

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'Energie Nucléaire (SFEN) est le carrefour français des connaissances sur l'énergie nucléaire. Crée 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

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