



Enseignement
et Formation

Compte rendu de la réunion du Bureau de la Section Technique n°1

Enseignement et Formation

4 décembre 2017

SFEN Paris

Présents :

Mauricette François
Victor Mastrangelo
Paul Reuss
Jean-Marie Salmon
Didier Schoevaets
Stéphane Sarrade

Absents :

Bernard Bresciani
Henri Mouney
Anne-Lise Didier-Jean
Marie Bohdanowicz
Yves Terrien
Pascal Anzieu

En introduction un point a été fait pour valider le CR de la précédente réunion.

1/ Organisation de la prochaine Conférence de la ST1

RAYONNEMENTS ET MÉDECINE

*organisé par Société Française d'Energie Nucléaire en collaboration avec
l'Institut National des Sciences et Technologies du Nucléaire.*

CNAM Amphithéâtre Robert Faure - Paris

06/12/2017

Amélie Roué de l'INSTN a contribué majoritairement à la mise en place de cette série de conférence.

Les orateurs sont de très bon niveau et vont présenter un panorama complet dans ce domaine.

Le programme prévu est le suivant :

09h00 Accueil des participants

09h15 **Introduction**

Victor Mastrangelo, Catherine Luccioni Professeur des Universités du CNAM

Stéphane Sarrade Président de la Section Technique « Enseignement et Formation »

09h30 **Apport des radiations ionisantes en Médecine : Des premières découvertes jusqu'à la radiothérapie actuelle**

Pr. Jean-Marc Cosset

10h15 **Radiodiagnostic et imagerie médicale**

Pr. Hubert Ducou Le Pointe

11h00 Pause-café

11h15 **Médecine nucléaire et réglementation associée**

Pr. Philippe Chaumet-Riffaud

12h00 **Echanges avec la salle**

12h30 Fin de la matinée.

2/ Prochaines Conférences de la ST1

-

Les propositions de sujets pour 2018 et au-delà ont été discutées.

Conférence prévue en Mai ou Juin 2018

- **Gestion des zones irradiées**

JM Salmon et S. Sarrade ont contacté Jean Guy Nokhamzon pour lui proposer d'organiser un programme montrant d'un point de vue technique la rémediation des sols, en situation normale ou post- accidentelle, pour Tchernobyl et Fukushima par exemple.

Les conférenciers pressentis sont aussi :

- Didier Dubost, CEA
- Thierry Charles, IRSN

S. Sarrade contacte JG Nokhamzon début 2018 pour avancer sur ce thème.

Conférences prévues au-delà de 2018

- **Imagerie Médicale, quelles avancées technologiques ?** Sujet à coupler avec **les réacteurs expérimentaux (RJH) à vocation internationale.**
- **LHC :** futur des hautes énergies, TGI et enjeux de recherche fondamentale pour la physique des particules ?
- **SMR, un point sur les enjeux des petits réacteurs :** Le sujet a déjà été traité en 2014 mais il devrait reprendre de l'importance, des 2018.
- **Une seule conférence pour les Applications non énergétiques du nucléaire (hors médical) :** art, analyse, ... les applications exotiques du nucléaire et les irradiateurs alimentaires et autres, Synergic Health et Isotron, quelles applications et quels enjeux ?

3/ Activités de la ST1:

- **Présidence Conseil de Perfectionnement du MNE**

A la demande des 2 co-présidents du Mastere of Nuclear Energy, S. Sarrade va présider le conseil de perfectionnement de ce master. La première réunion est prévue en janvier 2018.

- **Participation au conseil de perfectionnement du Mastère PEnTE**

La participation de S. Sarrade à ce master porté par Edf en région Toulousaine permet de confirmer que la création d'un master générique sur les énergies décarbonnées est une idée qui séduit les étudiants. Le nombre d'étudiants augmente et les messages concrets sur le nucléaire et ses enjeux sont correctement délivrés.

- **Participation au MOOC SFEN: 4 thématiques (Innovation, Réacteurs de demain, Ancrage Territorial et Sureté)**

Le président de la ST1 participe au tournage de 4 MOOC (Massive On-line Open Course) sur l'industrie nucléaire et pour les thématiques données ci-dessus. Ce projet est porté par la SFEN et par l'INSTN, dans le cadre de la plate-forme Fun-MOOC.

Le tournage aura lieu fin décembre 2017 pour une mise en ligne en février 2018. Le public visé est l'ensemble des salariés de la filière nucléaire et au-delà les personnes intéressées par le fait d'avoir des chiffres concrets dans ce domaine. 5000 inscrits environ sont attendus pour suivre ce MOOC.

La prochaine réunion du bureau de la ST1 aura lieu juste après la conférence du mois de mai ou juin 2018 afin de tirer des enseignements des nouvelles conférences de la ST1.



Réunion du Bureau

SFEN Paris – 4 décembre 2017

15:30 – 17:30

Enseignement
et Formation



Membres Présents

Mauricette François
Marie Bohdanowicz
Bernard Bresciani
Victor Mastrangelo
Jean-Marie Salmon
Yves Terrien
Pascal Anzieu
Didier Schoevaets
Henri Mouney
Paul Reuss
Anne-Lise Didier-Jean
Gérard Cote
Bertrand Reynier
Stephane Sarrade



Ordre du jour du Bureau



- Approbation du dernier compte-rendu,
- Présentation de la dernière conférence :
- Prévision des prochaines conférences,
- Activités diverses de la section.



Approbation du dernier compte-rendu

- Commentaires particuliers?

Nouveaux Membres Acceptés

- Gérard COTE: Professeur ENSCP,
- Bertrand REYNIER: Co-Directeur MNE et Professeur ENSTA



RAYONNEMENTS ET MÉDECINE

organisé par Société Française d'Energie Nucléaire

CNAM Amphithéâtre Robert Faure - Paris

06/12/2017

Conférence organisée par la Section Technique
"Enseignement et Formation" en partenariat avec le
CNAM

Pilotée par Amélie Roué de l'INSTN



CNAM – Mercredi 6 décembre 2017



Programme



09h00 Accueil des participants

09h15 **Introduction**

Victor Mastrangelo, Catherine Luccioni Professeur des Universités du CNAM

Stéphane Sarrade Président de la Section Technique « Enseignement et Formation »

09h30 **Apport des radiations ionisantes en Médecine : Des premières découvertes jusqu'à la radiothérapie actuelle**

Pr. Jean-Marc Cosset

10h15 **Radiodiagnostic et imagerie médicale**

Pr. Hubert Ducou Le Pointe

11h00 Pause-café

11h15 **Médecine nucléaire et réglementation associée**

Pr. Philippe Chaumet-Riffaud

12h00 **Echanges avec la salle**

12h30 Fin de la matinée.



Prévision des prochaines conférences

Propositions Prochaines Conférences

- **Gestion des zones irradiées** (J-M. Salmon et S. Sarrade)
 - la Rémédiation des sols, en situation normale ou post- accidentelle, pour Tchernobyl et Fukushima par exemple.
 - Didier Dubost CEA
 - Jean Guy Nokhamzon CEA
 - Thierry Charles, IRSN



Prévision des prochaines conférences

- **Autres?**
- **LHC : futur des hautes énergies, oscillation des neutrino**
- **SMR, un point sur les enjeux des petits réacteurs**
- **RJH**
- **Applications non énergétiques du nucléaire (hors médical) : art, analyse, ... les applications exotiques du nucléaire.**
- **Les irradiateurs alimentaires et autres , Synergic Heath et Isotron, quelles applications et quels enjeux ?**



Activités Diverses de la Section

- **Implication MNE, ENSCP et ENSTA**
 - Modification des enseignements école
 - Initiation et modules spécialisés, Accord avec INSTN
- **Présidence Conseil de Perfectionnement du MNE**
- **Participation au conseil de perfectionnement du Mastère PEnTE**
- **Participation au MOOC SFEN: 4 thématiques (Innovation, Réacteurs de demain, Ancrage Territorial et Sureté)**



MERCI !