



Marcoule, le 6 janvier 2021

## **DEMANTELEMENT NUCLEAIRE ET NOUVELLES TECHNOLOGIES : LE CEA ET L'INSTN LANCENT LE PREMIER CHALLENGE D'OPEN INNOVATION DEDIE AUX ETUDIANTS**

**Lorsque les installations nucléaires cessent leur activité, leur démantèlement implique des opérations à très forts enjeux techniques, humains et environnementaux. Face à ces défis, les équipes scientifiques du CEA, associées à l'INSTN, ont décidé d'impliquer les étudiants francophones dans la recherche de solutions innovantes s'appuyant sur les nouvelles technologies. Un dispositif original leur est proposé pour participer, une plateforme 100% digitale : [hackadem.fr](https://hackadem.fr).**

### **Les jeunes : pierre angulaire du futur nucléaire**

La génération des millenials se révèle chaque jour particulièrement sensibilisée aux enjeux environnementaux et sociétaux. Le démantèlement des installations nucléaires se déroulant plusieurs dizaines d'années, elle poursuivra les actions engagées aujourd'hui pour le mener à terme. L'impliquer dès à présent dans ce processus, c'est valoriser l'engagement actuel des jeunes mais c'est aussi co-construire avec eux des solutions innovantes pour le monde de demain.

### **Les nouvelles technologies au service du démantèlement**

L'intelligence artificielle, la simulation, la robotique ou encore la chimie la plus innovante sont quelques-unes des disciplines grâce auxquelles des innovations ont déjà vu le jour, et été mises en œuvre sur les chantiers. D'autres restent à inventer. Ce challenge est une porte ouverte vers les jeunes étudiants francophones de cycle supérieur, toutes disciplines confondues, pour proposer, partager leurs idées et leur vision.

### **Hackadem Sup' 2021 : Un challenge, trois thématiques d'avenir**

Aller chercher l'innovation au plus près des jeunes, lancer un appel à projets qui leur parle, tel a été le souhait du CEA et de l'INSTN, deux acteurs majeurs de la recherche et de l'enseignement supérieur. L'outil retenu pour recueillir les innovations proposées par les étudiants est une plateforme digitale : [hackadem.fr](https://hackadem.fr), développée par le leader français du secteur, la société Agorize. Un intermédiaire contemporain, adapté à la cible, au contexte et aux enjeux.

Le challenge Hackadem Sup' est donc lancé, le 6 janvier 2021.

Son thème général : Imagine les nouvelles technologies au service du démantèlement, se décline en trois thématiques :

- Comment les nouvelles technologies peuvent-elles permettre de réunir et d'exploiter les datas de l'histoire pour générer de la valeur ?
- Comment les nouvelles technologies peuvent-elles être employées pour permettre aux intervenants de mieux travailler, en toute sécurité ?
- Comment les nouvelles technologies peuvent-elles aider à intégrer le développement durable dans le démantèlement d'une installation ?

Les candidats auront 2 mois, du 4 janvier au 28 février, pour proposer un projet, soumis à un premier jury, composé de salariés du CEA et de l'INSTN. A l'issue de cette pré-sélection, 6 dossiers resteront en lice pour préparer la finale, du 15 mars au 3 mai. Celle-ci se déroulera fin mai devant un jury prestigieux.

Relations Presse :  
Adeline Bertoncini  
[adeline.bertoncini@cea.fr](mailto:adeline.bertoncini@cea.fr)

Léa Floderer  
[lea.floderer@agorize.com](mailto:lea.floderer@agorize.com)

**A propos du CEA-Marcoule :** 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.

Implanté en terres gardoise et drômoise, le centre CEA-Marcoule réunit 1 700 collaborateurs. Ses activités de recherche portent sur les sciences et technologies pour une économie circulaire des énergies bas carbone : utilisation durable des ressources et approche intégrée des procédés, au service de la transition énergétique. Le cycle des matières, le traitement-recyclage des combustibles, la gestion des déchets constituent le cœur de son expertise nucléaire. Le CEA conduit également à Marcoule les chantiers d'assainissement-démantèlement parmi les plus importants d'Europe.

**A propos de l'INSTN :** L'INSTN est l'école de spécialisation des énergies bas carbone et des technologies de la santé. Etablissement d'enseignement supérieur et organisme de formation, elle est administrée par le CEA. Elle est implantée sur cinq sites (CEA-Paris-Saclay, CEA-Marcoule, CEA-Cadarache, CEA-Grenoble, Cherbourg). Depuis plus de 60 ans, l'INSTN délivre des enseignements et des formations de haute spécificité, à tous les niveaux de qualification – de l'opérateur à l'ingénieur et au chercheur – portant sur les sciences et les techniques mises en œuvre dans les domaines de l'énergie nucléaire des systèmes énergétiques bas carbone et des technologies pour la santé. L'INSTN est collaborating centre de l'AIEA et membre de la CGE (Conférence des Grandes Écoles).