



université PARIS-SACLAY

PRIX GEORGE CHARLES DE HEVESY NUCLEAR PIONEER AWARD POUR IRÈNE BUVAT

Cette distinction internationale récompense ses contributions majeures à l'imagerie quantitative et au développement d'approches permettant une interprétation plus fiable des images médicales.

Le Dr Irène Buvat, directrice de recherche CNRS et directrice de la récente unité IRIS (CNRS UMR9029 / Inserm U1353 / UVSQ) à l'Institut Curie, est la lauréate du George Charles de Hevesy Nuclear Pioneer Award 2026.

En 1972, Irène et Frédéric Joliot-Curie recevaient le George Charles de Hevesy Nuclear Pioneer Award, plusieurs décennies après leur découverte de la radioactivité artificielle. En 2026, il est décerné au Dr Irène Buvat, directrice de recherche CNRS et directrice d'unité de recherche à l'Institut Curie.

« C'est un immense honneur qui m'est fait ! Je suis très heureuse de recevoir ce prix après avoir eu la chance de pouvoir établir mon laboratoire à l'Institut Curie. Dans une institution aussi liée à l'histoire de la radioactivité, cette reconnaissance résonne forcément de manière particulière », confie-t-elle.

Attribué tous les ans depuis 1960 par la Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, ce prix récompense des scientifiques dont les travaux ont marqué la médecine nucléaire. Son prestige tient autant à la nature de ces contributions, souvent pionnières

pour la discipline, qu'à la liste de ses précédents lauréats, qui compte plusieurs prix Nobel et figures majeures du domaine. Pour le Dr Irène Buvat, il salue plus de trente ans de recherche consacrés à une question centrale : comment transformer les images de médecine nucléaire en données fiables pour mieux caractériser les tumeurs et évaluer leur évolution.

Physicienne de formation, le Dr Irène Buvat travaille à l'interface de la physique, de l'imagerie médicale, de l'informatique et de l'oncologie. Ses recherches portent notamment sur l'imagerie TEP1/TDM2, qui permet de cartographier l'activité métabolique des tissus et certaines caractéristiques moléculaires des tumeurs. L'enjeu de ses travaux est de fiabiliser l'interprétation quantitative des images : mieux comprendre les biais affectant les mesures, les corriger pour extraire des images des informations précises pour caractériser les tumeurs, analyser leur hétérogénéité et suivre leur évolution. Ses travaux ont notamment donné lieu à des méthodes, logiciels et biomarqueurs largement adoptés par les mondes académique et industriel.

Depuis janvier 2026, le Dr Irène Buvat dirige la nouvelle unité Imagerie, radiothérapie innovante et médecine des systèmes (IRIS) (CNRS UMR9029 / Inserm U1353 / UVSQ / Institut Curie), qui réunit quatre équipes de recherche autour d'une ambition commune : mieux comprendre et mieux traiter le cancer, à l'échelle de l'organisme entier, en mobilisant l'imagerie (in vivo et ex vivo), des modèles pré-cliniques et des approches de radiothérapie.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[1] Tomographie par émission de positons : technique d'imagerie médicale permettant de visualiser l'activité métabolique des tissus ou l'expression d'une cible moléculaire dans l'ensemble de l'organisme.

[2] Tomodensitométrie : technique d'imagerie médicale produisant des images anatomiques détaillées à partir de rayons X, souvent associée à la TEP pour localiser précisément les zones d'intérêt.

> Communiqué de presse

> Institut Curie

> UFR Simone Veil-Santé