

UNIVERSITE MOHAMMED PREMIER



PROGRAMME SCIENTIFIQUE DU COLLOQUE INTERNATIONAL

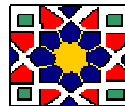
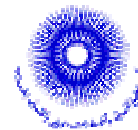
NOUVELLES TENDANCES EN APPROXIMATION

OUJDA-MAROC LES 27 ET 28 OCTOBRE 2009

Site Web : <http://wwwesto.ump.ma/matsi>

LIEUX DU COLLOQUE

- **Mardi 27 octobre** : Faculté des Sciences d'Oujda (Amphi de la bibliothèque).
- **Mercredi 28 octobre** : Ecole Supérieure de Technologie d'Oujda (Amphi C).



Mardi 27 octobre 2009

Heure	Amphi de la bibliothèque
8h00-9h00	Accueil des participants et inscription
9h00-9h30	Cérémonie d'ouverture
9h30-10h00	Réception
Président : P. Sablonnière	
10h00-10h40	Conférence plénière C. Manni : Optimal bases for C^1 Hermite Subdivision Schemes (Résumé : p. 18)
10h40-11h20	Conférence plénière J. L. Merrien : D'un schéma de subdivision d'Hermite à un schéma de Lagrange, dimensions 1 et plus (Résumé : p. 28)
11h20-11h40	Hassane Allouche, Noura Ghanou Detection of singularities of a periodic function from truncated Fourier series by qd-algorithm (Résumé : p. 53)
11h40-12h00	E. Azroul, A. Barbara and M. Rhoudaf On some Nonhomogenous Elliptic Equations with $p(x)$ -growth : Application to image processing (Résumé : p. 56)
12h00-12h20	M. Lamni, A. Mazroui and A. Tijini Blossoms to raising the degree of multivariate approximation (Résumé : p. 93)
12h20-12h40	M. Lamni, A. Mazroui and A. Tijini C^1 Spline quasi-interpolant of degree ≥ 2 based on a quadratic box-spline defined on a uniform criss-cross partition (Résumé : p. 128)
12h40-13h00	D. Sbibih, A. Serghini and A. Tijini Trivariate Powell-Sabin quasi-interpolants (Résumé : p. 122)
13h00	Déjeuner
Président : M.L. Mazure	
14h30-15h10	Conférence plénière C. Léger : Dynamic surface representation needs in the field of cardiac imaging (Résumé : p. 14)
15h10-15h30	Maria Moncayo, Juan Francisco Reinoso Image fusion with control on the result (Résumé : p. 110)
15h30-15h50	Zakaria Lakhdari and Lucas Adélaïde C^* Wavelets Representation : An example (Résumé : p. 86)
15h50-16h10	A. Lamni, H. Mraoui, D. Sbibih et A. Zidna Calcul de l'aire d'une courbe fermée par une analyse multirésolution basée sur les UAT-splines périodiques (Résumé : p. 91)
16h10-16h30	A. Messaoudi, D. Sbibih and M. Elhitmy Impact de la taille du Bloc pour la Subdivision de l'Image sur le Taux de Compression par la Méthode des Ondelettes (Résumé : p. 99)
16h30-17h00	Pause café
Président : H. Allouche	
17h00-17h40	Conférence plénière A. Guessab : New characterizations and optimal properties for positivity and strong convexity (Résumé : p. 9)
17h40-18h00	Mostafa Adimy and Fabien Craust Mathematical modeling of differentiation and proliferation of hematopoietic stem cells : applications to hematological diseases (Résumé : p. 48)
18h00-18h20	A. Bensayah, D. A. Chacha Mathematical justification of dynamic Signorini problem in the case of linear thin plate (Résumé : p. 63)
18h20-18h40	Mohammed Mezouari, Mohammed Boulterhcha et El Mostafa Mili Un algorithme de résolution de l'équation de transport par éléments finis discontinus (Résumé : p. 104)
18h40-19h00	O. Chakrone, O. Diver et D. Sbibih Amélioration de la solution numérique de l'équation de Burger (Résumé : p. 74)
20h00	Dîner de Gala

Mercredi 28 octobre 2009

Heure	Amphi C
Président : C. Manni	
8h30-9h10	Conférence plénière M.L. Mazure : Recent results on Chebyshev spaces (Résumé : p. 23)
9h10-9h50	Conférence plénière D. Barrera : Some recent results on quasi-interpolation (Résumé : p. 4)
9h50-10h10	Victoriano Ramírez González Un modèle pour les distributions de type économique avec la proportionnalité décroissante (Résumé : p. 117)
10h10-10h30	Ana L. Ramírez -Márquez Modèle numérique pour la détermination des paramètres géotechniques (Résumé : p. 114)
10h30-11h00	Pause café
Président : D. Barrera	
11h00-11h40	Conférence plénière P. Sablonnière : Comparaison de quelques méthodes d'approximation de la longueur d'une courbe plane (Résumé : p. 35)
11h40-12h00	P. Garrancho and D. Cárdenas-Morales Statistical Convergence and Simultaneous Approximation (Résumé : p. 80)
12h00-12h20	A. Lamni, H. Mraoui and D. Sbibih Trigonometric Spline Collocation Methods for Periodic Weakly Singular Fredholm Integro-Differential Equations (Résumé : p. 112)
12h20-12h40	C. Allouch, P. Sablonnière, D. Sbibih Nouvelles méthodes de collocation superconvergentes pour la résolution numérique d'une équation intégrale de Fredholm (Résumé : p. 49)
12h40-13h00	P. Sablonnière, D. Sbibih, M. Tahrichi Méthodes de collocation superconvergentes pour le problème des valeurs propres (Résumé : p. 125)
13h00	Déjeuner
Président : J.L. Merrien	
14h30-15h10	Conférence plénière M. Pasadas : Hole filling on parametric surfaces by radial basis functions under tension (Résumé : p. 31)
15h10-15h30	M. A. Fortes, P. González, M. J. Ibáñez and M. Pasadas Estimation of the optimum parameters in a filling holes problem by using C^1 -patches (Résumé : p. 78)
15h30-15h50	M. Pasadas and M.L. Rodríguez Discrete PDE splines as sculptured surfaces (Résumé : p. 120)
15h50-16h10	A. Kouibia and M. Pasadas Fitting problem in a finite element space by div-rot variational splines (Résumé : p. 83)
16h10-16h30	A. Delgado, and M.L. Márquez Geometric Design of non lineal conductions (Résumé : p. 98)
16h30-17h00	Pause café
Président : M. Pasadas	
17h00-17h40	Conférence plénière A. Zidna : Approximating real roots of a polynomial by branch and bound technique (Résumé : 38)
17h40-18h00	Djillali Bouagada, Paul Van Dooren Marges de Stabilité pour des Systèmes Singuliers (Résumé : p. 67)
18h00-18h20	B.Belkhatir, D. Sbibih et A. Zidna Construction d'une surface de remplissage cubique par morceaux de classe G^2 via les C-courbes (Résumé : p. 59)
18h20-18h40	A. Abbadi, D. Barrera, M. J. Ibáñez and D. Sbibih Differential quasi-interpolants constructed from the B-form of B-splines (Résumé : p. 43)
20h00	Dîner