

# 2<sup>ème</sup> réunion sur la Thermodynamique des Matériaux Haute Température organisée par le GdR ThermaHT

22 et 23 Janvier 2015 - Annecy-le Vieux  
Laboratoire SYMME - Université Savoie Mont-Blanc

## Pré-Programme

Jeudi 22 janvier

9h30-9h50

Accueil

café, viennoiseries

9h50-10h00	Marc Lomello	SYMME	Message de bienvenue
10h00-10h20	Christian Chatillon	SIMAP	La Méthode d'Effusion de Knudsen et ses imperfections à haute Température
10h20-10h40	Jacques Rogez	IM2NP	Réflexions autour de l'ATD
10h40-11h00	Jacqueline ETAY	SIMAP	Mesure de capacité et conductivité thermique par lévitation électromagnétique sur terre

11h00-11h15

Courte pause

11h15-11h45	Marc Barrachin	IRSN	L'aluminium liquide est-il un bon choix pour la calorimétrie de dissolution pour les systèmes à base zirconium ?
11h45-12h00	Jérôme Andrieux	LMI	Développement expérimental pour l'étude des matériaux à T>1000°C
12h00-12h20	Alexandre Decreton	IRSN	Détermination expérimentale de données diagrammatiques sur le système Ag-Zr
12h20-12h40	Simon Favre	SIMAP	Etude de la déphosphoration du silicium liquide pour des applications photovoltaïques

12h40-14h00

Repas de midi

14h00-14h20	Jean Marc Fiorani	IJL	Modélisation du système Nb-Al par une nouvelle approche du CEF
14h20-14h40	Stéphane Gossé	CEA	Modélisation par la méthode Calphad du système Pd-Rh-Ru-Se-Te Application aux interactions hautes températures entre les produits de fission platinoïdes et chalcogènes
14h40-15h00	Caroline Toffolon-Masclat	CEA	Apport des calculs thermocinétiques à l'étude de l'influence de la microstructure sur les propriétés mécaniques d'aciers multialliés
15h00-15h15	Paul Lafaye	CNRS	Modélisation thermodynamique d'alliages à base de zirconium
15h15-15h30	Michel FREYSS	CEA	Modélisation par calcul de structure électronique de propriétés à température finie d'oxydes d'actinides
15h30-15h45	Natacha Bourgeois	ICMPE	Modélisation de systèmes métal-hydrogène par couplage des méthodes DFT, CVM et Calphad.
15h45-16h05	Alexandre Berche	ICGM	Couplage DFT/Calphad appliquée au système Ni-Sn-Ti

16h00-16h30

Pause

## Jeudi 22 janvier (suite)

16h30-16h45	Hans-W Marx	Linseis Messgeräte GmbH	Présentation des activités de la société Linseis qui fabrique des appareils d'analyse thermique
16h45-17h00	Jacqueline Etay	CNRS	Présentation des besoins du GdR SAM - propriétés thermophysiques pour l'élaboration d'alliages métalliques
17h00-17h20	Jean-Claude Crivello	CNRS - ICMPE	GT « Modélisation calculs » : organisation d'un Benchmark sur la production de données par calculs DFT
17h20-17h40	Olivier Rapaud		GT « Thermodynamique des oxy-carbures » : demande ANR en commun
17h40-18h00	Marc Lomello	SYMME	GT « Analyse thermique à haute température » : organisation d'un Benchmark sur la mesure de grandeurs thermodynamiques par ATD et Calorimétrie

20h00 - *dîner à Annecy*

## Vendredi 23 janvier

9h00-9h30	Pierre Bénigni	IM2NP	Enthalpie de formation des polymolybdates de césium
9h30-10h00	Daniel Neuville	IPGP	Spectrométrie d'absorption X pour l'obtention d'informations structurales appliquée à des verres, des liquides et des cristaux à haute température.
10h00-10h20	Nassim Samer	UCB Lyon 1	Analyse dissociée de matériaux multiphasés par une méthode d'hydrolyse

10h00-11h00 *Pause*

11h00-11h20	Mikael Perrut	Onera	Utilisation de triplets de diffusion et de cartographies spectrales EDS pour l'estimation accélérée de coupes isothermes de diagrammes ternaires
11h20-11h40	Sébastien Bordier	CEA	Thermodynamique des phases précipitant dans les matrices de conditionnement des déchets nucléaires de haute activité
11h40-12h10	Jean-Christophe Dumas	CEA	Description thermodynamique du système (U-Pu-O-Cs-I-Te-Mo) dans le cadre de l'étude du relâchement des produits de fission volatils dans le combustible RNR-Na irradié

12h15-12h30 *Discussions - Posters*

12h30-13h30 *Repas de midi*

13h30-16h00	Réunion du bureau (restreinte aux membres du bureau)		
-------------	--	--	--