

## Nucléaire et transition énergétique en France et en Europe : les défis

8<sup>ème</sup> Colloque du cycle « Quelle Energie pour demain ? »

**Vendredi 20 mars 2026 - Centre de Congrès Aix-en-Provence**

**A l'attention des étudiants et jeunes professionnels de moins de 35 ans (JG)**

L'objet de cette note est de préciser l'organisation du colloque, puisqu'en tant qu'étudiant ou jeune professionnel, vous pouvez organiser votre journée « à la carte », entre les conférences et les ateliers organisés en parallèle des conférences par 4 entreprises partenaires.

**L'accès aux ateliers vous est prioritairement réservé, en fonction de votre choix, dans la limite des places disponibles.**

**N'oubliez pas de visiter également les stands des entreprises et des écoles-universités présentes. Soyez curieux, ouvert sur le vaste monde du nucléaire ! Elles pourront vous proposer des stages, embauches et formations complémentaires selon votre cursus. Munissez-vous de votre CV si vous avez un projet précis.**

**Ne restez pas groupés entre vous en fonction de vos affinités et connaissances, découvrez les opportunités offertes par le secteur du nucléaire. Elles sont vastes et intéressantes. Engagez la conversation et échangez avec les professionnels présents, les entreprises, les responsables pédagogiques des écoles-universités, les conférenciers qui sont souvent disponibles et à votre écoute lors d'une telle rencontre !**

Ce colloque inclut :

- **9 conférences** de haut niveau, dont le programme détaillé figure sur la page web du colloque (sidebar de droite) :
- **4 ateliers thématiques** destinés en priorité aux **étudiants et jeunes professionnels de moins de 35 ans**. Ces ateliers sont organisés par nos partenaires Technicatome, Tractebel, Orano et Amentum :
  - ◇ Matin, salle 1 « **Piloter le nucléaire de demain : l'essentiel du contrôle-commande** », par AMENTUM
  - ◇ Matin, salle 2 : « **L'ingénierie d'Orano mobilisée et tournée vers l'avenir** », par ORANO
  - ◇ Après-midi, salle 1 : « **Que pouvons-nous attendre de l'IA dans l'industrie nucléaire ?** », par TECHNICATOME
  - ◇ Après-midi, salle 2 : « **Maîtriser la complexité de la prolongation du fonctionnement des réacteurs nucléaires** », par TRACTEBEL

La description détaillée des ateliers se trouve en annexe.

Ces Ateliers se dérouleront dans 2 salles séparées au rez-de-chaussée du Centre des Congrès, en parallèle des conférences.

La participation à ces ateliers est gratuite pour les inscrits au colloque.

Si vous souhaitez participer à l'un de ces ateliers (nombre de places limitées), nous vous invitons à :

1. vous inscrire au colloque <https://provence.sfen-regions.org/evenement/colloque-2026-nucleaire-et-transition-energetique-en-france-et-en-europe-les-defis/>
2. à réserver votre place dans un atelier en complétant le questionnaire FORM, via le lien ci-dessous <https://forms.gle/WyhieerzuxtQfoVM9>

Vous êtes plus de 130 jeunes de moins de 35 ans à participer à ce colloque qui clôture en Provence la **semaine des Métiers du Nucléaire 2026** au cours de laquelle l'actualité du nucléaire a été particulièrement riche. Et vous avez la chance exceptionnelle d'écouter, de rencontrer les décideurs et principaux acteurs du nucléaire dans notre pays.

Ne tardez pas à vous inscrire, nous vous en remercions par avance .

Des informations plus détaillées vous seront donnée ultérieurement.

Le président du groupe régional Provence de la Sfen

# PROGRAMME DES ATELIERS

## Salles Milhaud 1 & 2

De 10h00 à 12h00

Milhaud 1 :  amentum

« **Piloter le nucléaire de demain : l'essentiel du contrôle-commande** »

L'atelier propose une introduction aux **enjeux clés du contrôle-commande (I&C) dans le nouveau nucléaire**.

En 20 minutes, une présentation des fondamentaux abordera l'architecture des systèmes I&C et les principaux défis liés aux technologies émergentes : sûreté, classification des systèmes, cybersécurité et **évolutions par rapport aux installations actuelles**.

La session se poursuivra par une **table ronde** réunissant experts techniques et spécialistes de la sûreté, afin de partager retours d'expérience, bonnes pratiques et points de vigilance.

Un rendez-vous dynamique pour comprendre les transformations en cours et échanger avec des acteurs engagés dans l'innovation nucléaire.

Milhaud 2 :  orano

« **L'ingénierie d'Orano mobilisée et tournée vers l'avenir** »

Les enjeux stratégiques au cœur du **cycle du combustible nucléaire**.

Comprendre Orano et son ingénierie: acteur clé de la filière, au service d'un **nucléaire durable**.

Explorer deux projets majeurs : **Aval du Futur**, programme structurant pour le traitement et le recyclage des combustibles nucléaires.

**GB2X**, extension d'envergure des capacités d'enrichissement en cours de réalisation.

Plonger dans l'innovation et l'IA : la performance industrielle, la prolongation des installations au-delà de 2040, la construction de nouvelles usines... la data et l'intelligence artificielle au service d'un nucléaire plus sûr, plus efficace et plus durable.

Un **atelier immersif** pour comprendre les transformations industrielles en cours et les leviers technologiques du nucléaire de demain.

# PROGRAMME DES ATELIERS

## Salles Milhaud 1 & 2

13h45 à 15h45

Milhaud 1 : TechnicAtome 

« Que pouvons-nous attendre de l'IA dans l'industrie nucléaire ? »

Dans un travail de **réflexion en groupe**, vous pourrez définir les opportunités et les risques de **l'usage de l'IA dans l'industrie nucléaire**. Les intervenants de TA vous proposeront également une restitution du premier **symposium de l'AIEA** traitant de l'IA dans ce domaine.

L'IA permet d'améliorer la fiabilité, d'anticiper les défaillances et **d'accompagner les opérateurs dans des environnements complexes**.

Mais jusqu'où peut-on automatiser **sans compromettre les exigences de sécurité, de maîtrise des risques et de responsabilité humaine** ?

Experts techniques et spécialistes de la sûreté pourront partager leurs analyses afin de définir les conditions d'une **intégration durable, maîtrisée et de confiance de l'IA dans le nucléaire**.

13h30 à 14h30

Milhaud 2 : **TRACTEBEL** 

« Maîtriser la complexité de la prolongation du fonctionnement des réacteurs nucléaires »

La **prolongation des réacteurs nucléaires** est un défi majeur, combinant **vieillesse** des matériaux et mise en conformité avec des **exigences de sûreté renforcées**.

Ces **opérations complexes** mobilisent des expertises pointues et une coordination rigoureuse.

À travers ses **réalisations sur les parcs belge et français**, Tractebel présente les **solutions innovantes** mises en œuvre pour assurer la **performance et la fiabilité** des centrales sur le long terme.

Des **vidéos d'interventions** illustrent concrètement les défis techniques et organisationnels rencontrés sur le terrain.

L'atelier met également en lumière les **métiers et compétences** qui transforment ces enjeux industriels et économiques en réussites techniques durables.

# Programme des conférences

Animation : Julien CHRETIEN-GRELLIER, Sfen et CEO de DT320

- 08h15 **Accueil des participants**
- 09h00 **Ouverture du colloque**  
Jean-Pierre POLLET-VILLARD | Sfen, président du groupe régional Provence
- 09h15 **Décarboner l'Europe : les perspectives du nucléaire**  
Maxence CORDIEZ | Institut Montaigne / Responsable du cycle du combustible nucléaire chez HEXANA
- 10h00 **Les défis de la flexibilité : vision européenne, SMR, production de chaleur, hybridation**  
Denis DUMONT | TRACTEBEL Group, Chief Officer Gas, Energy and Nuclear
- 10h45 *Pause - networking (25')*
- 11h10 **Le nouveau nucléaire et le défi de la performance industrielle**  
Laurent KURKOWSKI | EDF, Directeur intégration, de la maîtrise d'ouvrage du nouveau nucléaire (EPR2).
- 11h55 **Le parc électronucléaire : le défi de la poursuite du fonctionnement au-delà de 60 ans**  
Carine MANSOUR | EDF DPNT, Chef du projet Durée de Fonctionnement au-delà de 60 ans
- 12h40 *Cocktail déjeunatoire - networking (1h10')*
- 13h50 **Les projets nucléaires au Royaume Uni et en Europe du Nord**  
Nicolas DEVICTOR | Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, Conseiller nucléaire et représentant CEA au Royaume-Uni et en Finlande.
- 14h35 **Combustible : l'Aval du futur**  
Nicolas FERRAND | ORANO, membre du Comex et en charge du programme Aval du Futur
- 15h20 *Pause - networking (25')*
- 15h45 **La fermeture du cycle : enjeux et perspectives pour la filière nucléaire**  
Vincent BERGER | Haut-Commissaire à l'Energie Atomique
- 16h30 **L'avenir du nucléaire : des défis pour la sûreté**  
Jean CASABIANCA | EDF-IGSNR, Inspecteur général pour la sûreté nucléaire et la radioprotection
- 17h15 **Clôture du colloque** en présence de Madame Dominique AUGÉY | Conseillère régionale, représentant Monsieur Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France.  
Valérie FAUDON | Déléguée Générale Sfen, Vice-Président European Nuclear Society
- 17h30 *Apéritif de clôture - networking*