

## PROGRAMME GLOBAL

	8h30 - 9h30	9h30 - 10h30	10h30 - 11h	11h - 12h	12h - 12h30		14h - 15h	15h - 16h	16h - 16h30	16h30 - 18h30	18h30 - 19h		
LUNDI							LAGOUTIÈRE	SP1'		MS1 - MS2 - MS9	EMI		
MARDI	MASNOU	POSTERS		SP1			GEUZAINÉ	SP2'		MS5 - MS6 - MS10			
				MS3									
MERCREDI	DE BOUARD	PRIEUR		SP2		EXCURSION						SOIRÉE- DÉBAT ÉDITION SCIENTIFIQUE	
JEUDI	VIAL	ANTONIETTI		SP3		COHEN	SP3'		MS8 - MS11 - SI			DÎNER DE LA CONFÉRENCE	
VENDREDI	SP4												
	MS4 - MS7			RIBOT									

**SP, SP' : sessions parallèles d'exposés**

**SI : Session Industrielle**

**EMI : Former des étudiants en mathématiques pour participer à l'enseignement de l'informatique au collège et au lycée**

MS1. Méthodes numériques en domaines non bornés

MS2. Un panorama de progrès récents sur les méthodes numériques probabilistes

MS3. Aspects numériques de la contrôlabilité des EDP et problèmes inverses

MS4. Simulation numérique pour la climatologie sur la sphère

MS5. Reconstruction parcimonieuse (Compressive Sensing)

MS6. Méthodes particulières et méthodes de Monte-Carlo par chaîne de Markov

MS7. Recherche reproductible

MS8. Méthodes numériques pour les équations de la magnétohydrodynamique

MS9. Modélisation et simulation des systèmes ferromagnétiques complexes

MS10. Algorithmes stochastiques et bandits

MS11. Quelques aspects de systèmes dynamiques en biologie

## PROGRAMME DES SESSIONS PARALLÈLES\*

	Amphi	Salle Bartholdi	Salle Hansi	Salle Freppel
<b>Lundi AM SP1' (1h)</b>	SCHÉMAS 1 Modérateur : B. PINÇON 29, 55, 64	FLUIDE 1 Modératrice : A. LEFEBVRE 95, 173, 56	MODÉLISATION 1 Modérateur : O. LAFITTE 24, 94, 133	PROBLÈMES INVERSES 1 Modérateur : S. BENACHOUR 124, 130, 132
<b>Mardi Matin SP1 (1h40)</b>		ANALYSE ASYMPTOTIQUE Modérateur : F. CHAZEL 63, 58, 108, 36	PROBAS Modérateur : N. FOURNIER 21, 45, 110, 129, 35	
<b>Mardi AM SP2' (1h)</b>	FLUIDE 2 Modérateur : J. LEQUEURRE 16, 42, 136	PROBLÈMES INVERSES 2 Modérateur : J.-B. BELLET 60, 106, 99	MODÉLISATION 2 Modératrice : N. AGUILLON 102, 92, 51	
<b>Mercredi Matin SP2 (1h20)</b>	SCHÉMAS 2 Modérateur : T. LELIÈVRE 11, 84, 53, 128	ONDES / IMAGE Modérateur : J. DARDÉ 85, 101, 131, 67	EDP 1 Modérateur : D. SANCHEZ 5, 123, 49, 23	
<b>Jeudi Matin SP3 (1h20)</b>	SCHÉMAS 3 Modérateur : E. AUDUSSE 116, 68, 111, 65	ANA. NUM. MATR. / DDM Modérateur : J.-F. SCHEID 25, 27, 34	EDP 2 Modératrice : A. DE BOUARD 149, 144, 33, 46	
<b>Jeudi AM SP3' (1h)</b>	FLUIDE 3 Modérateur : C. LUCAS 74, 86, 54	MODÉLISATION 3 Modérateur : G. VIAL 100, 135, 90	CONTRÔLE Modérateur : G. HAINE 61, 69, 22, 62	
<b>Vendredi Matin SP4 (1h20)</b>	SCHÉMAS 4 Modératrice : P. KLEIN 134, 126, 19, 31			

\* Pour la double correspondance entre les numéros du tableau et les orateurs, voir pages 8 à 13.

## LUNDI APRÈS-MIDI

<b>14h - 15h</b>	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : David DOS SANTOS FERREIRA			
	<b>Frédéric LAGOUTIÈRE : Outils probabilistes pour l'analyse numérique d'équations de transport (déterministes)</b>			
<b>15h - 16h</b>	<b>Session Parallèle SP1'</b>			
	<b>SCHÉMAS 1</b> (Amphi) Modérateur : Bruno PINÇON 29, 55, 64	<b>FLUIDE 1</b> (Salle Bartholdi) Modératrice : Aline LEFEBVRE 95, 173, 56	<b>MODÉLISATION 1</b> (Salle Hansi) Modérateur : Olivier LAFITTE 24, 94, 133	<b>PROBLÈMES INVERSES 1</b> (Salle Freppel) Modérateur : Saïd BENACHOUR 124, 130, 132
<b>16h - 16h30</b>	<b>PAUSE</b>			
<b>16h30 - 18h30</b>	<b>Mini-Symposiums</b>			
	<b>MS1 (Amphi)</b> <b>Méthodes numériques en domaines non bornés</b>	<b>MS2 (Salle Bartholdi)</b> <b>Un panorama de progrès récents sur les méthodes numériques probabilistes</b>	<b>MS9 (Salle Hansi)</b> <b>Modélisation et simulation des systèmes ferromagnétiques complexes</b>	
<b>18h30 - 19h</b>	<b>Enseignement (Amphi)</b> <b>Edwige GODLEWSKI : Former des étudiants en mathématiques pour participer à l'enseignement de l'informatique au collège et au lycée</b>			
<b>19h - 20h</b>	<b>COCKTAIL DE BIENVENUE</b>			

## MARDI MATIN

8h30 - 9h30	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Stéphane LABBÉ		
	<b>Simon MASNOU : TBA</b>		
9h30 - 10h30	<b>SESSION POSTERS (Amphi)</b>		
10h30 - 12h40	<b>Mini-Symposium MS3 (Amphi) Aspects numériques de la contrôlabilité des EDP et problèmes inverses</b>	<b>PAUSE</b>	
		<b>Session Parallèle SP1</b>	
		<b>ANALYSE ASYMPTOTIQUE (Salle Bartholdi) Modérateur : Florent CHAZEL 63, 58, 108, 36</b>	<b>PROBAS (Salle Hansi) Modérateur : Nicolas FOURNIER 21, 45, 110, 129, 35</b>

## MARDI APRÈS-MIDI

14h - 15h	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modératrice : Stéphanie SALMON		
	<b>Christophe GEUZAINÉ : <i>Optimized Schwarz Domain Decomposition Methods for Scalar and Vector Helmholtz Equations</i></b>		
15h - 16h	<b>Session Parallèle SP2'</b>		
	<b>FLUIDE 2 (Amphi) Modérateur : Julien LEQUEURRE 16, 42, 136</b>	<b>PROBLÈMES INVERSES 2 (Salle Bartholdi) Modérateur : Jean-Baptiste BELLET 60, 106,99</b>	<b>MODÉLISATION 2 (Salle Hansi) Modératrice : Nina AGUILLON 102, 92, 51</b>
16h - 16h30	<b>PAUSE</b>		
16h30 - 18h30	<b>Mini-Symposiums</b>		
	<b>MS6 (Amphi) Méthodes particulières et méthodes de Monte-Carlo par chaîne de Markov</b>	<b>MS5 (Salle Bartholdi) Reconstruction parcimonieuse (Compressive Sensing)</b>	<b>MS10 (Salle Hansi) Algorithmes stochastiques et bandits</b>

## MERCREDI MATIN

8h30 - 9h30	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Olivier GOUBET		
	<b>Anne DE BOUARD</b> : <i>Température et autres inhomogénéités en condensation de Bose-Einstein</i>		
9h30 - 10h30	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Olivier GOUBET		
	<b>Clémentine PRIEUR</b> : <i>Utilisation de modèles réduits pour l'analyse de sensibilité</i>		
10h30 - 11h	<b>PAUSE</b>		
11h - 12h20	<b>Session Parallèle SP2</b>		
	<b>SCHÉMAS 2</b> (Amphi) Modérateur : Tony LELIÈVRE 128, 11, 84, 53	<b>ONDES / IMAGE</b> (Salle Bartholdi) Modérateur : Jérémie DARDÉ 85,101, 131, 67	<b>EDP 1</b> (Salle Hansi) Modérateur : David SANCHEZ 5, 123, 49, 23

## MERCREDI APRÈS-MIDI

14h - 18h	<b>EXCURSIONS</b>	
	<b>Strasbourg, capitale de l'Europe</b>	<b>Découverte du vignoble en sortie pédestre</b>

20h30 - 22h	<b>PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES : QUELS ENJEUX ?</b> Albert COHEN : Secrétaire général adjoint aux publications de la SMAI Frédéric HÉLEIN : Directeur scientifique du Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques
-------------	---

## JEUDI

<b>8h30 - 9h30</b>	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Simon LABRUNIE		
	<i>Grégory VIAL : Autour d'un problème de couche mince en domaine non régulier</i>		
<b>9h30 - 10h30</b>	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Simon LABRUNIE		
	<i>Paola ANTONIETTI : High-order Discontinuous Galerkin approximations of the elastodynamics equation</i>		
<b>10h30 - 11h</b>	<b>PAUSE</b>		
<b>11h - 12h20</b>	<b>Session Parallèle SP3</b>		
	<b>SCHÉMAS 3 (Amphi)</b> Modérateur : Emmanuel AUDUSSE 116, 68, 111, 65	<b>ANAL. NUM. MATR. /DDM (Bartholdi)</b> Modérateur : Jean-François SCHEID 20, 25, 27, 34	<b>EDP 2 (Salle Hansi)</b> Modératrice : Anne DE BOUARD 149, 144, 33, 46
<b>14h - 15h</b>	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modératrice : Pauline LAFITTE		
	<i>Albert COHEN : Échantillonnage optimal pour les moindres carrés</i>		
<b>15h - 16h</b>	<b>Session Parallèle SP3'</b>		
	<b>FLUIDE 3 (Amphi)</b> Modérateur : Carine LUCAS 74, 86, 54	<b>MODÉLISATION 3 (Salle Bartholdi)</b> Modérateur : Grégory VIAL 100, 135, 90	<b>CONTRÔLE (Salle Hansi)</b> Modérateur : Ghislain HAINE 61, 69, 22, 62
<b>16h - 16h30</b>	<b>PAUSE</b>		
<b>16h30 - 18h30</b>	<b>Session Industrielle (Amphi)</b> Modérateur : F. ALOUGES		<b>Mini-Symposiums</b>
	<i>S. SEGHIR (Matériaux)/C. PRUD'HOMME (Cemosis) S. NOSAL (Thalès)/E. DEMALDENT (CEA List)</i>		<b>MS11 (Salle Bartholdi)</b> <b>Quelques aspects de systèmes dynamiques en biologie</b>
<b>19h30</b>	<b>DÎNER DE LA CONFÉRENCE</b>		

## VENDREDI MATIN

	<b>Session Parallèle SP4</b>	<b>Mini-Symposiums</b>	
<b>8h30 - 10h30</b>	SCHÉMAS 4 (Amphi) Modératrice : Pauline KLEIN 134, 126, 19, 31	<b>MS4</b> (Salle Bartholdi) <b>Simulation numérique pour la climatologie sur la sphère</b>	<b>MS7</b> (Salle Hansi) <b>Recherche reproductible</b>
<b>10h30 - 11h</b>	<b>PAUSE</b>		
<b>11h - 12h</b>	<b>Conférence Plénière (Amphi)</b> Modérateur : Franck BOYER		
	<b>Magali RIBOT : Méthodes well-balanced et asymptotic preserving pour le chimiotactisme</b>		

## SESSIONS PARALLÈLES (SP)

N°	Nom	Titre
5	<b>Houssam Alrachid</b>	Local and global solution for a nonlocal Fokker-Planck equation related to the adaptive biasing force process
11	<b>Alice Raeli</b>	Numerical Modeling for Phase Changing Materials
16	<b>Dena Kazerani</b>	Simulation de fluides incompressibles à surface libre
19	<b>Teddy Pichard</b>	A numerical method for a system of linear Boltzmann equations: Application to dose computation in radiotherapy
21	<b>Christelle Bordin</b>	échantillonnage préférentiel pour la résolution de l'équation de transport en géométrie sphérique
22	<b>Jerome Loheac</b>	Parameter dependent systems, Averaged and simultaneous controllability
23	<b>Olivier Lafitte</b>	Un modèle simplifié de couplage thermohydraulique--neutronique
24	<b>Chloe Audebert</b>	Electric analogue and hyperbolic models for liver hemodynamics during partial hepatectomy
25	<b>Sarah Ali Hassan</b>	A posteriori error estimates for space--time domain decomposition methods with Robin transmission conditions
27	<b>Rim Guetat</b>	Couplage du pararéel avec les méthodes de décomposition de domaine : Application à la résolution d'équation d'advection-diffusion
29	<b>Sarah Leclavier</b>	Convergence d'un schéma volumes finis vers la solution renormalisée d'un problème de convection-diffusion
31	<b>Hélène Hivert</b>	Schémas AP pour des équations cinétiques avec limite de diffusion fractionnaire
33	<b>Van Thanh Nguyen</b>	Augmented Lagrangian Method for Optimal Partial Transport Problem
34	<b>Oussama Abidi</b>	La méthode d'Arnoldi Etendu pour la réduction de modèle
35	<b>Denis Villemonais</b>	Systèmes de particules pour l'approximation de processus aléatoires conditionnés
36	<b>Julie Sauzeau</b>	Développements formels d'un système différentiel présentant une variété centrale
42	<b>Loic Lacouture</b>	Modélisation et simulation du mouvement de structures fines dans un fluide visqueux.
45	<b>Tarik Chakkour</b>	Etude d'un modèle financier continu en temps
46	<b>Alexandre Thorel</b>	Diffusion généralisée en dynamique de population
49	<b>Pierre-Elliott Bécue</b>	Modélisation et simulation de l'électrophysiologie cardiaque à l'échelle microscopique
51	<b>Xavier Lhebrard</b>	Modèle MHD bi-température non conservatif
53	<b>Pierre Garnier</b>	Résolution numérique de l'équation de Kadomtsev-Petviashvili généralisée avec des schémas aux différences finies compacts
54	<b>Adrien Doradoux</b>	An immersed boundary method for moving bodies in compressible viscous flows
55	<b>Dionysios Grapsas</b>	Un schéma de correction de pression pour les écoulements compressibles avec un front de flamme qui se propage
56	<b>Nicolas Therme</b>	Schémas numériques à mailles décalées d'ordre élevé pour les équations de Saint-Venant

58	<b>Rénata Bunoïu</b>	Homogénéisation de matériaux composites avec changement de signe
60	<b>Mohamadou Malal Diallo</b>	Problème inverse de sources en EEG chez le nouveau-né
61	<b>Damien Allonsius</b>	Contrôlabilité d'une équation parabolique semi-discrétisée en espace par la méthode des moments
62	<b>Hervé Le Meur</b>	A fully justified proof of parameter identifiability in an ODE system
63	<b>Thomas Blanc</b>	Analyse asymptotique d'un problème parabolique contenant un terme de transport raide.
64	<b>Clémentine Courtes</b>	Ordre de convergence pour l'équation de Korteweg-de Vries
65	<b>Fatiha Bekkouche</b>	Approximation totalement discrète des équations non linéaires de Sobolev
67	<b>Fabien Pierre</b>	Modèle variationnel pour le rehaussement de contraste des images couleurs.
68	<b>Carlo Marcati</b>	h-P discontinuous Galerkin methods for electronic structure calculation
69	<b>Michel Duprez</b>	Contrôlabilité partielle des systèmes paraboliques
74	<b>Leo Nouveau</b>	An ALE residual distribution approach applied to the penalized Navier Stokes equations on adapted grids for moving solids
82	<b>Mohamed Amine Bey</b>	Régularité $H^2$ de la solution de l'équation de Laplace dans un domaine rugueux
84	<b>Brachet Matthieu</b>	Approximation numérique de problèmes de convection sur la sphère par un schéma compact
85	<b>Marc Bakry</b>	Un nouvel indicateur d'erreur <i>a posteriori</i> pour la BEM en acoustique 2D et 3D
86	<b>Arthur Talpaert</b>	Adaptive Mesh Refinement of two-phase and low-Mach number models
90	<b>Oceane Saincir</b>	Transfert radiatif : l'approximation de la diffusion
92	<b>Simon Garnotel</b>	Modélisation du Système Cérébrospinal en Interaction Fluide-Structure
94	<b>Mohamed Rafik Ben Hassine</b>	Autour de la modélisation de fines inclusions rigides dans des milieux élastiques
95	<b>Nora Aissiouene</b>	A numerical method for a depth averaged Euler system in two dimensions
99	<b>Patricio Guerrero</b>	Backprojection of a conical Radon Transform in Compton scatter tomography
100	<b>Pierre-William Martelli</b>	Etude numérique de transitions d'états de certains matériaux 3D ferroélectriques
101	<b>Laure Pesudo</b>	Une méthode de couplage équation intégrale - Ray tracing pour simuler la diffraction haute fréquence. Applications au contrôle non destructif.
102	<b>Christèle Etchegaray</b>	Un modèle fluide de migration unicellulaire
106	<b>Guillaume Dollé</b>	Tomographie optique diffuse et de fluorescence résolue en temps
108	<b>Marc Josien</b>	De l'équation de Newton à l'équation des ondes : un résultat de non-convergence.
110	<b>Emmanuel Gobet</b>	Small Data-Driven Algorithms for solving non-linear stochastic equations and non-linear parabolic PDEs
111	<b>Francois Madiot</b>	Methodes de type Petrov-Galerkin pour des problèmes d'advection diffusion non coercifs

<b>116</b>	<b>Michel Mehrenberger</b>	Un résultat de stabilité pour l'interpolation oblique
<b>123</b>	<b>Athmane Bakhta</b>	Cross diffusion equations in a moving domain
<b>124</b>	<b>Jean-Baptiste Bellet</b>	Tomographie réflective : problème modèle et applications
<b>126</b>	<b>Benjamin Graille</b>	Schémas de Boltzmann sur réseau pour des équations hyperboliques
<b>128</b>	<b>Malcolm Roberts</b>	The Discontinuous Galerkin Method on Heterogeneous Architectures
<b>129</b>	<b>Mohamed Mrad</b>	Convergence rate of strong approximations of compound random maps
<b>130</b>	<b>Francois Dayrens</b>	Reconstruction volumétrique de domaine à partir de connaissance partiel sur des coupes planaires par une méthode de champ de phase
<b>131</b>	<b>Paul Escande</b>	Approximation et Estimation des Opérateurs de Flou Variable
<b>132</b>	<b>Aurora Armiento</b>	Direct model et inverse problem for prion protein oligomers
<b>133</b>	<b>Matthieu Boileau</b>	A modelling and numerical approach for describing statistical trajectory crossing in polydisperse sprays
<b>134</b>	<b>Erwan Deriaz</b>	Adaptive Collocation Schemes for Conservation Laws
<b>135</b>	<b>Benjamin Melinand</b>	Modèles asymptotiques pour les équations des vagues en présence de la force de Coriolis
<b>136</b>	<b>Aline Lefebvre</b>	Application aux équations de Stokes de la décomposition creuse en sinus cardinal (SCSD)
<b>144</b>	<b>Mostafa Kadiri</b>	Optimisation de forme d'une passe à poisson à fentes verticales
<b>149</b>	<b>Sarra Maarouf</b>	Un modèle de deux fluides
<b>173</b>	<b>Do Minh Hieu</b>	Analysis of Godunov type schemes for rotational fluid flows

Nom	N°	Titre
Oussama Abidi	34	La méthode d'Arnoldi Etendu pour la réduction de modèle
Nora Aissiouene	95	A numerical method for a depth averaged Euler system in two dimensions
Sarah Ali Hassan	25	A posteriori error estimates for space--time domain decomposition methods with Robin transmission conditions
Damien Allonsius	61	Contrôlabilité d'une équation parabolique semi-discrétisée en espace par la méthode des moments
Houssam Alrachid	5	Local and global solution for a nonlocal Fokker-Planck equation related to the adaptive biasing force process
Aurora Armiento	132	Direct model et inverse problem for prion protein oligomers
Chloe Audebert	24	Electric analogue and hyperbolic models for liver hemodynamics during partial hepatectomy
Athmane Bakhta	123	Cross diffusion equations in a moving domain
Marc Bakry	85	Un nouvel indicateur d'erreur <i>a posteriori</i> pour la BEM en acoustique 2D et 3D
Pierre-Elliott Bécue	49	Modélisation et simulation de l'électrophysiologie cardiaque à l'échelle microscopique
Fatiha Bekkouche	65	Approximation totalement discrète des équations non linéaires de Sobolev
Jean-Baptiste Bellet	124	Tomographie réflective : problème modèle et applications
Mohamed Rafik Ben Hassine	94	Autour de la modélisation de fines inclusions rigides dans des milieux élastiques
Mohamed Amine Bey	82	Régularité $H^2$ de la solution de l'équation de Laplace dans un domaine rugueux
Thomas Blanc	63	Analyse asymptotique d'un problème parabolique contenant un terme de transport raide.
Matthieu Boileau	133	A modelling and numerical approach for describing statistical trajectory crossing in polydisperse sprays
Christelle Bordin	21	échantillonnage préférentiel pour la résolution de l'équation de transport en géométrie sphérique
Rénata Bunoïu	58	Homogénéisation de matériaux composites avec changement de signe
Tarik Chakkour	45	Etude d'un modèle financier continu en temps
Clémentine Courtes	64	Ordre de convergence pour l'équation de Korteweg-de Vries
Francois Dayrens	130	Reconstruction volumétrique de domaine à partir de connaissance partiel sur des coupes planaires par une méthode de champ de phase
Erwan Deriaz	134	Adaptive Collocation Schemes for Conservation Laws
Mohamadou Malal Diallo	60	Problème inverse de sources en EEG chez le nouveau-né
Do Minh Hieu	173	Analysis of Godunov type schemes for rotational fluid flows
Guillaume Dollé	106	Tomographie optique diffuse et de fluorescence résolue en temps
Adrien Doradoux	54	An immersed boundary method for moving bodies in compressible viscous flows
Michel Duprez	69	Contrôlabilité partielle des systèmes paraboliques

<b>Paul Escande</b>	<b>131</b> Approximation et Estimation des Opérateurs de Flou Variable
<b>Christèle Etchegaray</b>	<b>102</b> Un modèle fluide de migration unicellulaire
<b>Pierre Garnier</b>	<b>53</b> Résolution numérique de l'équation de Kadomtsev-Petviashvili généralisée avec des schémas aux différences finies compacts
<b>Simon Garnotel</b>	<b>92</b> Modélisation du Système Cérébrospinal en Interaction Fluide-Structure
<b>Emmanuel Gobet</b>	<b>110</b> Small Data-Driven Algorithms for solving non-linear stochastic equations and non-linear parabolic PDEs
<b>Benjamin Graille</b>	<b>126</b> Schémas de Boltzmann sur réseau pour des équations hyperboliques
<b>Dionysios Grapsas</b>	<b>55</b> Un schéma de correction de pression pour les écoulements compressibles avec un front de flamme qui se propage
<b>Patricio Guerrero</b>	<b>99</b> Backprojection of a conical Radon Transform in Compton scatter tomography
<b>Rim Guetat</b>	<b>27</b> Couplage du parallèle avec les méthodes de décomposition de domaine : Application à la résolution d'équation d'advection-diffusion
<b>Hélène Hivert</b>	<b>31</b> Schémas AP pour des équations cinétiques avec limite de diffusion fractionnaire
<b>Marc Josien</b>	<b>108</b> De l'équation de Newton à l'équation des ondes : un résultat de non-convergence.
<b>Mostafa Kadiri</b>	<b>144</b> Optimisation de forme d'une passe à poisson à fentes verticales
<b>Dena Kazerani</b>	<b>16</b> Simulation de fluides incompressibles à surface libre
<b>Loic Lacouture</b>	<b>42</b> Modélisation et simulation du mouvement de structures fines dans un fluide visqueux.
<b>Olivier Lafitte</b>	<b>23</b> Un modèle simplifié de couplage thermohydraulique--neutronique
<b>Hervé Le Meur</b>	<b>62</b> A fully justified proof of parameter identifiability in an ODE system
<b>Sarah Leclavier</b>	<b>29</b> Convergence d'un schéma volumes finis vers la solution renormalisée d'un problème de convection-diffusion
<b>Aline Lefebvre</b>	<b>136</b> Application aux équations de Stokes de la décomposition creuse en sinus cardinal (SCSD)
<b>Xavier Lhebrard</b>	<b>51</b> Modèle MHD bi-température non conservatif
<b>Jerome Loheac</b>	<b>22</b> Parameter dependent systems, Averaged and simultaneous controllability
<b>Sarra Maarouf</b>	<b>149</b> Un modèle de deux fluides
<b>Francois Madiot</b>	<b>111</b> Méthodes de type Petrov-Galerkin pour des problèmes d'advection diffusion non coercifs
<b>Carlo Marcati</b>	<b>68</b> h-P discontinuous Galerkin methods for electronic structure calculation
<b>Pierre-William Martelli</b>	<b>100</b> Etude numérique de transitions d'états de certains matériaux 3D ferroélectriques
<b>Brachet Matthieu</b>	<b>84</b> Approximation numérique de problèmes de convection sur la sphère par un schéma compact
<b>Michel Mehrenberger</b>	<b>116</b> Un résultat de stabilité pour l'interpolation oblique
<b>Benjamin Melinand</b>	<b>135</b> Modèles asymptotiques pour les équations des vagues en présence de la force de Coriolis
<b>Mohamed Mrad</b>	<b>129</b> Convergence rate of strong approximations of compound random maps

<b>Van Thanh Nguyen</b>	<b>33</b>	Augmented Lagrangian Method for Optimal Partial Transport Problem
<b>Leo Nouveau</b>	<b>74</b>	An ALE residual distribution approach applied to the penalized Navier Stokes equations on adapted grids for moving solids
<b>Laure Pesudo</b>	<b>101</b>	Une méthode de couplage équation intégrale - Ray tracing pour simuler la diffraction haute fréquence. Applications au contrôle non destructif.
<b>Teddy Pichard</b>	<b>19</b>	A numerical method for a system of linear Boltzmann equations: Application to dose computation in radiotherapy
<b>Fabien Pierre</b>	<b>67</b>	Modèle variationnel pour le rehaussement de contraste des images couleurs.
<b>Alice Raeli</b>	<b>11</b>	Numerical Modeling for Phase Changing Materials
<b>Malcolm Roberts</b>	<b>128</b>	The Discontinuous Galerkin Method on Heterogeneous Architectures
<b>Oceane Saincir</b>	<b>90</b>	Transfert radiatif : l'approximation de la diffusion
<b>Julie Sauzeau</b>	<b>36</b>	Développements formels d'un système différentiel présentant une variété centrale
<b>Arthur Talpaert</b>	<b>86</b>	Adaptive Mesh Refinement of two-phase and low-Mach number models
<b>Nicolas Therme</b>	<b>56</b>	Schémas numériques à mailles décalées d'ordre élevé pour les équations de Saint-Venant
<b>Alexandre Thorel</b>	<b>46</b>	Diffusion généralisée en dynamique de population
<b>Denis Villemonais</b>	<b>35</b>	Systèmes de particules pour l'approximation de processus aléatoires conditionnés