

## Communiqué de presse

18 juin 2018

### LA FILIERE NUCLEAIRE RECOMPENSE L'INNOVATION ET L'EXCELLENCE

Pour sa 35e édition de ses Prix, la SFEN a récompensé celles et ceux qui, par leurs travaux, sont aux avant-postes des technologies nucléaires. La cérémonie s'est tenue jeudi 14 juin à la Maison de la RATP (Paris).

#### Grand Prix SFEN

Cette année, le jury a récompensé deux projets ex-aequo :

- « Projet VERCORS - de l'émergence au jumeau numérique d'enceinte » : les équipes EDF ont développé une solution digitale permettant de capitaliser sur l'ensemble des données issues de la maquette à l'échelle 1/3 VERCORS, de manière interopérable avec les outils industriels déjà en place à EDF pour l'auscultation des enceintes et pour la gestion des données expérimentales.
- « Développement d'une gaine combustible revêtue Cr à tolérance accrue aux accidents » : une équipe composée de professionnels issus de cinq entités (CEA, Framatome, EDF, DEPHIS et l'Université technologique Belfort-Montbéliard) ont développé un revêtement permettant d'augmenter de façon significative la résistance du matériau de gainage lors d'un accident grave et de fortement réduire la production d'hydrogène.

#### Prix Jean Bourgeois de la meilleure thèse

Attribué à Marion LOSNO pour sa thèse « Développement d'un microsystème séparatif sur monolithe organique pour l'analyse des radionucléides en milieu acide nitrique ». Ce travail préparé au CEA a abouti à l'avènement d'un nouveau dispositif d'analyse, lequel a conduit au dépôt de deux brevets dont Marion est la première inventrice. Ce travail a été également présenté dans deux conférences nationales et deux conférences internationales, et fait l'objet de quatre publications.

#### Prix Jacques Gauzens du jeune chercheur

Attribué à Jérémy HURE, ingénieur-rechercheur au Service d'Etude des Matériaux Irradiés (SEMI) du CEA Saclay, a pour ses travaux sur la « mécanique de la rupture des matériaux irradiées ». Présentés à l'occasion de plusieurs conférences, ses travaux ont fait l'objet d'une dizaine de publications. M. Hure enseigne à l'Université Pierre et Marie Curie et encadre trois thèses sur la mécanique des aciers austénitiques irradiés.

### **Prix SFEN de l'innovation technologique**

Attribué à une équipe d'Orano Démantèlement et Services pour le développement du système innovant de protection biologique sur-mesure, IRIS (Investigation Radiological Innovation Safety). Cette technologie garantit en quelques secondes un haut niveau de protection et permet d'optimiser le temps d'intervention pour la manipulation quotidienne des protections biologiques. Le dispositif est déployé depuis début 2018 sur le site du CEA Marcoule.

### **Prix de l'Enseignement et de la formation**

Attribué à Serge MARQUET pour son ouvrage « La physique des réacteurs nucléaires ». Publié pour la première fois en 2011, cet ouvrage est une référence pour les neutroniciens français et étrangers. L'ouvrage a d'ailleurs été traduit en anglais, ce qui est rarissime dans cette discipline.

### **Prix SFEN de l'information du public**

Attribué à l'équipe communication d'Orano Tricastin pour son action « A la découverte de l'énergie - ateliers scientifiques à l'attention des jeunes publics ». Destinées aux élèves des écoles primaires, des collèges et des lycées, ces interventions en milieu scolaire permettent d'appréhender les différentes sources d'énergie, dont le nucléaire et les renouvelables. 2 700 élèves ont participé aux ateliers depuis sa création en 2010.

### **Contact presse**

Boris LE NGOC

+33 (0)6 47 43 93 48 ou [boris.lengoc@sfen.org](mailto:boris.lengoc@sfen.org)

### **A propos de la SFEN**

La Société Française d'Energie Nucléaire (SFEN) est le carrefour français des connaissances sur l'énergie nucléaire. Créée en 1973, la SFEN est un lieu d'échanges pour les spécialistes de l'énergie nucléaire français et étrangers et toutes celles et ceux qui s'y intéressent. La SFEN rassemble plus de 4 000 professionnels de l'industrie, l'enseignement et la recherche.