

L'AVENTURE DES INVENTIONS - CYCLE DE CONFÉRENCES

## De la pompe à feu à l'osmose : l'Abbé Nollet, une histoire informelle de l'énergie sous toutes ses formes

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. Lydéric Bocquet, titulaire de la chaire d'innovation technologique Liliane Bettencourt du collège de France, se penchera sur la pompe à feu de l'Abbé Nollet.

### LA POMPE A FEU DE L'ABBE NOLLET



La pompe à feu de l'Abbé Nollet, magnifique objet héritier des machines à vapeur inventées par Denis Papin, est un symbole d'un certain enseignement des sciences, spectaculaire et divertissant. Nollet a vulgarisé au plus grand nombre les nouveaux concepts scientifiques de l'époque, au cœur d'une révolution industrielle basée sur la machine à vapeur et le charbon.

Il est aussi le découvreur d'un phénomène moins connu mais universel : l'osmose, associée aux processus de diffusion au travers de membranes. Ce phénomène est désormais au cœur d'une énergie renouvelable jusqu'ici inexploitée, l'énergie osmotique.

© Musée des arts et métiers-Cnam/photo Pascal Faligot

Titre : Pompe actionnée par la vapeur

Légende : Pompe à feu de l'abbé Nollet, système Savery, 1750-1800

Abbé Jean Antoine Nollet, 1700-1770, physicien

Thomas Savery, 1650-1715, mécanicien

Cabinet de physique

Inventaire n° : 04409-0000-

Dimension : 2077 x 2079

Résolution : 300 DPI

ENERGIE / MECANIQUE

### INTEREVANT

**Lydéric Bocquet** est titulaire de la chaire d'innovation technologique Liliane Bettencourt du collège de France (2022 / 2023), directeur de Recherche au CNRS, professeur à l'Ecole normale Supérieure et membre de l'Académie des sciences.

### PROGRAMME DE NOVEMBRE

Judi 9 : De la pompe à feu à l'osmose : l'Abbé Nollet, une histoire informelle de l'énergie sous toutes ses formes avec Lydéric Bocquet, titulaire de la chaire d'innovation technologique Liliane Bettencourt du collège de France

Judi 16 : [La lumière extrême et ses applications](#) avec Gérard Mourou, prix Nobel de physique 2018

Judi 23 : [Ces constantes qui battent la mesure](#) avec Marc Himbert, physicien, professeur titulaire de la chaire de métrologie et d'essai du Cnam

### PARTENAIRES

► [Hesam Université](#) - [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

# De la pompe à feu à l'osmose : l'Abbé Nollet, une histoire informelle de l'énergie sous toutes ses formes

**Lydéric Bocquet**, titulaire de la Chaire d'innovation technologique  
Liliane Bettencourt du collège de France (2022–2023)

JEUDI 9 NOVEMBRE • 18H–19H30

AMPHI. ABBÉ-GRÉGOIRE, CNAM, 292 RUE SAINT-MARTIN, PARIS 3<sup>e</sup>



HESAM  
UNIVERSITÉ

AFAS



Société  
d'Encouragement  
pour l'Industrie  
Nationale



9 novembre 2023  
18h - 19h30

Cnam : 292 rue Saint-Martin, Paris 3<sup>e</sup>

Amphi. Abbé Grégoire

### ACCES

➡ [Entrée libre, 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 5 octobre, 9 novembre, 7 décembre 2023 et 11 janvier, 1<sup>er</sup> 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](#)