

*** Conférence-Débat * organisée par
Centrale-Energies et X-Environnement**

Mercredi 3 avril 2024

Les enjeux environnementaux des projets nucléaires actuels et futurs

- **Jacky Rousselle**, ingénieur Ecole Centrale de Lyon, ingénieur du Génie Atomique, expérience de plus de 40 ans chez EDF pour les projets nucléaires neufs en France et à l'export. Membre de la Société Géologique de France depuis 1991

Le conférencier présentera l'approvisionnement actuel en uranium du parc français, les besoins futurs et les ressources mondiales estimées en uranium. Il exposera la vision de la Direction Générale de l'Energie et du Climat pour l'aval du cycle du combustible. En dernier lieu, il communiquera sa vision sur les critères d'évaluation environnementale des projets nucléaires futurs

- **Daniel Heuer**, directeur de recherche émérite au LPSC-CNRS/IN2P3, spécialiste des réacteurs à sels fondus ;

Après avoir présenté les principaux fondements de la physique des réacteurs nucléaires, comme la réactivité, les coefficients de contre réaction ou la régénération de la matière fissile, le conférencier les déclinera sur les différents cycles du combustible et les deux grandes classes de réacteurs nucléaires que sont ceux à combustible solide et ceux à combustible liquide. Ce sera l'occasion d'examiner les problématiques liées aux déchets radioactifs et à la sûreté nucléaire qui sont les deux grands verrous sociétaux au déploiement massif du nucléaire civil.

Dans un deuxième temps, il présentera les enjeux du nucléaire du futur et plus particulièrement sa place dans la lutte contre le changement climatique. On verra alors que les défis sont gigantesques autant d'un point de vue financier que de celui des ressources. Il proposera quelques pistes pour relever ces défis et quelques scénarios de déploiement mondiaux pour éclairer ces aspects.

Nos intervenants répondront également aux questions que vous vous posez.

Après la conférence, vous êtes cordialement convié à échanger autour d'un rafraichissement offert à tous les participants

Quand ? Le mercredi 3 avril de **19h00 à 21h** (accueil à partir de 18h45)

Où ? La Maison des Ponts, 42 Rue Boissière, 75116 Paris Métro : Boissière

Elle pourra aussi être suivie gratuitement en distanciel (Le lien zoom sera envoyé aux inscrits qui ont coché l'option « distanciel » à l'inscription).

Participation aux frais en présentiel : 15 €, tarif préférentiel de 10€ pour les Centraliens et X cotisants, gratuit pour les étudiants de toutes formations.

Pour vous inscrire à la CONFERENCE, merci de remplir le formulaire accessible en cliquant sur le lien ci-après : [inscription à la conférence](#)