

A REVOIR - L'AVENTURE DES INVENTIONS - CYCLE DE CONFÉRENCES

L'histoire de l'énergie nucléaire : la révolution de l'invisible

Venez prendre part au récit de la formidable aventure des inventions au Cnam : à partir d'un objet emblématique du musée des Arts et Métiers, un expert vous fera traverser des siècles d'innovation et de débats. L'aventure des inventions accueille cette fois Emmanuelle Galichet, enseignante-chercheuse au Cnam, docteure en physique nucléaire.

Rien de mieux qu'une réaction nucléaire pour sonder l'infiniment petit et mettre en lumière des phénomènes inattendus, comme des noyaux exotiques superlourds ou en forme de poire, des radioactivités multiples, des particules élémentaires telle que le neutrino, permettant d'étudier jusqu'aux explosions d'étoiles.

Depuis les tubes de Crookes en 1895 jusqu'au LHC aujourd'hui, les accélérateurs de particules sont les outils expérimentaux de prédilection pour produire ces réactions nucléaires, dont les résultats bousculent souvent les idées reçues. Ils sont l'un des endroits où s'entremêlent mathématiques et physique complexes, haute technologie, applications industrielles, militaires ou médicales.

INTERVENANTE

Emmanuelle Galichet est docteure en physique nucléaire, enseignante-chercheuse au Cnam.

PROGRAMME DE MARS

Thématique du mois : l'énergie

14 mars : [Le froid n'existe pas, il est pourtant existentiel \[dans l'évolution\]](#) - avec Brice Tréméac, professeur au Cnam, directeur du Lafset et de l'IFFI.

21 mars : [Saisir les enjeux de la transition énergétique avec le Fardier de Cugno](#) - avec Jocelyn BONJOUR, professeur à l'INSA Lyon.

28 mars : [L'histoire de l'énergie nucléaire : la révolution de l'invisible](#) - avec Emmanuelle Galichet, enseignante-chercheuse au Cnam, docteure en physique nucléaire.

PARTENAIRES DU CYCLE

► [Hesam Université](#) - [Musée des Arts et Métiers](#) - [AFAS](#) - [Mairie de Paris](#) - [Société d'Encouragement pour l'industrie nationale](#) - [Association Philotechnique](#) - [La Fondation La main à la pâte](#)

Cycle

de conférences

L'AVENTURE DES INVENTIONS

L'histoire de l'énergie nucléaire :
la révolution de l'invisible

le cnam

Emmanuelle Galichet, enseignante-chercheuse au Cnam,
docteure en physique nucléaire

JEUDI 28 MARS • 18H-19H30
AMPHI. ABBÉ-GRÉGOIRE, CNAM, 292 RUE SAINT-MARTIN, PARIS 3^E



28 mars 2024
18h - 19h30

Cnam : 292 rue Saint-Martin, Paris 3^e

Amphi. Abbé Grégoire

ACCES

➡ [Gratuit, inscription obligatoire](#)

CARTE ANNUELLE DU MUSÉE

➡ Profitez d'un accès à la collection permanente du musée des Arts et Métiers et à toutes les conférences du cycle grâce à la carte annuelle du musée pour 24€.

+ **d'infos** : rdv à l'accueil du musée / réservation et renseignements : +33 (0)1 53 01 82 75

VISITES ET ACTIVITÉS

Des visites spécifiques seront organisées, au musée, en lien avec les thématiques et les objets choisis pour ce cycle, les jeudis 7 décembre 2023 et 11 janvier, 1^{er} février, 7 mars, 4 avril, 2 mai et 6 juin 2024 à 16h30.

Tous les jeudis du mois, d'octobre 2023 à juin 2024, des intervenants, tous reconnus pour leur excellence scientifique et leur capacité à transmettre les savoirs, choisissent un objet du parcours permanent du musée et en font le point de départ d'une histoire ou d'une aventure qui emmène le public vers la recherche actuelle et les grands enjeux contemporains.

[Voir l'ensemble de la programmation](#)