



CORROSION & TRAITEMENTS DE SURFACES DANS LES INSTALLATIONS NUCLEAIRES

Auditorium Niecepce

Média Pôle – 1 avenue de Verdun - 71105 Chalon sur Saône

Le 7 Février 2012

PROGRAMME

09H00

Accueil, Café

INTERVENANT(E)

09H30 Introduction, présentation du programme de la journée

Amédéo MANTOVAN, PNB

Thème I : Corrosion sur pièces et assemblages en acier inoxydable (problématiques d'endommagements, mécanismes de corrosion, méthodes d'analyse)

09H45 Vue panoramique détaillée des risques de corrosions rencontrées dans les Installations Nucléaires ; problématiques d'endommagement

**Marc FOUCAULT,
AREVA NP**

10H30 Mécanismes de corrosion : aspects fondamentaux – comportement des alliages concernés par l'Industrie Nucléaire

**Roland OLTRA,
UNIVERSITE DE BOURGOGNE**

11H00 *Pause*

11H15 Conduite d'expertise en matière de corrosion dans les Installations Nucléaires

**Claude DURET- THUAL,
INSTITUT DE LA CORROSION**

11H45 *Discussion et Questions/Réponses sur Thème I – Animateur Nicolas RICHARD*

12H15

Buffet

Thème II : Traitements de surface sur pièces et assemblages

13H45 Traitements de Surfaces par PVD et CVD : procédés de dépôts, avantages et inconvénients, exemples d'études

**Corinne NOUVEAU
(ARTS & METIERS PARISTECH, CLUNY)**

14H05 Surface, interface, dépôts

**Cécile LANGLADE (UTBM),
Yves GACHON (HEF R&D)**

14H25 Ingénierie des surfaces – Les procédés *sherardising* et *kolsterising*

Sylvain TESTANIERE, BODYCOTE

14H40 Traitements de surfaces innovants

**Hervé LE GUENNEC,
QUERTECH INGENIERIE**

15H00 Le procédé *Shot peening*

**Vincent DESFONTAINES,
Olivier BRIERE, SONATS**

15H20 *Discussion et Questions/Réponses sur Thème II – Animateur Amédéo MANTOVAN*

15H45 *Pause*

Thème III Contrôles non destructifs – Techniques de détection de la corrosion - Contrôles du revêtement de la surface (Limites et problèmes de détection).

16H15 Caractérisation des oxydes sur matériaux métalliques par *US LASER*

**Roland OLTRA,
UNIVERSITE DE BOURGOGNE**

16H45 Détection et caractérisation de la corrosion inter granulaire dans les GV par courants de Foucault

**Yann KERNIN,
AREVA INTERCONTROLE**

17H15 *Discussion et Questions/Réponses sur le Thème III – Animateur Mikaël DEBROISE*

17H30 Conclusion générale