

RENCONTRES I2EN 2016

Responsables d'enseignements nucléaires

Jeudi 17 novembre

12h30-14h00 **Cocktail déjeunatoire**

14h00-14h30 **Mot de bienvenue**

Yves Fanjas, Directeur de l'I2EN

- *Présentation de l'I2EN*
- *Panorama des formations nucléaires françaises*



Yves FANJAS, diplômé des Arts et Métiers, d'un Master de Cornell University (Etats-Unis) et diplômé de l'Institut de Contrôle de Gestion, démarre sa carrière en 1976 au centre de recherche de Pont-à-Mousson. En 1978, il intègre CERCA où il occupera différents postes en charge du développement d'un nouveau combustible pour réacteurs de recherche et des relations techniques clients. Il rejoint ensuite FBFC, en 1993, pour prendre le pilotage de la R&D, avant de devenir, en 1998, Directeur Technique & R&D de la Branche Combustible. En 2001, il est nommé Directeur Qualité et Environnement du Secteur Combustible, puis, en 2003, Directeur R&D du Secteur Combustible. De 2007 au début 2011, il est Directeur adjoint de la Recherche et de l'Innovation d'AREVA. En janvier 2011, il rejoint la Direction de la Formation d'AREVA en tant que Directeur de la Formation Scientifique et Technique.

Il est nommé Directeur de l'I2EN le 1er novembre 2013.

Contact : yves.fanjas@i2en.fr

14h30- 15h00 **La labellisation I2EN**

Henri Safa, Directeur adjoint de l'I2EN

Processus & retour d'expérience



Henri SAFA est diplômé de Supélec et a effectué sa thèse à l'ONERA en Sciences des Matériaux. Il réalise sa première expérience industrielle à THOMSON-CSF (Direction des Affaires Spatiales, en charge du développement du tube hyperfréquence pour le satellite TELECOM2). En 1990, Henri Safa entre au CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) au Service d'Etudes des Accélérateurs en recherche fondamentale (DAPNIA, Département d'Astrophysique, de physique des Particules, de physique Nucléaire et de l'Instrumentation Associée). Ses recherches sont centrées sur les cavités supraconductrices pour les accélérateurs de particules (électrons, protons et ions lourds). En 1997, il participe au projet APT (Accélérateur pour la Production de Tritium) à Los Alamos (USA). En 2002, il intègre le Service de Physique Nucléaire à la Direction des Sciences de la Matière du CEA en tant que chercheur-ingénieur. Il s'intéresse plus particulièrement aux applications de la

photofission (fission induite par les photons). Depuis 2006, Henri Safa a rejoint la Direction Scientifique de la DEN (Direction de l'Energie Nucléaire) avec pour missions la coordination du Conseil Scientifique de la DEN et la mise en place de la nouvelle Formation Nucléaire de Base. Henri Safa est l'auteur de 92 publications scientifiques, de 5 livres sur l'énergie et d'un brevet.

Le 1er avril 2014, Henri Safa est nommé Directeur adjoint de l'I2EN.

Contact : henri.safa@i2en.fr

15h10-15h30 Masters et diplômes d'ingénieurs

- *Bilan des 3 précédentes enquêtes (2013-2015)*
- *Evolution de la base de données*
- *Réflexion et échanges*

Brigitte Jacob, Chargée d'évènements et de la mise à jour de la base des données des formations nucléaires, I2EN



Brigitte Jacob commence sa carrière au CEA en 1983 au LETI, le Laboratoire d'électronique et des technologies de l'information où elle est chargée de la communication et des relations avec les entreprises. De 1996 à 2008, elle rejoint la Direction de la Communication du CEA Saclay. Elle y organise les évènements grands publics et contribue à la promotion des sciences en région parisienne à travers l'organisation de journées portes ouvertes, de conférences dans les lycées et d'ateliers pour lycéens dans les laboratoires CEA. Après plusieurs années en évènementiel scientifique, Brigitte Jacob rejoint les Services Généraux du CEA Saclay en tant que chargée de compte. Depuis 2012, elle a rejoint l'équipe I2EN et est responsable des évènements, des visites scientifiques et techniques, et de la mise à jour annuelle de la base de données des formations nucléaires françaises.

Contact : brigitte.jacob@i2en.fr

15h30-16h00 Licences et licences professionnelles

- *Bilan de l'enquête 2016*
- *Réflexion et échanges sur les licences et licences professionnelles nucléaires*

Sandra Bouneau, Responsable de la licence professionnelle Technique Physique des Energies, enseignant-chercheur, Université Paris-Sud/Institut de physique nucléaire d'Orsay



Sandra Bouneau soutient sa thèse en 1997 sur la structure des noyaux super-déformés et effectue un post-doctorat au Niels Bohr Institut de Copenhague sur l'étude d'un multi-détecteur gamma segmenté grâce à une bourse européenne Marie Curie. Depuis 1998, elle est maître de conférence à l'université Paris Sud et travaille à l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, D'abord engagée sur des recherches sur les agrégats atomiques et leur interaction avec la matière auprès d'accélérateurs, elle s'intéresse dès 2008 à la prospective énergétique et nucléaire, et mène aujourd'hui un projet de recherche sur le couplage entre économie et physique de l'énergie, dans le but de comparer différents scénarios énergétiques sur une grille d'analyse multi-critère commune. Depuis 2012, elle est chargée de mission « formation » à l'I2EN et contribue notamment à cartographier les formations nucléaires nationales et à analyser leur adéquation avec les besoins en compétences présents à venir de la filière nucléaire.

Contact : bouneau@ipno.in2p3.fr

16h00-16h20 **Baccalauréats professionnels et
Brevets de techniciens supérieurs**

Jean-Michel Schmitt, Inspecteur
général de l'Éducation nationale,
Groupe sciences et techniques
industrielles



- Ancien élève de l'ENS Cachan (1973-1977)
- Agrégé de mécanique et DEA
- Enseignant en CPGE de 1977 à 2008
- Président de l'UPSTI de 2004 à 2008 (Union des Professeurs de Sciences et
Techniques Industrielles en Classes Préparatoires aux Grandes Écoles)

- Inspecteur général de l'éducation nationale depuis 2008
- Chargé de mission auprès du ministre Luc Chatel (2009 à 2012)
- Chargé de mission auprès du DGESIP Patrick Hetzel (2009 à 2012)
- Président de concours de recrutement de professeurs (agrégations, CAPET, CAPLP)
- Représentant du groupe IGEN-STI pour les Campus d'excellence à l'étranger
- Participation à des missions à l'étranger
- Responsable du groupe France-Brésil

Contact : jean-michel.schmitt@education.gouv.fr

16h20-16h40 **Les besoins en recrutement
nucléaire pour la Marine nationale**

Capitaine de Corvette Yorick
Pedersen, Chef du bureau
« Equipage », Service de recrutement
de la Marine



Le Capitaine de Corvette Yorick Pedersen intègre l'Ecole Navale (école d'ingénieur, formation des officiers de Marine) en 2002 après deux années de classe préparatoire. A l'issue, il s'oriente vers l'aéronavale, où il sert comme pilote d'hélicoptère (Lynx) embarqué sur frégate.

Il participe à plusieurs opérations militaires, notamment l'intervention au Liban (2006), la guerre de Libye (2011), la crise Syrienne, la lutte contre le narcotrafic et l'immigration clandestine. Souhaitant s'orienter vers les ressources humaines, il effectue sa première année au service de recrutement de la marine.

Son grade est « capitaine de corvette » - l'équivalent d'un commandant de l'Armée de terre.

Contact : yorick.pedersen@intradef.gouv.fr

16h40– 17h00 Pause

17h00-17h10 **Projection du film sur l'offre
française en développement du
capital humain**

17h20-18h00 **Pourquoi une formation nucléaire mène à tout ?**

Yves Bréchet, Haut-commissaire à l'énergie atomique



Yves Bréchet est Haut-commissaire à l'énergie atomique, depuis le 19 septembre 2012.

Yves Bréchet, né en 1961, Polytechnicien et Docteur en Science des matériaux, Professeur à l'INP de Grenoble, Académicien, a été nommé Haut-commissaire à l'énergie atomique le 19 septembre 2012 et renouvelé dans cette fonction le 24 septembre 2015.

Spécialiste des matériaux, chercheur au Laboratoire sciences et ingénierie des matériaux et des procédés de Grenoble (SIMaP), directeur du Labex Cemam sur les matériaux « sur mesure », ses travaux de recherche et de formation se situent à l'interface de la physique, de la chimie, de la mécanique et des sciences de l'ingénieur, pour rapprocher les notions de matériau et de structure comme en témoigne l'exemple des matériaux architecturés. Yves Bréchet est l'auteur ou le co-auteur de plus de 500 publications dont environ 400 dans des revues à comité de lecture. Parallèlement à sa carrière d'enseignant et de chercheur, Yves Bréchet a assuré des fonctions de conseiller scientifique pour ArcelorMittal, Alcan, EDF et l'Onera. Il a également siégé au Comité national du CNRS (2005-2008), à la Commission nationale d'évaluation de la loi sur les déchets radioactifs (2010-2012), et présidé le Conseil scientifique du CEA-DAM en 2010. Yves Bréchet est également membre senior de l'Institut universitaire de France et Professeur associé à la McMaster University (Canada). En 2012-2013, il a été titulaire de la chaire d'innovation technologique –Liliane Bettencourt du Collège de France. Membre de l'Académie des sciences depuis 2010, il est également membre de l'European Academy of Sciences, de l'Academia Europea et Président du Conseil scientifique de la Fondation « La Main à la pâte ».

Yves Bréchet a reçu la Médaille d'argent du CNRS en 2010.

Yves Bréchet est Chevalier dans l'ordre national de la Légion d'honneur.

18h00-18h15 **Mot de bienvenue**

Anne Beauval, Directrice de l'Ecole des Mines de Nantes



Diplômée de Polytechnique en 1997 puis du Corps des Mines en 2000, Anne Beauval devient responsable de la division environnement industriel et sous-sol et adjointe au Directeur à la Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement (DRIRE) de Bretagne de 2000 à 2003. De 2003 à 2008, elle est directrice de la recherche de l'Ecole des Mines de Douai où elle anime le développement de la notoriété et de la reconnaissance scientifique de l'établissement. Responsable de l'activité contractuelle et des relations industrielles, elle relance notamment un incubateur technologique sur le développement durable (42 projets de création d'entreprise). Elle quitte en 2008 l'univers de l'enseignement et de la recherche et, après une formation générale dans le domaine du nucléaire, devient chargée de mission auprès du directeur de la Centrale Nucléaire de Gravelines pour déployer un système de management intégré sur le site. Elle dirige ensuite pendant 2 ans le service de sécurité, radioprotection et médical de la Centrale Nucléaire de Gravelines (75 personnes). Elle occupera ce poste jusqu'à sa nomination à la tête de l'Ecole des Mines de Nantes. Anne Beauval prend ses fonctions en tant que Directrice de l'Ecole des Mines de Nantes le 1er février 2012.

18h15-19h15 **Cérémonie de remise des labels**

Yves Bréchet, Haut-commissaire à l'énergie atomique

19h15-20h30 **Cocktail dînatoire**

Vendredi 18 novembre

09h00-09h30 **Besoins en recrutement et compétences chez EDF**

Olivier Delourmel, Chargé de mission RH, EDF Délégation régionale Pays de la Loire

Ingénieur généraliste de formation, spécialisé en génie biomédical, Olivier Delourmel débute sa carrière au Centre Hospitalier et Universitaire de Rennes en tant qu'ingénieur biomédical. En 1987, il rejoint le groupe EDF au Centre National d'Équipement Nucléaire pour les études de construction des centrales nucléaires de type N4. Il devient pilote d'installation du bâtiment d'exploitation et rapidement s'oriente vers la Conception Assistée par Ordinateur. En 2000, alors que le projet EPR tarde à démarrer et après avoir créé une équipe de spécialistes en CAO, il change de cap et rejoint le service de recrutement d'EDF, puis participe à la création d'une cellule de mobilité pour les cadres.

En 2004, il prend le poste de délégué RH appui au management au sein d'EDF/ R&D.

En 2012, il quitte la région parisienne pour la Direction régionale de l'emploi Ouest qui couvre 4 régions (Bretagne Pays de la Loire, Centre et Poitou Charentes).

Depuis 2016, il travaille à la délégation Régionale des Pays de la Loire.

Contact : olivier.delourmel@edf.fr

09h30-10h00 **Besoins en recrutement et compétences chez AREVA**

Jean Cassingena, Directeur Emploi, Diversité, Performance RH, AREVA



- 25 ans d'expérience de la fonction DRH en milieu industriel (Nucléaire, Chimie, Automobile, Maintenance aéronautique).
- Au sein du groupe AREVA depuis fin 2004, en charge des études et de la stratégie sociale, puis DRH de BU (Areva TA), de Business Group (Activités de l'Amont du Cycle). Depuis 2015, en charge des plans de départ volontaire du groupe AREVA, et Directeur Emploi/formation/Diversité/Contrôle de gestion social.

Contact : jean.cassingena@areva.com

10h00-10h30 **Apprentissage**

Marylène Badour, Responsable Relations Institutionnelles & Partenariales – International Office, ISTP/IRUP

Retour d'expérience de l'ISTP/IRUP



Marylène Badour travaille dans le champ de l'éducation-formation depuis 20 ans. Elle rejoint l'IRUP en 1998 pour développer l'apprentissage dans l'enseignement supérieur et s'occupe plus particulièrement depuis 2007 des relations institutionnelles et des partenariats de l'IRUP et de l'ISTP.

Contact : mbadour@irup.com

10h30-11h00 **Pause**

11h00-11h30 **Gestion des savoirs du nucléaire, retour sur la 3^e conférence internationale AIEA de novembre 2016** Yves Fanjas, Directeur de l'I2EN

11h30-12h00 **Présentation des activités de la SFEN, SFEN Jeunes Sociétaires et SFEN Jeune Génération** Valérie Faudon, Déléguée générale de la SFEN



Valérie Faudon est Déléguée Générale de la Société Française d'Energie Nucléaire (SFEN) et Vice-Présidente de la European Nuclear Society (ENS). Elle est cofondatrice de l'initiative « Nuclear for Climate », qui rassemble 150 associations nucléaires dans le monde. Elle a été Directrice du marketing d'AREVA de 2009 à 2012, après avoir exercé plusieurs fonctions de direction chez HP puis Alcatel, en France et à l'étranger. Valérie Faudon est diplômée de l'Ecole Polytechnique, de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, et de l'Institut d'Etudes Politiques de Paris. Elle est aussi titulaire d'un Master of Science de l'Université de Stanford en Californie.

Contact : valerie.faudon@sfen.org

12h00-12h30 **Préparation des Rencontres I2EN 2017**

12h30-14h00 **Cocktail déjeunatoire**