'Académie des technologies et EDF ont créé un prix à la mémoire de Paul Caseau, membre fondateur de l'Académie des technologies et directeur des Études et Recherches d'EDF.

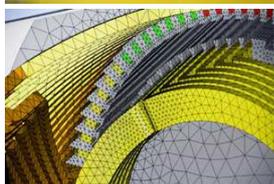
Ce prix est décerné chaque année à trois jeunes chercheurs ou ingénieurs ayant soutenu leur thèse de doctorat dans l'année calendaire précédente.

Domaines choisis (thèses soutenues en 2016)



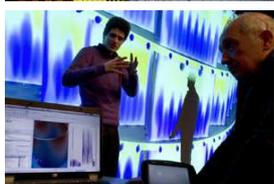
Le développement des usages de l'électricité, de l'efficacité énergétique et de l'analyse technico-économique du système électrique, notamment dans le contexte du développements des énergies locales, des synergies multi-énergies, etc.

Le jury portera une attention particulière, mais non exclusive à des travaux concernant les systèmes hybrides, l'optimisation du système électrique et l'optimisation énergétique.



La modélisation et la simulation numérique pour les secteurs d'intérêt pour les compagnies d'électricité, notamment la mécanique des solides, l'hydraulique et la thermo-hydraulique, la neutronique, la thermique, mais aussi la simulation des réseaux et des systèmes électriques et énergétiques, des villes durables, etc. sans limitation sur les approches utilisées (simulation de la physique des champs, par agents, etc.).

Le jury s'intéressera particulièrement, mais non exclusivement, à des travaux concernant les simulations pour les énergies renouvelables ainsi qu'aux simulations des réseaux électriques intelligents.



L'informatique, spécialement dans l'usage optimal des grands ordinateurs scientifiques et des réseaux informatiques ainsi que dans l'exploitation de grands volumes de données pour des applications en lien avec l'énergie.

Le jury portera une attention particulière, mais non exclusive, à des travaux concernant l'optimisation des codes de calcul de physique des champs sur les calculateurs massivement parallèles, l'interaction homme-système, les méthodes formelles de validation des logiciels critiques, ou encore le couplage expérimental-simulation.



Candidatures

Les candidatures seront proposées et parrainées par des professeurs ou des directeurs de laboratoires dans les universités, écoles, instituts, organismes de recherche, ou par des chercheurs habilités à diriger des recherches, **avant le 14 avril 2017**.

Le dossier comprendra :

- une lettre de présentation du travail par le parrain (en précisant le domaine choisi),
- le mémoire de thèse,
- le rapport de soutenance,
- les rapports des 2 rapporteurs,
- un CV du candidat.

- Les thèses devront avoir été soutenues **pendant l'année civile 2016**.
- Les thèses auront été rédigées en langue française ou anglaise.
- Le jury du Prix sera désigné par l'Académie des technologies.
- Le jury désignera deux rapporteurs et examinera leurs rapports au mois de septembre 2017 pour que le prix soit décerné en octobre 2017.
- Chacun des lauréats recevra la somme de 10 000 euros.
- Le secrétariat et la dotation des prix décernés aux lauréats seront assurés par EDF.
- Le prix sera remis en présence du Président d'EDF et du Président de l'Académie des technologies. Lors de cette manifestation, les lauréats présenteront une courte synthèse de leur travail.

Contact et envoi des dossiers : muriel.heydorff@edf.fr



SCIENCE & ENSEIGNEMENT