



CEA CADARACHE
29 mars 2022

DE
P
R
E
S
S
E
COMMUNIQUÉ

« 3 minutes pour une invention » Les inventeurs lauréats !

L'édition 2022 du concours « 3 minutes pour une invention » s'est tenue le jeudi 24 mars matin. Quatorze inventions ont été présentées devant plus de 200 personnes (en présentiel et en distanciel), en présence de Jacques Vayron, directeur du CEA Cadarache, et de Laurence Petit, directrice de l'innovation.

Les ingénieurs et chercheurs du CEA Cadarache se sont affrontés pour présenter leur invention en 3 minutes chrono devant un public composé des salariés du centre et d'un jury d'experts.

Les inventions portaient sur des sujets très variés et répondant à des besoins en phase avec l'actualité : énergie renouvelable, efficacité énergétique, surveillance de l'environnement, sûreté nucléaire, instrumentation...

Le duo Sandrine Sauge-Merle et Nicolas Jans-Robinson a remporté à la fois le prix du public et le 1^{er} prix du jury (ex-aequo) pour son invention portant sur la mise au point de protéines capables de piéger l'uranium. Le but : dépolluer des eaux contaminées en uranium et être capable de détecter l'uranium de manière immédiate dans des eaux environnementales grâce à des poissons qui changeront de couleur en présence du toxique.

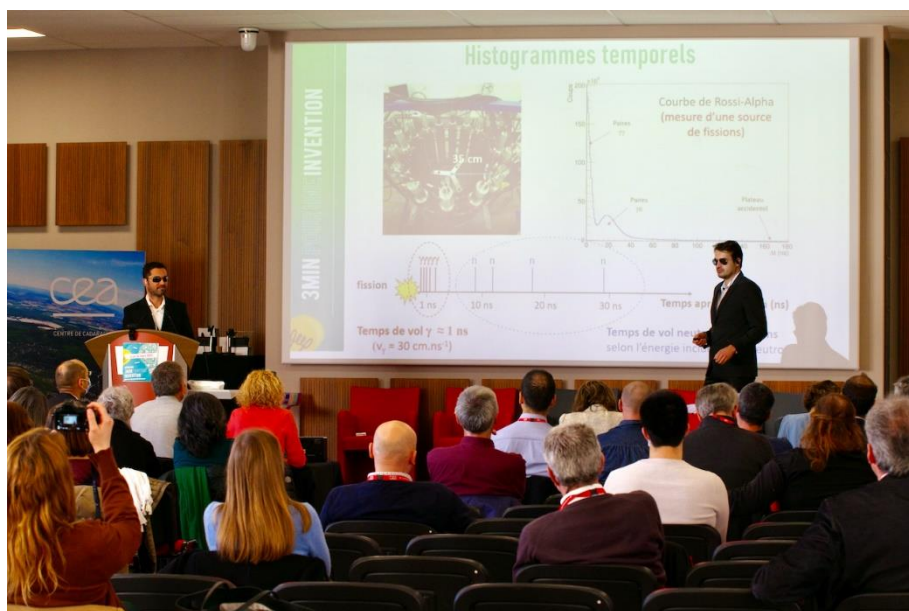
Le 1^{er} prix du jury a été remporté ex-aequo par Méryl Brothier, dont l'invention permet de faire fonctionner des éoliennes... sans vent ! Des perspectives existent dans le domaine aéronautique pour équiper des avions avec des systèmes de propulsion sans carburant.

Le 2^{ème} prix du jury a été attribué à Olivier Braillard pour son capteur de mesure du coefficient d'échange thermique ultra fin « Fincoef h », répondant à plusieurs enjeux industriels dont le suivi des appareils SHM (Structural Health Monitoring) et en prélude des énergies du futur (hydrogène) pour répondre à la problématique climatique où la maîtrise technologique des fabricants d'échangeurs est le nouveau défi.

Une finale nationale aura lieu le 15 juin 2022 au Musée des Arts Forains à Paris, pour un « challenge » entre les lauréats des 9 centres du CEA.



Au premier plan de gauche à droite : Nicolas Jans-Robinson, Sandrine Sauge-Merle, Méryl Brothier et Olivier Braillard



Le CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Réunissant 20 000 collaborateurs et implanté au cœur des territoires sur 9 centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA bénéficie d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international. Il se classe au 1er rang des organismes de recherche français en matière de dépôts de brevets en France et en Europe, selon le classement Clarivate 2019.

Le site de Cadarache

Installé en Provence Alpes Côte d'Azur, sur la commune de Saint-Paul lez Durance, le centre CEA Cadarache est au cœur de la transition énergétique avec ses instituts de recherche et plateformes expérimentales dans le domaine des énergies bas-carbone : énergie nucléaire (fission, fusion), bioénergies et énergies solaires. A ces recherches s'ajoutent les activités relatives à la propulsion nucléaire pour la Marine nationale, la recherche fondamentale en biosciences et biotechnologies, les études sur le démantèlement et l'assainissement des installations nucléaires et sur la sûreté nucléaire. Le CEA-Cadarache rassemble 2 500 collaborateurs et accueille des installations de recherche de renommée internationale : le Réacteur Jules Horowitz (RJH) en construction, le tokamak WEST/Tore-Supra, banc de test pour Iter, ou encore la Cité des Energies.

* [Découvrir les innovations du CEA ici](#)