



2^{ème} Journée Métrologie
Commission Élaboration des alliages métalliques
SF2M-SFGP

Analyse inclusionnaire

Jeudi 10 mars 2016

Société Française de Chimie – 250, rue S^t Jacques 75005 Paris

Introduction

9h30 Accueil - Café

9h45 Introduction : objectifs de ces journées et réponse au sondage (15')
Intervenant : Jean-Pierre Bellot, *Institut Jean Lamour, Nancy*

10h00 Bases géométriques (30'=25'+5')
Intervenant : Johan Debayle, *Mines de Saint-Etienne*

10h30 Bases thermochimiques (30'=25'+5')
Intervenant : Jean Lehmann, *ArcelorMittal Research, Maizières-lès-Metz*

Expériences et pratiques industrielles

11h00 La maîtrise de la propreté inclusionnaire des aciers Maraging 250 refondu au service de la tenue en fatigue pour application aéronautique (20'=15'+5')
Intervenant : Maxime Vincent, *Snecma Villaroche*

11h20 Utilisation de différentes techniques de caractérisation pour évaluer la propreté d'un acier faiblement allié (20'=15'+5')
Intervenant : Aurélie Franceschini, *IRT M2P, Metz*

11h40 Discrimination d'inclusions par traitement de données de signaux ultrasons (20'=15'+5')
Intervenant : Fabien Midroit, *Creas-Ascometal, Hagondange*

12h00 Déjeuner Restaurant Perraudin 157, rue St Jacques Paris 5^{ème}
À régler sur place pour chaque participant environ 25 Euros – avec boisson

14h10 Qu'est-ce que l'analyse automatique de particules par microscopie électronique à balayage? Influence du prélèvement "voie solide" & "voie liquide" (20'=15'+5')
Intervenante : Aurore François, *VRCF (Vallourec Research Center France), Aulnoye-Aymeries*

14h30 Distribution des micro-, méso- et macro-inclusions dans un lingot de 6 tonnes (20'=15'+5')
Intervenante : Fabienne Ruby-Meyer, *Creas-Ascometal, Hagondange*

Méthodes de laboratoires (40')

14h50 Test du bouton au four à bombardement électronique (20'=15'+5')
Intervenant : Julien Jourdan, *Institut Jean Lamour, Nancy*

15h10 Caractérisation 3D d'inclusions dans les alliages métalliques par micro-tomographie (20'=15'+5')
Intervenant : Joël Lachambre, *INSA Lyon*

15h30 Pause 10'

Présentation de techniques de mesures et matériels

15h40 Méthodes de caractérisation MEB pour acquérir une vision statistique des populations d'inclusions dans les produits longs inoxydables (20'=15'+5')
Intervenant : Pierre CHEMELLE, *Centre de Recherches d'UGITECH, Ugine*

16h00 Detection of Inclusions and Development of Structural Metal Analyzer (SMA) in Steel Alloys (20'=15'+5')
Intervenant : Paul Olaru, *SETEC, Luzerne*

16h20 Caractérisation des micro-inclusions avec le système MeTiS (Mesure MEB et OPT, Traitement et Simulation) (20'=15'+5')
Intervenant : Eric Hénault, *Datamet, Metz*

Conclusions et suite à donner

16h40 Intervenant : Jean-Pierre Bellot, *Institut Jean Lamour, Nancy*

Fin de la journée 17h00 maxi

Inscription gratuite mais obligatoire (dans la limite des places disponibles)
auprès de Jean-Pierre Bellot :

jean-pierre.bellot@univ-lorraine.fr