

## Journée technique de la SFEN : Simulation & robotique dans le démantèlement

**Le 3 septembre 2015, la SFEN organise une journée d'échanges consacrée aux avancées de la R&D nucléaire dans les activités de déconstruction.**

Les opérations d'assainissement et de démantèlement d'installations nucléaires font de plus en plus appel aux techniques de la télé opération, de la robotique et de la simulation. Les travaux de R&D ont permis de développer la simulation et la réalité virtuelle. Aujourd'hui, grâce à elles, il est possible de tester et valider les scénarios, de s'affranchir de maquettes coûteuses et d'entraîner les intervenants avant l'activité. Ces techniques sont aussi une aide indispensable à la démonstration de sûreté.

Organisée par la Section Technique « *Déchets et démantèlement* » de la SFEN, cette journée fera partager les avancées des techniques de démantèlement. Des équipes du CEA, d'EDF, d'AREVA, d'ONET Technologies, de NUVIA, Westinghouse, ENRESA et d'ECA Toulon viendront présenter leurs différentes approches, les outils mis en œuvre pour faciliter les opérations de déconstruction, l'apport de la simulation 3D pour définir et réaliser une intervention, l'utilisation de la simulation pour communiquer, valider et prouver, etc.

Outils d'avenir ou gadgets coûteux ? La simulation et la robotique seront aussi au cœur d'une table ronde animée par Bertrand Martelet, Directeur du Centre d'Ingénierie Déconstruction ENvironnement d'EDF.

Cette journée technique se tiendra à l'**UICF, 16 rue Jean Rey, 75015 Paris**.

Programme et inscription sur <https://fr.amiando.com/SFEN3septembre2015.html>

*La Société Française d'Énergie Nucléaire (SFEN) est le carrefour français des connaissances sur l'énergie nucléaire. Créée en 1973, la SFEN est un lieu d'échanges pour les spécialistes de l'énergie nucléaire français et étrangers et toutes celles et ceux qui s'y intéressent. La SFEN rassemble plus de 4 000 professionnels de l'industrie, l'enseignement et la recherche.*

### Contact presse : Isabelle JOUETTE

01 53 58 32 20 / 06 71 92 23 95

[isabelle.jouette@sfen.org](mailto:isabelle.jouette@sfen.org)

### Inscriptions et renseignements

Contact : Michèle LE GOFF - SFEN - 01 53 58 32 15

[michele.legoff@sfen.org](mailto:michele.legoff@sfen.org)

## Simulation et robotique dans le démantèlement

**Jeudi 3 septembre 2015**

09h – 18h30 Union Internationale des Chemins de Fer - 16, rue Jean Rey - 75015 Paris

**Ouverture** de la journée par Bertrand Martelet, Directeur d'EDF CIDEN

**La vision de la maîtrise d'ouvrage : besoins, applications et retours d'expériences**

Approche réacteurs

Gilles Giron / EDF

Installations du cycle

Cyril Moitrier / CEA – François Dutertre / AREVA

**Simulation & robotique dans l'industrie, les besoins**

Thierry Godert / ECA Toulon

**Les outils de simulation et de robotique : de la réalité virtuelle à l'application**

Présentation de différents outils

CEA / EDF / AREVA

**Le programme d'échanges et d'informations scientifiques et techniques de l'OCDE/AEN/CPD et WPDD**

Gérard Laurent / EDF

**La vision de la maîtrise d'œuvre**

Besoins, applications, obstacles et retour d'expérience, l'intégration des développements et adaptations des outils existants

Joseph Boucau / Westinghouse

**Iter, robotique et simulation comme outils de maintenance**

Daniel Canas / CEA

**La simulation d'un outil et son adéquation avec la réalité pour une opération ponctuelle,**

Yannick Mercier / Nuvia

**MAR200 : une maquette pour un démantèlement optimisé**

Thomas Garnier / ONET Technologies

**Simuler pour communiquer, valider et prouver**

ECA Toulon

**Utiliser la simulation 3D et la robotique pour définir et intervenir en démantèlement**

Les retours d'expérience

Jose Cabrera Zorita

Joseph Boucau / ENRESA + Westinghouse

HAO/Hague Cellules 904, 906

Fabrice Moggia / AREVA

**Simulation et robotique demain, les outils de l'avenir**

Philippe Desbats - Yves Soulabaille (CEA)

**Table ronde débat « La simulation et la robotique sont-elles perçues comme un outil d'avenir ? »**

**Inscriptions et renseignements** <https://fr.amiando.com/SFEN3septembre2015.html>

**Contact :**

Michèle LE GOFF - SFEN - 01 53 58 32 15 - [michele.legoff@sfen.org](mailto:michele.legoff@sfen.org)