

Villeurbanne , le 14 mai 2025

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### WESTINGHOUSE ET L'INSA LYON COLLABORENT POUR ACCÉLÉRER L'INNOVATION DANS LES MATÉRIAUX



Marie-Christine Baietto, Directrice de la recherche à l'INSA Lyon, et Lou Martinez Sancho, directrice générale de la technologie et vice-présidente exécutive R&D chez Westinghouse, ont signé cet accord de collaboration, conçu pour accélérer la recherche en science des matériaux et l'innovation en Europe.

**Westinghouse Electric Company, entreprise leader mondial en sécurité nucléaire, et l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon annoncent la signature d'un protocole d'accord (MoU) visant à soutenir la recherche en science des matériaux pour favoriser l'innovation dans le secteur nucléaire.**

Dans le cadre de ce protocole, Westinghouse fournira à l'INSA Lyon quatre bancs d'essai, permettant des recherches dans les domaines du revêtement par projection à froid, de la performance des matériaux à haute température, ainsi que des tests d'érosion et de corrosion. Ces équipements seront mis à disposition au sein du laboratoire MATEIS UMR 5510 (INSA Lyon, CNRS, Université C. Bernard Lyon1). Ce partenariat vient renforcer les travaux de Westinghouse en science des matériaux et témoigne de son engagement en faveur du progrès technologique dans le nucléaire.

*« La science des matériaux est un fondement de l'innovation énergétique. Elle façonne la manière dont Westinghouse conçoit, construit et entretient ses centrales actuelles et futures »* **a déclaré Lou Martinez Sancho.**

*« En comprenant les propriétés fondamentales des matériaux – grâce à des tests enrichis par l'intelligence artificielle –, nous pouvons explorer de nouvelles pistes pour développer des matériaux innovants. La collaboration entre Westinghouse et l'INSA Lyon ouvrira la voie à de nouvelles avancées en matière d'efficacité, de durabilité et de soutenabilité dans le domaine énergétique. »*

*« Ce projet enthousiasmant en partenariat avec Westinghouse, l'accompagnement et le soutien de la région Auvergne Rhône-Alpes, et bien sûr avec le laboratoire MATEIS UMR CNRS 5510 (INSA Lyon, CNRS et Lyon1) va permettre la mise en place d'une nouvelle plateforme d'essais, ouverte, pour des collaborations académiques et industrielles nationales, européennes et internationales, pour les filières nucléaires de Fission Génération IV et de fusion, en cohérence avec les objectifs de France 2030 et positionnera l'INSA Lyon comme un acteur de référence dans le développement de ces réacteurs et plus largement, dans la recherche liée à la décarbonation de notre société. »* **a ajouté Marie-Christine Baietto.**

La science des matériaux reste un pilier central de l'industrie nucléaire, essentielle pour soutenir l'innovation technologique : cela inclut le développement de combustibles de nouvelle génération, la conception de méthodes de construction plus économiques, ou encore l'amélioration des surfaces pour mieux résister à la corrosion dans les réacteurs.

#### Contacts presse :

• INSA Lyon : Ophélie TAMBUZZO, Directrice de la communication, [ophelie.tambuzzo@insa-lyon.fr](mailto:ophelie.tambuzzo@insa-lyon.fr) 04 72 43 72 06