



Sous l'égide de

**l'Association Française de Calorimétrie et
d'Analyse thermique**

La SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE TUNISIE

et

Le Laboratoire de Thermodynamique Appliquée



organisent les

JCAT 41

41èmes Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique

14 - 16 Mai 2010 - Hôtel Eldorador Ksar Rouge(**), Tozeur – Tunisie**



PROGRAMME

	Jeudi 13 Mai 2010
16.00	Accueil des participants
19.30	Dîner

Vendredi 14 Mai 2010		
8.30 - 9.00	Inscription (suite)	
9.00	Ouverture des Journées	
9.30	Pause café	
10.00 - 10.40	Conf. 1	J. Rouquerol , F. Rouquerol, I. Beurroies CNRS-Universités d'Aix-Marseille - France En quoi l'Analyse Thermique et la Calorimétrie peuvent-elles progresser?
10.50 - 11.10	CO 1	N. Mayoufi , D. Dalmazzone, W. Fürst, A. Delahaye, L. Fournaison Caractérisation par analyse calorimétrique sous atmosphère contrôlée d'hydrates de CO ₂ en présence d'additifs en vue de leur utilisation comme matériaux à changement de phase dans les systèmes frigorifiques
11.10 - 11.30	CO 2	P. Leparlouër , R. André Use of the calorimetric techniques in the evaluation of the CO ₂ capture and sequestration technologies
11.30 - 11.50	CO 3	E. Van Hecke , P.U. Nguyen, C. Cogné, J.L. Lanoisellé, D. Clausse Self-freezing of water in bio-products by vacuum pumping
11.50 - 12.10	CO 4	M. Fertani-Gmati , M. Jemal Etude de la dissolution de la silice dans une solution de soude par calorimétrie
13.00	Déjeuner	
15.00 - 15.20	CO 5	L. Delbreilh , A. Saiter, K. Arabeche, H. Couderc, J. Grenet Molecular relaxation and cooperativity behaviour in amorphous polymers
15.20 - 15.40	CO 6	A. Leonardi, J.F. Capsal, E. Dantras , C. Lacabanne Evolution de la structure physique des matériaux polymères en fonction de la mise en œuvre et de la formulation
15.40 - 16.00	CO 7	M. Bouanz , T. Kaouissi Etude par conductivité électrique et viscosité des transitions de phase du mélange 'eau+1,4-dioxane+KCl saturé' le long de sa courbe de coexistence
16.00 - 16.20	CO 8	M. Chahinian , J. Loubens Cristallinité initiale et vieillissement physique du polyéthylène téréphtalate
16.20 - 17.20	Pause café + SESSION POSTER (1)	
17.20 - 17.40	CO 9	M-B. Chebab, M. Benna-Zayani, M. Trabelsi-Ayadi, D. Clausse Formulation et caractérisation par DSC de systèmes émulsionnés Eau dans Huile à base d'huile d'olive tunisienne
17.40 - 18.00	CO 10	I. Beurroies , M. Boulhout, R. Denoyel Adsorption en phase liquide de composés aromatiques issus de la pétrochimie par des matériaux hybrides : Etude microcalorimétrique
18.00 - 18.20	CO 11	T. Hamieh , J. Toufaily, M.B. Fadlallah, H. Bazzi, H. Alloul Highlighting of transition phenomena of some polymers adsorbed on silica
18.20 - 18.40	CO 12	O.Tafat-Igoudjilène , L. Mostefai, A. Ait Kaci Measurements and analyses of excess molar volumes for the ternary mixture 1-clobutane+n-heptane+2-hexanone at different temperatures
19.30	Dîner	

Samedi 15 Mai 2010		
9.00 - 9.40	Conf. 2	<p>S. Walter, S. Freitag, A. Hadj Mebarek, Z. Gabelica <i>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse - France</i></p> <p>Le diagramme de SEMENOV : De la conduite thermique des processus chimiques vers un développement économiquement durable.</p>
9.40 - 10.00	CO 13	<p>J. Saillard, B. Monserrat, E. Laliere, L. Hairault</p> <p>A DSC-Microscopy system for evaluating the behaviour of energetic materials</p>
10.00 - 10.20	CO 14	<p>H. Gmati-Ben Khaled, I. Khattech, M. Jemal</p> <p>Etude calorimétrique du disodium hydrogénophosphate hexahydraté $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ et du diphosphate de sodium $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$</p>
10.20 - 10.40	CO 15	<p>S. Jebri, A. Bechrifa, M. Jemal</p> <p>Etude thermochimique d'hydroxyapatites phosphotritiques carbonatées de type 'A'</p>
10.40 - 11.40	Pause café + SESSION POSTER (2)	
11.40	Assemblée Générale des adhérents de l'AFCAT	
13.00	Déjeuner	
14.30	Excursion aux oasis des montagnes	
19.30	Dîner	

Dimanche 16 Mai 2010		
9.00 - 9.40	Conf. 3	<u>Bernard Legendre</u> <i>Université de Paris Sud XI - France</i> Les méthodes calorimétriques et d'analyse thermique appliquées à l'optimisation du calcul des diagrammes d'équilibre entre phases, par; Châtenay-Malabry
9.40 - 10.20	Conf. 4	<u>M. Jemal</u> <i>Faculté des Sciences de Tunis - Tunisie</i> Règle des phases : subtilités et limites de validité des démarches à l'origine de la démonstration de la relation
10.20 - 10.40	CO 16	<u>D. Boa</u> , D. Helali, H. Zamali, J. Rogez, M. Jemal Optimisation des systèmes binaires de nitrates alcalins
10.40 - 11.00	CO 17	S. Azzouz, A. Rizzi, A. Acidi, <u>A. Abbaci</u> Interim Thermodynamic properties of supercritical fluids : Example of n-pentane
11.00 - 12.00	Pause café + SESSION POSTER (3)	
12.00 - 12.45	Prix AFCAT-SETERAM 'Jacques Mercier'	
13.00	Déjeuner	
15.00 - 15.20	CO 18	<u>O. Krol</u> , R. Chiriac, R. Tenu, C. Goutaudier Phase diagramm investigaion of hydrated potassium metaborates, by-product of the hydrolysis ok KBH_4 .
15.20 - 15.40	CO 19	<u>H. Jendoubi</u> , D. Helali, H. Zamali, M. Jemal Contribution à l'étude du diagramme de phases du système binaire isobare à base de nitrates de potassium et de rubidium
15.40 - 16.00	CO 20	<u>A. Provino</u> , P. Manfrinetti, C. Bernini, C. Boffito, A. Corazza, A. Coda Phase equilibria in the ternary Ti-Cr-Cu at 800°C.
16.00 - 16.30	CO 21	<u>H. Ben-Makhlouf-Hakem</u> , A. Ait Kaci, J. Jose Diagramme de phase et grandeur d'excès méthylpyrazine,3,5 et 2,6-lutidine + toluène
16.30 - 17.30	Pause café + SESSION POSTER (4)	
18.10	Départ pour Dîner de Clôture (Onk Jmal)	