

## Communiqué de presse

4 septembre 2025

A retrouver également en ligne sur l'espace presse de l'Institut Curie : <https://presse.curie.fr>

## Le Musée Curie célèbre les 90 ans du prix Nobel des Joliot-Curie

En 1935, Frédéric et Irène Joliot-Curie reçoivent le prix Nobel de chimie pour la découverte de la radioactivité artificielle, une avancée majeure pour la science et la société. Pour célébrer ce 90<sup>e</sup> anniversaire, le Musée Curie propose une programmation exceptionnelle de septembre à décembre 2025. Exposition d'archives inédites, conférences, visites thématiques et rendez-vous accessibles à tous et toutes – avec des visites en Langue des Signes Française (LSF) – rythmeront la rentrée. Plongez dans l'héritage scientifique et humain de ce couple emblématique qui a révolutionné notre compréhension de l'infiniment petit.

### La radioactivité artificielle : un legs scientifique majeur



Frédéric et Irène Joliot-Curie dans le laboratoire de physique à l'Institut du Radium, 1932. Source : Musée Curie (coll. ACJC)

Le 11 décembre 1935, Frédéric et Irène Joliot-Curie recevaient le prestigieux prix Nobel de chimie à Stockholm « en reconnaissance de leur synthèse de nouveaux éléments radioactifs ». **Pour la première fois, des chercheurs parviennent à créer en laboratoire des éléments radioactifs n'existant pas à l'état naturel.** En exposant des cibles d'aluminium et de bore à des rayonnements alpha, les Joliot-Curie produisent en 1934 deux nouveaux isotopes : le radio-phosphore et le radio-azote. Par cette expérience, le couple de chercheurs ouvre la voie à la production de nouveaux atomes radioactifs, qui seront bientôt utilisés dans des domaines aussi variés que la médecine, la biologie ou la physique nucléaire. **Aujourd'hui encore, les radionucléides artificiels sont essentiels au diagnostic par imagerie et au traitement des cancers via la radiothérapie.**

**Cette découverte marque un nouvel élan dans l'histoire de la physique et de ses applications en biologie.** Le prix Nobel est une

étape clef dans la carrière des deux scientifiques, déjà reconnus au sein de la communauté internationale.

« La découverte de la radioactivité artificielle par Irène et Frédéric Joliot-Curie est l'une des grandes prouesses scientifiques du 20<sup>e</sup> siècle, et permet de mettre en lumière l'œuvre de ces deux scientifiques d'exception. Mais elle n'appartient pas qu'au passé : fruit de la recherche fondamentale, elle a ouvert la voie à d'innombrables applications. Parmi elles, la radiothérapie ne cesse de stimuler des recherches de pointe et des traitements novateurs à l'Institut Curie. Comme l'avait révélé Marie Curie, « les répercussions de la pensée féconde sont illimitées »... » – **Denis Guthleben, directeur du Musée Curie**

## Une exposition temporaire d'archives, témoins de l'histoire du prix Nobel des Joliot-Curie

Dates : du 20 septembre au 20 décembre 2025.

Coupures de presse d'époque, photographies inédites... **le Musée Curie dévoile au public une sélection d'archives et de documents historiques**, en lien avec la remise du prix Nobel de chimie à Stockholm, permettant de saisir l'impact et le retentissement de cette découverte majeure, ainsi que la popularité de ces personnalités, tant parmi la communauté scientifique que dans la société des années 1930.



Diplôme du prix Nobel de chimie de Irène Joliot-Curie, 1935. Source : Musée Curie (coll. ACJC)

Diplôme du prix Nobel de chimie de Frédéric Joliot-Curie, 1935. Source : Musée Curie (coll. ACJC)



Frédéric et Irène Joliot-Curie lors de la cérémonie de remise du prix Nobel de chimie, Stockholm, décembre 1935. © Photo Agence Fulgur. Source : Musée Curie (coll. ACJC)



Le roi Gustave V de Suède, Frédéric et Irène Joliot-Curie lors de la remise du prix Nobel, Stockholm, décembre 1935. Photo Agence Fulgur. Source : Musée Curie (coll. ACJC)

## Regards croisés : des Joliot-Curie à la médecine nucléaire d'aujourd'hui

Par Camilla Maiani, responsable de la médiation au Musée Curie et Nina Jehanno, médecin spécialiste en médecine nucléaire à l'Institut Curie

Le samedi 13 décembre 2025 de 14h à 15h15.

Entrée libre, sans réservation – dans la limite des places disponibles



Ces conférences-rencontres seront l'occasion de revenir sur **la découverte de Frédéric et Irène Joliot-Curie – la radioactivité artificielle – et de mesurer son impact durable dans le domaine biomédical.**

Camilla Maiani, responsable de la médiation au Musée Curie, apportera un éclairage historique sur ce tournant scientifique majeur. En écho, Nina Jehanno, praticienne en médecine nucléaire sur le site de Paris, évoquera les avancées actuelles

liées à l'utilisation des isotopes en diagnostic et en thérapie.

Un moment privilégié pour **mieux comprendre comment une avancée en physique et en chimie née au laboratoire est devenue un pilier de la médecine contemporaine, notamment dans la lutte contre le cancer.**

### Une nouvelle visite thématique : « Les Joliot-Curie et la découverte de la radioactivité artificielle »

A partir du 11 octobre. Les 2e samedi du mois à 13h en alternance avec la conférence-atelier « Mesurer la radioactivité : la Méthode Curie ».

Accessible à partir de 15 ans, sur réservation.



Frédéric et Irène Joliot dans leur laboratoire, 1934.  
Photo Albert Harlingue. Source : Musée Curie (coll. ACJC)

Le Musée Curie propose également une expérience de visite singulière : « **Les Joliot-Curie et la découverte de la radioactivité artificielle** ». Cette visite permet d'explorer en détail les recherches qui ont mené au prix Nobel de 1935. S'appuyant sur les collections uniques du musée, elle met aussi en lumière la complémentarité du couple, entre vie commune et travail de recherche.

## Une programmation inclusive

**Le Musée Curie renforce son engagement en faveur de l'accessibilité en proposant plusieurs rendez-vous dédiés aux publics sourds ou malentendants.**

Dès les Journées européennes du Patrimoine (20-21 septembre), le musée adaptera une visite sur quatre en langue des signes française (LSF), témoignant de sa volonté de rendre la science accessible à tous. Cette démarche se poursuivra le 29 novembre à 13h avec une visite guidée entièrement animée en LSF par Laïla Hassani, ex-ingénieure phytochimiste, médiatrice scientifique indépendante.

*« Ma mission consiste à rendre les savoirs scientifiques compréhensibles aux personnes sourdes, quel que soit leur âge. Ce qui me motive, c'est de leur ouvrir les portes de la culture, qui leur sont souvent difficilement accessibles, afin qu'elles puissent en profiter pleinement, avec plaisir et curiosité. A travers cette démarche, je souhaite sensibiliser le public en général à la différence, mais aussi contribuer à l'enrichissement du vocabulaire technique et scientifique en langue des signes française (LSF). » – Laïla Hassani, médiatrice scientifique en LSF.*

### Les grands rendez-vous de la rentrée à ne pas manquer !

#### • JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE - 20 ET 21 SEPTEMBRE 2025

Le Musée Curie ouvrira exceptionnellement ses portes les 20 et 21 septembre de 10h à 18h pour célébrer le patrimoine scientifique et architectural. Au programme :

- **Visites thématiques\* sur l'histoire et l'architecture de l'Institut du radium**, animé.e.s par un.e étudiant.e de l'Ecole du Louvre, samedi à 14h et 16h, et dimanche à 11h et 14h, *Accessible à partir de 15 ans ;*
- **Visite du musée en LSF\***, samedi à 11h, avec Laïla Hassani, médiatrice scientifique LSF ;
- **Conférence sur les spécificités architecturales de l'Institut du radium dans son environnement**, par Léa Hascoët (Université Paris-Saclay), dimanche à 16h. *Accessible à partir de 18 ans (niveau post-bac et + recommandé)*

Le musée participe également à l'opération « **Les Enfants du Patrimoine** » le vendredi 19 septembre, en accueillant une classe d'école élémentaire pour faire découvrir à des élèves de CM2 ce lieu emblématique de la recherche.

#### • FÊTE DE LA SCIENCE - 3 AU 13 OCTOBRE 2025

À l'occasion de la Fête de la science, le Musée Curie invite petits et grands à explorer l'univers de la radioactivité à travers ses rendez-vous phares : ateliers jeu pédagogiques, visites guidées et découverte de la Méthode Curie etc. Un moment privilégié pour s'initier à la science autrement et découvrir l'héritage des Curie et des Joliot-Curie à la lumière du thème 2025 : « **Intelligences** », qui interroge les multiples formes d'intelligence.

### La programmation habituelle du musée se poursuit avec :

- « **À la découverte du Musée Curie** » : visites guidées\* dès 15 ans (les 1er et 4e samedis du mois à 13h)
- « **Les radio-activités du Musée Curie** » : atelier-jeu pédagogique dès 10 ans pour percer les mystères de la radioactivité (les 2e mercredis du mois de 13h à 16h)

\*Activités accessibles uniquement sur réservation depuis l'agenda en ligne (ouverture des inscriptions 1 mois avant) : <https://musee.curie.fr/reservation>

## **A propos du Musée Curie**

Le Musée Curie est dédié à la conservation et à la valorisation d'un patrimoine relatif à l'histoire de la radioactivité et des premières utilisations médicales des rayonnements dans le traitement des cancers. Unité d'Appui et de Recherche entre le CNRS et l'Institut Curie, il dispose d'un espace d'exposition ouvert au public, situé dans l'ancien Laboratoire Curie de l'Institut du Radium, et d'un centre de ressources historiques, accessible sur rendez-vous.

L'exposition permanente est divisée en 4 parties thématiques :

- La famille aux cinq prix Nobel
- Le radium, entre mythe et réalité
- Le laboratoire Curie, entre physique et chimie
- La Fondation Curie : soigner les cancers

Le bureau historique de Marie Curie et son laboratoire de chimie personnel, conservés tels qu'ils étaient après la Seconde Guerre mondiale, ponctuent le parcours de visite. Un petit jardin à l'arrière du musée est également accessible au public. La visite du musée est gratuite, les dons sont acceptés.

Adresse : 1 rue Pierre et Marie Curie - 75005 Paris

: <https://www.facebook.com/lemuseecurie/>

: <https://www.youtube.com/channel/UCVGFS9exiRWLeUbOiNEAdgg>

## **Contact presse**

Sao-Mai Petitjean : [Sao-Mai.petitjean@havas.com](mailto:Sao-Mai.petitjean@havas.com) / 06 74 37 10 92