



UN POINT COMPLET SUR LE NUCLEAIRE : TECHNOLOGIES, OPTIMISATIONS , CHALLENGES , ECOSYSTEMES ? QUELS MOYENS POUR REUSSIR ? Les PETITS (SMR) et MOYENS REACTEURS (AMR) via des START-UPS ?

Lundi 10 et mardi 11 juin 2024

www.asprom.com

Depuis quelques années, le nucléaire connaît un regain d'intérêt animé par une nouvelle dynamique industrielle impulsée par une nouvelle orientation politique. Cette nouvelle orientation portée par les enjeux de sécurité énergétique et de lutte contre le changement climatique va de l'optimisation des process actuels jusqu'à l'exploration de nouvelles technologies et de nouveaux modèles économiques. Cette nouvelle orientation en France et dans le monde entier génère des investissements massifs et entraîne l'arrivée de multiples start-ups. Ce séminaire a pour ambition de faire un tour d'horizon de la situation présente et des orientations futures et de favoriser les relations entre participants et les conférenciers par de nombreuses pauses et le lunch du mardi midi.

- **LUNDI 10/06/2024 après-midi** : vue d'ensemble de la nature du nucléaire et ses technologies, ainsi qu'un point d'étape de la situation actuelle (optimisation des centrales actuelles , accélération des futures centrales et réduction des déchets)
- **MARDI 11/06/2024 - matin** : les conférence et la table ronde d'experts analyseront les conditions et actions nécessaires à la réalisation des objectifs nucléaires français (scénarios, financements , outils industriels et compétences)

- **MARDI 11/06/2024 – après-midi** : tour d’horizon des start-ups françaises et de l’outil de pilotage de l’agence start-ups BPI/CEA

Lundi 10/06/2024 après-midi - 1^{ère} demi-journée

LE NUCLÉAIRE : VUE D’ENSEMBLE ET CHALLENGES ACTUELS

- **13h30 – 14h** : Accueil
- **14h – 14h15** : Introduction par René-Luc Caillaud / Emmanuelle Galichet / Roland Dubois
- **14h15 – 15h 45**: Vue Générale sur le nucléaire par Emmanuelle Galichet, maître de conférence et responsable de l’enseignement en sciences nucléaires au CNAM
- **15h45 – 16h00** : Pause
- **16h00 – 17h45** : Où en sommes-nous en France ? Point d’étape et problématiques sur quelques sujets-clés

1. 16H00-16H45 -OPTIMISER L’OUTIL INDUSTRIEL ACTUEL

La conférence fera le point des actions entreprises et en cours :réduction des interruptions, production d’électricité avec les infrastructures actuelles , maîtrise des programmes de maintenance en arrêt de tranches. La conférence exposera le retour d’expériences du traitement réduisant les phénomènes de corrosion sous contrainte,...

Elle exposera aussi l’allongement de la durée de vie des centrales actuelles , sur la base de l’expérience TRICASTIN prolongée de 40 à 50 ans . 60 ANS est-il possible et quelles sont les conditions d’une telle prolongation

Sylvie RICHARD ,EDF , directrice adjointe de la Direction Nucléaire EDF a connu Dampierre, Fessenheim et a piloté le programme de prolongation de Tricastin

2. 16H45-17H30 RECONSTITUER LA CAPACITE A CONSTRUIRE EFFICACEMENT DE NOUVEAUX REACTEURS . La conférence exposera Les actions qui ont suivi les enseignements tirés de Flamenville , OLKILUOTO (Finlande) , de TAISHAN

(Chine) et de HINKLEY

Les expériences de FLAMENVILLE et de HINKLEY ont permis de nombreux progrès dans les délais de réalisation de nouvelles centrales : optimisation de la construction , des délais, des technologies

La conférence fera le point de toutes les actions réalisées et envisagées pour raccourcir les délais

Jean-Marie Hamy, Framatome , directeur de projet réacteurs avancés

3. **17H30-18H REDUCTION DES DECHETS RADIOACTIFS et DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT** (POINT d'étape de ce qui a déjà été fait et perspectives du futur recyclage, transmutation des actinides
ANDRA, Sébastien FARIN, **Responsable de recherche déchets radioactifs**

Mardi 11/06/2024 matin- 2^{ème} demi-journée

QUELLES SONT LES CAPACITES NECESSAIRES AUX OBJECTIFS : SCÉNARIOS, FINANCEMENTS, OUTIL INDUSTRIEL, ATTRACTIVITÉ ET FORMATION

- **8h30 – 9h00 : Accueil**
- **9H-9H25 : INTRODUCTION DE la DGEC (Direction Générale de l'énergie et du Climat)**
invitée : Sophie MOURLON
La conférence tenue par la DGEC présentera l'orientation de la stratégie française pour l'énergie et le climat visant à lutter contre le changement climatique par une augmentation des énergies décarbonées, et la relance du nucléaire
- **9h25 – 10h00 : L'INDUSTRIE NUCLEAIRE , un écosystème scientifique, technologique et économique impressionnant au service d'une ambition pour relever les enjeux vitaux**
Olivier BARD , délégué Général du GIFEN (groupement des industries françaises du nucléaire)
 -
- **10h00 – 10h45 quels scénarios et QUELS FINANCEMENTS ?**
- Par Jacques Percebois, Professeur émérite à l'Université de Montpellier , Directeur du CREDEN
 - La réforme du marché de l'électricité est-elle de nature à favoriser le financement du nucléaire ?"
 -
- **10h45 – 11H15 : Pause de 30 minutes**
-
- **11h15– 12H : table ronde –Quels besoins, quels moyens ?**
Industriels, Humains, compétences, formation : invités : DGEC /France Stratégie, GIFEN, UMN Université métiers du nucléaire, ...
Saoussen THIERY déléguée compétences UIN , Hélène BADIA , présidente UMN Université des Métiers du Nucléaire)
- **12H00-12H30 : Critères technologiques, financiers et stratégiques de sélection des start-ups et Offres de financement et accompagnement** BPI France

12H30-13H45 PAUSE LUNCH

Mardi 11/06/2024 après-midi – 3^{ème} demi-journée

LE NUCLÉAIRE DE DEMAIN : QUELLES START-UPS ?

- **13h30 – 13h45** : Accueil

13H45-18H / Les SMR / AMR 13 Start-ups invitées 25 à 30 Minutes par start-up (selon le nombre de sociétés présentes)

13H 45-15H30

Un cas hors type de réacteur

- **NEEXT Engineering** **Jean MAILLARD**, président
Une start-up consortium d'acteurs régionaux autour de la Région de Franche Comté , CNRS, Westinghouse st spécialisée dans l'optimisation des rendements et de la performance des Centrales nucléaires

les plus matures (classement ASN)

- **Nuward**, groupe EDF LWR **Renaud CRASSOUS** LWR
- **Calogena**, Groupe GORGé réacteurs à eau légère , LWR
- **Hexana**, réacteur à neutrons rapides refroidis au sodium SFR ,
- **Otrera Nuclear Technology**, réacteur à neutrons rapides refroidis au sodium (SFR)

15H30-16H00 PAUSE DE 30 Minutes

16H00-17H30

HTR et MSR (en cours de développement et expérimentaux)

- **Jimmy Energy**, réacteur à haute température (HTR) , refroidi à l'hélium **Antoine GUYOT , Mathilde GRIVET**
- **Blue Capsule**, réacteur à haute température à caloporteur sodium(HTR)
- **Newcleo (LFR)** Réacteurs au plomb **Pascal Gérard**
- **Naarea**, réacteurs à neutrons rapides à caloporteurs sels fondus (MSR)
- **Stellaria**, (MSR) **Guillaume CAMPIONI**
- **Thorizon , Laure CLASQUIN**

17H30-18H LES REACTEURS A FUSION , brève allocution

- Renaissance Fusion ,
- GenF , groupe Thalès

- **18h00**: Clôture

INSCRIPTIONS – PARTICIPATION AUX FRAIS

LE NUCLEAIRE

Lundi 10 juin après-midi et mardi 11 juin 2024

Pour les grandes entreprises et investisseurs (VC) :

- 360€ TTC (TVA 20 % incluse), soit 300 € HT pour le séminaire complet lunch de mardi midi inclus
- 120 € TTC (TVA 20 % incluse), soit 100 € HT pour une demi-journée au choix hors lunch

Pour les PME (effectif < ou = 250 personnes) et universitaires (sur justificatif) :

- 120€ TTC (TVA 20 % incluse), soit 100 € HT pour le séminaire complet lunch de mardi midi inclus
- 90 € TTC (TVA 20 % incluse), soit 75 € HT pour une demi- journée au choix (hors lunch)

Les repas seront pris sur place.

Pour les étudiants gratuité dans la limite de 10 étudiants par demi-journée

Les inscriptions ne sont prises en compte qu'après réception d'un mail ou courrier, adressé à ASPROM : 7 rue Lamennais - 75008 Paris, de préférence à l'aide de la fiche d'inscription jointe ou sur le site ASPROM www.asprom.com Le nombre de places étant limité, les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée à ASPROM, accompagnées du règlement correspondant. Un règlement par virement est encouragé (**IBAN FR76 1751 5900 0008 5302 2334 543 BIC CEPAFRPP751 CE ILE DE France** Il est toutefois possible de se renseigner par téléphone sur le nombre de places disponibles. (06 61 14 67 81)

Lieu : UIMM, 56, avenue de Wagram - 75017 Paris. Le stationnement étant difficile, il est conseillé de venir en métro (Station Ternes ou Étoile).

Facturation - convention : Le chèque est à libeller au nom d'ASPROM.

Annulation des sessions : L'ASPROM se réserve le droit d'annuler un séminaire lorsque le nombre des inscrits est insuffisant pour garantir le bon déroulement de ce séminaire. Les participants seront avertis au plus tard une semaine avant le début du séminaire.

Annulation d'inscription : Les annulations d'inscriptions doivent avoir lieu au plus tard une semaine avant le début du séminaire. Les annulations faites pendant la semaine qui précède le séminaire, ainsi que les inscriptions qui n'auraient pas été annulées seront facturées au plein tarif.

Animateurs : Pour des raisons indépendantes de notre volonté, des changements peuvent avoir lieu.

Les confirmations de prise en compte de l'inscription seront faites par email ou par sms aux participants ayant donné leur email ou leur no de téléphone portable (rene-

**luc.caillaud@asprom.com) Les participants pourront se renseigner sur leur éventuelle inscription en téléphonant au :
06 07 02 83 93 ou 06 61 14 67 81**

BULLETIN D'INSCRIPTION
(à entrer sur le site www.asprom.com)

À renvoyer à ASPROM – 7, rue Lamennais – 75008 PARIS
TÉL. : 06 07 02 83 93 – FAX : 01.42.89.82.50

Lundi 10 juin et mardi 11 juin 2024

UIMM 56 avenue de WAGRAM

NOM : _____ PRÉNOM : _____

Fonction : _____

Nom de la société et adresse : _____

Tél. : _____ Fax : _____

E-mail : _____

Je m'inscris à une ou deux journées, lesquelles ?

- 10 juin après-midi
- 11 juin matin
- 11 juin après-midi
- Séminaire complet

Ci-joint un chèque au nom d'ASPROM de : _____ €*
Ou règlement par virement

Signature obligatoire :

* Une facture de régularisation vous sera envoyée.