



# 44<sup>ème</sup> Congrès d'Analyse Numérique

28 mai au 1<sup>er</sup> juin 2018

Cap d'Agde (Hérault)

# Table des matières

Informations générales

Plan du site Azureva

Programme

*Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Salle Ciel Salle Azur Salle Nuit Salle Ut Salle Marin*

Conférences plénières (ordre alphabétique des orateurs)

Mini-Symposiums (ordre alphabétique des orateurs)

Sessions thématiques (ordre alphabétique des orateurs)

Communications (ordre alphabétique des orateurs)

Posters (ordre alphabétique des exposants)

Liste des exposés (ordre chronologique)

Liste des orateurs

Liste des présidents de séance

Liste des participants



# Informations générales

- ▶ Ce document est régulièrement mis à jour durant le congrès. La version mise à jour peut être obtenue sur le lien suivant :

<http://smai.emath.fr/canum2018/resumes/book.pdf>

- ▶ ou en version plus légère (sans les abstracts) :

<http://smai.emath.fr/canum2018/resumes/planning.pdf>

- ▶ Vous pouvez aussi accéder au site web du Canum 2018 pour consulter le programm détaillé :

[http://smai.emath.fr/canum2018/programme\\_detaille.php](http://smai.emath.fr/canum2018/programme_detaille.php)

- ▶ Le site web du Canum 2018 se trouve à l'adresse URL :

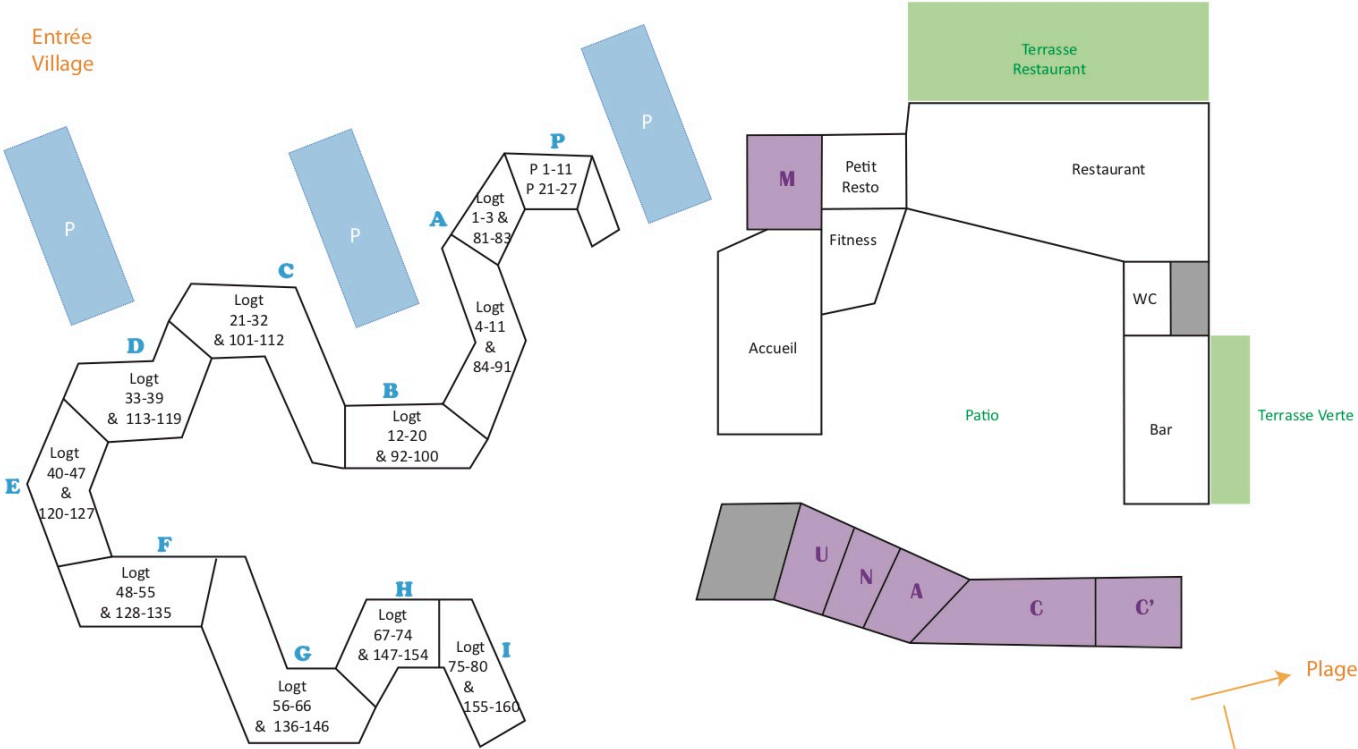
<http://smai.emath.fr/canum2018/index.php>



# Plan du site Azureva



Entrée Village



# Programme

|             | Lundi                 | Mardi              | Mercredi           | Jeudi                             | Vendredi                  |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 8h30—9h30   | Arrivées              | Laurence Halpern   | Sepideh Mirrahimi  | Stéphanie Salmon                  | Mini Symposiums           |
| 9h30—10h30  |                       | Enrique Zuazua     | Gabriel Peyré      | Christophe Prieur                 |                           |
| 10h30—11h   |                       | Pause              | Pause              | Pause                             | Pause                     |
| 11h—12h     |                       | Communications     | Communications     | Communications                    | Raphaèle Herbin           |
| 12h—12h30   |                       |                    |                    |                                   | Fin du Congrès<br>Départs |
| 12h30—14h   |                       | Déjeuner           | Déjeuner           | Déjeuner                          |                           |
| 14h—15h     | F. Alabau-Boussouira  | Mini Symposiums    | Après-midi libre   | Mini Symposiums                   |                           |
| 15h—16h     | Marc Hoffmann         |                    |                    | Mini Symposiums                   |                           |
| 16h—16h30   | Pause                 | Pause              |                    | Pause                             |                           |
| 16h30—17h30 | Mini Symposiums       | Posters            |                    | Communications                    |                           |
| 17h30—18h30 |                       | Session Thématique |                    | Session Thématique                |                           |
| 18h30—19h   |                       |                    |                    |                                   |                           |
| 19h—19h30   | Apéritif de bienvenue |                    |                    |                                   |                           |
| 19h30—21h   | Dîner                 | Dîner              | Dîner              | Dîner de Gala<br>Soirée danstante |                           |
| 21h         |                       |                    | Session Thématique |                                   |                           |
| 21h—22h30   |                       |                    |                    |                                   |                           |
| 22h30—Aube  |                       |                    |                    |                                   |                           |



# Lundi

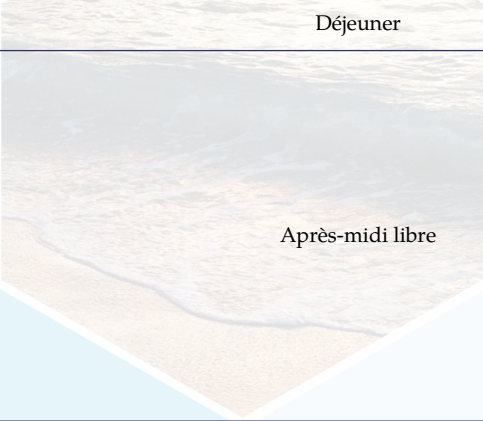
|             | Salle Ciel  | Salle Azur                                | Salle Nuit                              | Salle Ut   | Salle Marin                                   |
|-------------|---|---|---|--|---|
| 14h—15h     | F. Alabau-Boussouira                                  |   |   |  |   |
| 15h—16h     | Marc Hoffmann   |   |   |  |   |
| 16h—16h30   | Pause   |   |   |  |   |
| 16h30—17h30 | Energies renouvelables et gestion énergétique durable | Limites diffusives d'équations cinétiques | Optimisation pour la science de données | Méthodes lagrangiennes & écoulements incompressibles | Eléments finis et discrétisations compatibles |
| 17h30—18h30 |   |   |   |  |   |
| 18h30—19h   |   |   |   |  |   |
| 19h—19h30   | Apéritif de bienvenue                                 |   |   |  |   |
| 19h30—21h   | Dîner   |   |   |  |   |



# Mardi

|             | Salle Ciel  | Salle Azur   | Salle Nuit   | Salle Ut  | Salle Marin                               |
|-------------|---|--|--|---|---|
| 8h30—9h30   | Laurence Halpern                                      |  |  |   |   |
| 9h30—10h30  | Enrique Zuazua  |  |  |   |   |
| 10h30—11h   | Pause   |  |  |   |   |
| 11h—12h     | Communications  | Communications                                       | Communications   | Communications  |   |
| 12h—12h30   |   |  |  |   |   |
| 12h30—14h   | Déjeuner  |  |  |   |   |
| 14h—15h     | Méthodes de discrétisation polytopale et applications | Analyse asymptotique et équations de Hamilton-Jacobi | Quantification des incertitudes dans le domaine industriel | Schémas numériques pour les écoulements compressibles | Modélisation et gestion du trafic routier |
| 15h—16h     |   |  |  |   |   |
| 16h—16h30   | Pause   |  |  |   |   |
| 16h30—17h30 | Posters   |  |  |   |   |
| 17h30—18h30 | Mathématiques et apprentissages à distance            |  |  |   |   |
| 18h30—19h   |   |  |  |   |   |
| 19h—19h30   |   |  |  |   |   |
| 19h30—21h   | Dîner   |  |  |   |   |

# Mercredi

|             | Salle Ciel   | Salle Azur     | Salle Nuit     | Salle Ut       | Salle Marin |
|-------------|--|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 8h30—9h30   | Sepideh Mirrahimi  |                |                |                |             |
| 9h30—10h30  | Gabriel Peyré  |                |                |                |             |
| 10h30—11h   | Pause  |                |                |                |             |
| 11h—12h     | Communications   | Communications | Communications | Communications |             |
| 12h—12h30   |  |                |                |                |             |
| 12h30—14h   | Déjeuner   |                |                |                |             |
| 14h—15h     |  |                |                |                |             |
| 15h—16h     |  |                |                |                |             |
| 16h—16h30   |  |                |                |                |             |
| 16h30—17h30 |  |                |                |                |             |
| 17h30—18h30 | Après-midi libre   |                |                |                |             |
| 18h30—19h   |  |                |                |                |             |
| 19h—19h30   |  |                |                |                |             |
| 19h30—21h   | Dîner  |                |                |                |             |
| 21h         | En route pour Jupyter  |                |                |                |             |
| 21h—21h30   |  |                |                |                |             |



# Jeudi

|             | Salle Ciel  | Salle Azur                      | Salle Nuit                      | Salle Ut   | Salle Marin                             |
|-------------|---|---------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 8h30—9h30   | Stéphanie Salmon  |                                 |                                 |  |   |
| 9h30—10h30  | Christophe Prieur                                       |                                 |                                 |  |   |
| 10h30—11h   | Pause   |                                 |                                 |  |   |
| 11h—12h     | Communications  | Communications                  | Communications                  | Communications                                       |   |
| 12h—12h30   |   |                                 |                                 |  |   |
| 12h30—14h   | Déjeuner  |                                 |                                 |  |   |
| 14h—15h     | Utilisation de conditions limites transparent/absorbant | Systèmes avec diffusion croisée | Schémas de Boltzmann sur réseau | Modélisation numérique pour l'ingénierie hydraulique | Identification et complétion de données |
| 15h—16h     |   |                                 |                                 |  |   |
| 16h—16h30   | Pause   |                                 |                                 |  |   |
| 16h30—17h30 | Communications  | Communications                  | Communications                  | Communications                                       |   |
| 17h30—18h30 | <i>Joseph Fourier et les EDP de la physique</i>         |                                 |                                 |  |   |
| 18h30—19h   |   |                                 |                                 |  |   |
| 19h—19h30   |   |                                 |                                 |  |   |
| 19h30—21h   | Dîner de Gala<br>Soirée danstante                       |                                 |                                 |  |   |
| 21h—Aube    |   |                                 |                                 |  |   |

# Vendredi

|            | Salle Ciel                                    | Salle Azur                                      | Salle Nuit                                  | Salle Ut                                 | Salle Marin                                    |
|------------|---|---|---|--|--|
| 8h30—9h30  | Optimisation de forme et fabrication additive | SINECUR : SIMulation d'ECoulements mUlti-Régime | Méthodes numériques en mécanique du contact | Algorithme de type MCMC pour la biologie | Contrôle des équations aux dérivées partielles |
| 9h30—10h30 |   |   |   |  |  |
| 10h30—11h  | Pause   |   |   |  |  |
| 11h—12h    | Raphaèle Herbin                               |   |   |  |  |



# Salle Ciel

|             | Lundi   | Mardi                                      | Mercredi          | Jeudi   | Vendredi                                      |                      |   |
|-------------|---|--|-------------------|---|---|----------------------|---|
| 8h30—9h30   | Arrivées  | Laurence Halpern                           | Sepideh Mirrahimi | Stéphanie Salmon                                | Optimisation de forme et fabrication additive |                      |   |
| 9h30—10h30  |   | Enrique Zuazua                             | Gabriel Peyré     | Christophe Prieur                               |   |                      |   |
| 10h30—11h   |   | Pause                                      | Pause             | Pause   | Pause   |                      |   |
| 11h—12h     |   | Communications                             | Communications    | Communications                                  | Raphaèle Herbin                               |                      |   |
| 12h—12h30   |   | Déjeuner                                   | Déjeuner          | Déjeuner  | Fin du Congrès<br>Départs                     |                      |   |
| 12h30—14h   |   |  |                   |   |   |                      |   |
| 14h—15h     |   |  |                   |   |   | F. Alabau-Boussouira | Méthodes de discrétisation polytopale et applications |
| 15h—16h     | Marc Hoffmann   |  |                   |   |   |                      |   |
| 16h—16h30   | Pause   | Pause                                      | Pause             |   |   |                      |   |
| 16h30—17h30 | Energies renouvelables et gestion énergétique durable | Posters                                    | Après-midi libre  | Communications                                  |   |                      |   |
| 17h30—18h30 |   | Mathématiques et apprentissages à distance |                   | <i>Joseph Fourier et les EDP de la physique</i> |   |                      |   |
| 18h30—19h   |   |  |                   |   |   |                      |   |



# Salle Ciel

## Lundi

### Conférences plénières

Séance présidée par Jean-Pierre Puel

14h00 — Fatiha ALABAU-BOUSSOIRA : *Méthode de convexité avec poids-optimal pour les EDP hyperboliques et schémas de discrétisations numériques uniformes en temps et espace*

15h00 — Marc HOFFMANN : *Estimation statistique pour des modèles de population structurés en âge*

### Mini-symposium : *Energies renouvelables et gestion énergétique durable*

Organisé par Ionut Danaila

16h30 — Vincent MOUREAU : *Highly resolved Large-Eddy Simulation of wind turbine wakes*

17h00 — Stéphane LE MASSON : *Optimisation énergétique des réseaux de télécommunications*

17h30 — Aina RAKOTONDRANDISA : *Modélisation et simulation de matériaux à changement de phase*

18h00 — Pierre-Henri TOURNIER : *Simulation avec FreeFem++ d'un bâtiment exothermique*



# Salle Ciel

## Mardi

### Conférences plénières

Séance présidée par Thierry Horsin

08h30 — Laurence HALPERN : *Algorithmes de décomposition de domaines discrets pour des problèmes elliptiques anisotropes*

09h30 — Enrique ZUAZUA : *Reaction-diffusion models, constraints and control*

### Mini-symposium : Méthodes de discrétisation polytopale et applications

Organisé par Simon Lemaire

14h00 — Daniele DI PIETRO : *Some non-standard applications of the Raviart-Thomas-Nédélec element*

14h30 — Cindy GUICHARD : *La méthode de discrétisation du gradient, un formalisme pour l'analyse de schémas numériques pour des problèmes de type diffusion.*

15h00 — Clément CANCÈS : *Schémas entropiquement stables sur maillage généraux pour des équations de convection diffusion*

15h30 — FRANCESCO BONALDI : *Une approche Galerkin discontinue au problème élasto-acoustique sur des maillages polyédriques*

## Communications

Séance présidée par Pascal Omnes

11h00 — Pierrick QUEMAR : *Variation et amélioration numérique 3D modélisant des problèmes d'écoulement dans des milieux naturels ou artificiels*

11h20 — Giulia LISSONI : *Méthode DDFV pour le problème de Navier-Stokes avec des conditions aux bords ouvertes*

11h40 — Olivier OZENDA : *Un modèle viscoélastique pour les suspensions de particules rigides*

12h00 — Soumaya OUESLATI : *Evaluation of singular integrals arising from boundary element method in electromagnetism*

## Session thématique

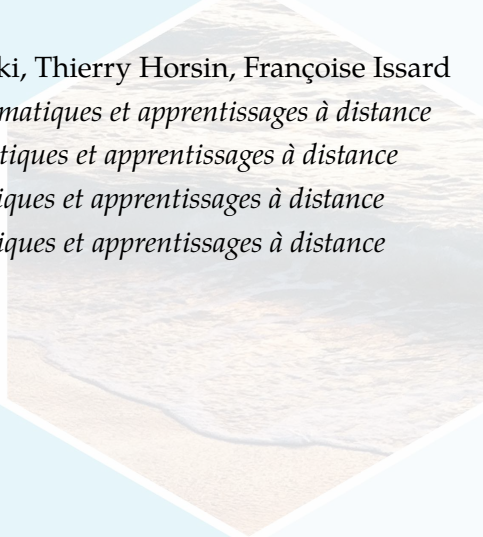
Session organisée par Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard

17h30 — Edwige GODLEWSKI : *Mathématiques et apprentissages à distance*

17h30 — Françoise ISSARD : *Mathématiques et apprentissages à distance*

17h30 — Alexis HERAULT : *Mathématiques et apprentissages à distance*

17h30 — Thierry HORSIN : *Mathématiques et apprentissages à distance*



# Salle Ciel

## Mercredi

### Conférences plénières

Séance présidée par Tahar Z. Boulmezaoud

08h30 — Sepideh MIRRAHIMI : *Approche Hamilton-Jacobi pour des modèles venant de la biologie évolutive*

09h30 — Gabriel PEYRÉ : *Transport optimal numérique pour la science de données*

### Communications

Séance présidée par Benjamin Graille

11h00 — Rémi CORNAGGIA : *Enriched finite elements for high-frequency vibrations of geometrically heterogeneous bars and Timoshenko beams*

11h20 — Vivian RIZIK : *Global BV Solution for a Non-Local Coupled System Modeling the Dynamics of Dislocation Densities*

11h40 — Marc JOSIEN : *Étude théorique et numérique d'une équation intégrodifférentielle modélisant des dislocations*

12h00 — Romain HILD : *Towards real time computation of 3D magnetic field in parametrized Polyhelix magnets using a reduced basis Biot-Savart model*



## Session thématique

Session organisée par Loic Gouarin, Violaine Louvet

21h00 — Violaine LOUVET : *En route pour Jupyter*

21h00 — Pierre NAVARO : *En route pour Jupyter*

21h00 — Loic GOUARIN : *En route pour Jupyter*



# Salle Ciel

## Jeudi

### Conférences plénières

Séance présidée par François Dubois

08h30 — Stéphanie SALMON : *Du numérique pour étudier le cerveau*

09h30 — Christophe PRIEUR : *Contrôle échantillonné de systèmes hyperboliques linéaires*

### Mini-symposium : *Utilisation de conditions limites transparent/absorbant*

Organisé par Olivier Wilk

14h00 — Sophie THERY : *Algorithmes de Schwarz et conditions absorbantes pour le couplage océan atmosphère*

14h30 — Axel MODAVE : *Conditions aux limites absorbantes d'ordre élevé pour l'équation de Helmholtz : traitement des coins et application en DDM*

15h00 — Antoine ROUSSEAU : *Utilisation de conditions aux limites transparentes pour le couplage de modèles en océanographie côtière*

15h30 — Jose ORELLANA : *Conditions aux limites absorbantes pour l'étude de l'écoulement d'un fluide stratifié autour d'un corps rigide.*

## Communications

Séance présidée par Stéphanie Salmon

11h00 — Florian OMNES : *Modeling and optimization of hourglass-shaped aquaporins*

11h20 — Nezha MAMOUNI : *Extraction of fetal ECG signal*

11h40 — Santiago MONTANER : *A first order mixed formulation for the numerical controllability of waves.*

12h00 — Mohamed GHATTASSI : *On The Solutions of Direct Contact Membrane Distillation Parabolic Systems*

## Communications

Séance présidée par Frédéric de Gournay

16h30 — Lydie URO : *Reconstruction method of 3D objects for facial reconstruction and segmentation of medical imaging*

16h50 — Hanane DALIMI : *La segmentation d'images par EM/MPM*

17h10 — Leo LEBRAT : *Transport Optimal  $\frac{3}{4}$  discret*

## Session thématique

Session organisée par Martin Andler

17h45 — Martin ANDLER : *Joseph Fourier et les équations aux dérivées partielles de la physique*

# Salle Ciel

## Vendredi

### Conférences plénières

Séance présidée par Christophe Chalons

11h00 — Raphaèle HERBIN : *Schémas décalés pour les écoulements compressibles*

### Mini-symposium : *Optimisation de forme et fabrication additive*

Organisé par Olivier Pantz, Grégoire Allaire

08h30 — Lukas JAKABCIN : *Prise en compte des contraintes thermiques en optimisation de formes construites par fabrication additive*

09h00 — Perle GEOFFROY DONDEERS : *Optimisation topologique par homogénéisation de structures 3D localement périodiques*

09h30 — Alexis FAURE : *Optimisation de forme dédiée à la fabrication additive : prise en compte de l'anisotropie mécanique*

10h00 — Benjamin BOGOSEL : *Optimisation des supports en fabrication additive*





# Salle Azur

|             | Lundi    | Mardi   | Mercredi         | Jeudi  | Vendredi   |
|-------------|----------|---|------------------|--|--|
| 8h30—9h30   | Arrivées |   |                  |  | SINECUR : SIMulation<br>d'ECoulements mUlti-Régime |
| 9h30—10h30  |          |   |                  |  |  |
| 10h30—11h   |          | Pause   | Pause            | Pause  | Pause  |
| 11h—12h     |          | Communications  | Communications   | Communications   | Fin du Congrès<br>Départs                          |
| 12h—12h30   |          |   |                  |  |  |
| 12h30—14h   |          | Déjeuner  | Déjeuner         | Déjeuner   |  |
| 14h—15h     |          | Analyse asymptotique et<br>équations de Hamilton-Jacobi | Après-midi libre | Systèmes avec diffusion<br>croisée : modélisation,<br>analyse et approximation |  |
| 15h—16h     |          |   |                  |  |  |
| 16h—16h30   |          | Pause   |                  | Pause  |  |
| 16h30—17h30 |          | Limites diffusives<br>d'équations cinétiques            |                  |  |  |
| 17h30—18h30 |          |   |                  |  |  |
| 18h30—19h   |          |   |                  |  |  |



# Salle Azur

## Lundi

### **Mini-symposium :** *Limites diffusives d'équations cinétiques*

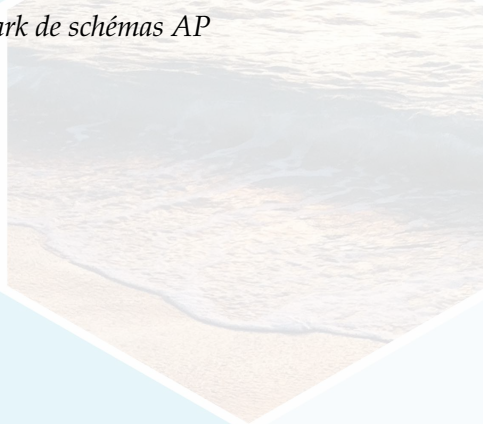
Organisé par Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto

16h30 — Emeric BOUIN : *Hypocoercivity without confinement*

17h00 — Maxime HERDA : *Comportements asymptotiques de l'équation de Vlasov-Poisson-Fokker-Planck*

17h30 — Hélène HIVERT : *Schémas numériques pour une équation cinétique avec limite de diffusion et scaling anormal*

18h00 — Florian BLACHÈRE : *Benchmark de schémas AP*







# Salle Azur

## Mardi

### **Mini-symposium :** *Analyse asymptotique et équations de Hamilton-Jacobi*

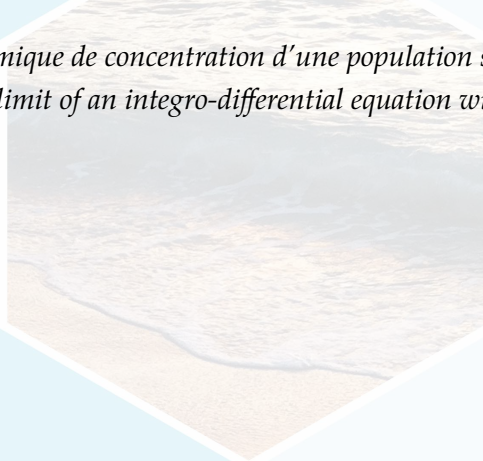
Organisé par Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert

14h00 — Emeric BOUIN : *Large deviations for velocity-jump processes*

14h30 — Jessica GUERAND : *Estimations d'erreur d'un schéma aux différences finies associé à une équation de Hamilton-Jacobi sur une jonction*

15h00 — Samuel NORDMANN : *Dynamique de concentration d'une population structurée par âge et phénotype.*

15h30 — Florian PATOUT : *Thin front limit of an integro-differential equation with fat-tailed kernels*



## Communications

Séance présidée par Pierre Gabriel

11h00 — Sophie HECHT : *Incompressible limit of a continuum model of tissue growth with segregation for two cell populations*

11h20 — Hugo MARTIN : *Analyse d'une équation de croissance-fragmentation structurée en taille et incrément de taille*

11h40 — Guillaume CANTIN : *Dynamique asymptotique d'un réseau couplé de systèmes de réaction-diffusion pour un modèle géographique*

12h00 — Gregoire FERRE : *Error estimates on ergodic properties of Feynman–Kac semigroups*



# Salle Azur

## Mercredi

### Communications

Séance présidée par Didier Lucor

11h00 — Guillaume DELAY : *Simulation de la stabilisation d'un problème fluide-structure*

11h20 — Sébastien KOLB : *Analyse de bifurcations rencontrées en dynamique du vol et en aéroélasticité*

11h40 — Arnaud SENEGERS : *Algorithmes de convolution-redistanciation pour le couplage fluide-structure en coordonnées eulériennes*

12h00 — Krisztian BENYO : *Interaction vague-structure pour des modèles d'ondes longues en présence d'un objet en translation au fond*





# Salle Azur

## Jeudi

### **Mini-symposium :** *Systèmes avec diffusion croisée*

Organisé par Clément Cancès

14h00 — Thomas LÉPOUTRE : *Construction de solutions pour les systèmes de diffusion croisée*

14h30 — Ariane TRESCASES : *Relaxation d'un système avec réaction rapide vers un système de diffusion croisée en Dynamique des populations*

15h00 — Lara TRUSSARDI : *Modèle de diffusion-croisée pour le mouvement de foule*

15h30 — Boris ANDREIANOV : *Existence des solutions et approximation volumes finis pour certains systèmes de diffusion croisée*



## Communications

Séance présidée par Emmanuelle Crépeau

11h00 — Marcella BONAZZOLI : *Préconditionneurs parallèles et éléments finis d'ordre élevé pour des problèmes issus de l'imagerie médicale du cerveau*

11h20 — Tarik MADANI : *Implémentation d'une méthode d'identification de champs mécaniques basée sur l'Erreur en Relation de Comportement*

11h40 — Faker BEN BELGACEM : *Complétion de données. Régularisation et éléments finis*

12h00 — Janelle Katharine HAMMOND : *PBDW: a reduced order variational data assimilation method for real-time monitoring of urban air quality*

## Communications

Séance présidée par Faker Ben Belgacem

16h30 — Michel DUPREZ : *Problèmes de contrôle liés aux mouvements de foules*

16h50 — HOUSSAM ABDOL ANZIZ : *Continua models with strain gradient energy obtained by rigorous homogenization*

17h10 — Aissam JEBRANE : *Estimating contact forces in a dense crowd*

# Salle Azur Vendredi

## **Mini-symposium : SINECUR : *Simulation d'Écoulements mUlti-Régime***

Organisé par Pascal Tremblin, Samuel Kokh

08h30 — David IAPIETRO : *A self-adaptive flux-vector-splitting scheme capturing the multi-scale waves of compressible low-velocity flows*

09h00 — Thomas PADIOLEAU : *Schéma équilibre pour les écoulements compressibles en présence de gravité à tout régime de Mach*

09h30 — Simon PELUCHON : *A Robust Lagrange-Projection Splitting Scheme for Compressible Multiphase Flows with Viscous and Heat Conduction Effects: Application to the Melting Process*

10h00 — Maxime STAUFFERT : *Un schéma Lagrange-projection tout régime et équilibre pour les équations de Saint-Venant sur maillage non-structuré*







# Salle Nuit

|             | Lundi    | Mardi                                   | Mercredi         | Jeudi                           | Vendredi                                    |
|-------------|----------|---|------------------|---------------------------------|---|
| 8h30—9h30   | Arrivées |   |                  |                                 | Méthodes numériques en mécanique du contact |
| 9h30—10h30  |          |   |                  |                                 |   |
| 10h30—11h   |          | Pause                                   | Pause            | Pause                           | Pause                                       |
| 11h—12h     |          | Communications                          | Communications   | Communications                  | Fin du Congrès<br>Départs                   |
| 12h—12h30   |          | Déjeuner                                | Déjeuner         | Déjeuner                        |   |
| 12h30—14h   |          |   |                  |                                 |   |
| 14h—15h     |          | Quantification des incertitudes (...)   | Après-midi libre | Schémas de Boltzmann sur réseau |   |
| 15h—16h     |          |   |                  |                                 |   |
| 16h—16h30   |          | Pause                                   |                  | Pause                           |   |
| 16h30—17h30 |          | Optimisation pour la science de données |                  |                                 |   |
| 17h30—18h30 |          |   |                  |                                 |   |
| 18h30—19h   |          |   |                  |                                 |   |



# Salle Nuit

## Lundi

### **Mini-symposium : Optimisation pour la science de données**

Organisé par Gabriel Peyré

16h30 — Claire BOYER : *On the gap between local recovery guarantees in structured compressed sensing and oracle estimates*

17h00 — Remi GIRAUD : *Superpixels pour l'analyse et le traitement d'images*

17h30 — Camille SUTOUR : *Débruitage de bruit impulsionnel via la coopération des méthodes non locales et TV-Lp.*

18h00 — Pauline TAN : *Descentes de gradient proximal alternées par blocs pour l'optimisation non convexe sous contraintes multi-convexes. Applications à l'imagerie hyperspectrale et à la colorisation d'images*



# Salle Nuit

## Mardi

### **Mini-symposium :** *Quantification des incertitudes dans le domaine industriel*

Organisé par Didier Lucor

- 14h00 — Anne-Laure POPELIN : *Traitement des incertitudes et validation des codes de calcul : principaux enjeux EDF et applications*
- 14h30 — Merlin KELLER : *Calage et Validation des modèles de simulation numérique : vers un cadre unifié*
- 15h00 — François SANSON : *Uncertainty quantification for fragmentation prediction of reentering space object*
- 15h30 — Sylvain DUBREUIL : *Propagation d'incertitude de modèle pour l'optimisation multidisciplinaire*



## Communications

Séance présidée par Florian Blachère

11h00 — Matthieu AUSSAL : *Gypsilab, un espace de prototypage numérique sous Matlab*

11h20 — Georges SADAKA : *FreeVol++ 2D, solve finite volume method with FreeFem++*

11h40 — Brahim YAHIAOUI : *AGENDA : Construction d'une Base de Données Pertinente pour un Modèle d'Apprentissage Automatique*

12h00 — Alice RAEI : *Numerical modelling of elliptic problems on octree-based meshes*



# Salle Nuit

## Mercredi

### Communications

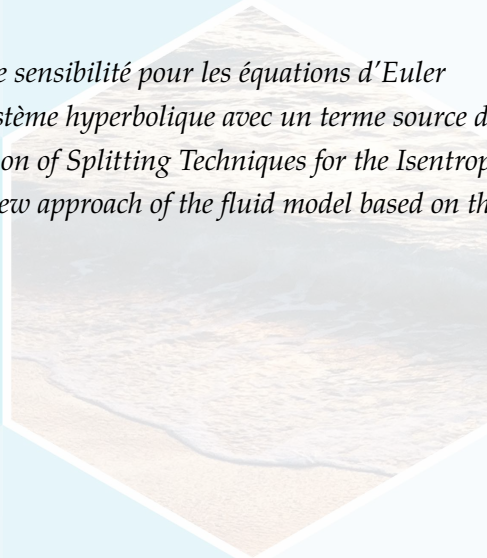
Séance présidée par Clément Cancès

11h00 — Camilla FIORINI : *Analyse de sensibilité pour les équations d'Euler*

11h20 — Teddy PICHARD : *Sur un système hyperbolique avec un terme source discontinu*

11h40 — Jonas ZEIFANG : *A Comparison of Splitting Techniques for the Isentropic Euler Equations*

12h00 — Mohamed ALAHYANE : *A new approach of the fluid model based on the LBM method*





# Salle Nuit

## Jeudi

### **Mini-symposium :** *Schémas de Boltzmann sur réseau*

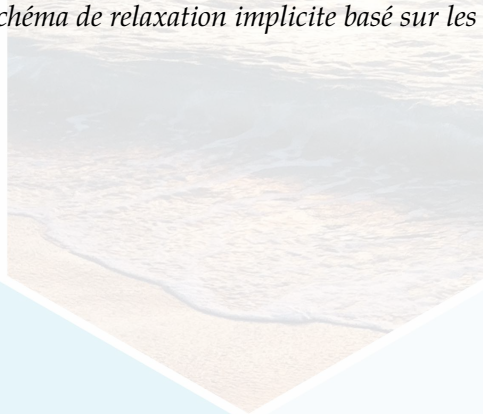
Organisé par François Dubois, Benjamin Graille

14h00 — Benjamin GRAILLE : *Schémas de Boltzmann sur réseau et schémas de relaxation*

14h30 — Loïc GOUARIN : *pyLBM : un logiciel libre de Boltzmann sur réseau*

15h00 — Filipa CAETANO : *Convergence d'un schéma de Boltzmann sur réseau monodimensionnel à deux vitesses*

15h30 — Clémentine COURTÈS : *Un schéma de relaxation implicite basé sur les méthodes Lattice-Boltzmann*





## Communications

Séance présidée par Nicole Goutal

11h00 — Rihab DAADAA : *Méthode numérique pour la simulation*

11h20 — Quentin WARGNIER : *Multiscale modeling from kinetic theory and numerical treatment of the nonconservative product for multicomponent plasma in thermal nonequilibrium: Application in solar physics*

11h40 — Marie HOULLON : *High-order local time-stepping for Discontinuous Galerkin methods*

12h00 — Julien ROUSSEL : *Spectral method for hypocoercive operators*

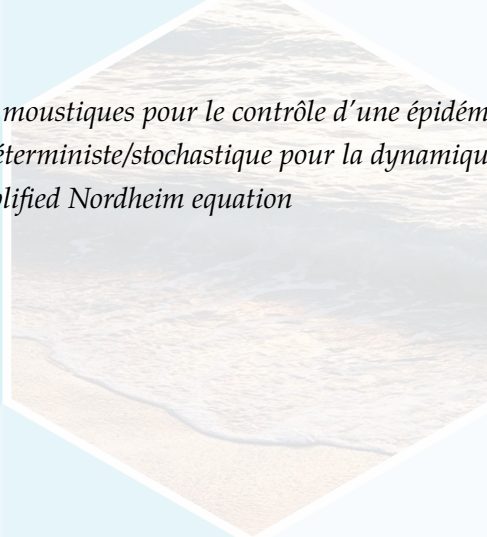
## Communications

Séance présidée par Christine Poirier

16h30 — Yannick PRIVAT : *Lâchers de moustiques pour le contrôle d'une épidémie*

16h50 — Pierre TERRIER : *Couplage déterministe/stochastique pour la dynamique d'amas*

17h10 — Enrique CORTES : *On a simplified Nordheim equation*



# Salle Nuit Vendredi

## **Mini-symposium :** *Méthodes numériques en mécanique du contact*

Organisé par Vanessa Lleras, Franz Chouly

08h30 — Heiko GIMPERLEIN : *Boundary elements for contact problems: Stabilization, hp-methods, dynamics*

09h00 — Franz CHOULY : *Une formulation non biaisée de Nitsche pour le contact et l'auto-contact avec frottement*

09h30 — Stefan FREI : *Fluid-structure interactions with contact using Nitsche's method*

10h00 — Patrick HILD : *Approximation par éléments finis de problèmes de contact par une méthode*





# Salle Ut

|             | Lundi    | Mardi   | Mercredi         | Jeudi  | Vendredi                                 |
|-------------|----------|---|------------------|--|--|
| 8h30—9h30   | Arrivées |   |                  |  | Algorithme de type MCMC pour la biologie |
| 9h30—10h30  |          |   |                  |  |  |
| 10h30—11h   |          | Pause   | Pause            | Pause  | Pause                                    |
| 11h—12h     |          | Communications  | Communications   | Communications                                       | Fin du Congrès<br>Départs                |
| 12h—12h30   |          |   |                  |  |  |
| 12h30—14h   |          | Déjeuner  | Déjeuner         | Déjeuner   |  |
| 14h—15h     |          | Schémas numériques pour les écoulements compressibles (...)   | Après-midi libre | Modélisation numérique pour l'ingénierie hydraulique |  |
| 15h—16h     |          |   |                  | Pause  |  |
| 16h—16h30   |          | Pause   |                  | Communications                                       |  |
| 16h30—17h30 |          | Méthodes lagrangiennes pour la simulation d'écoulements (...) |                  |  |  |
| 17h30—18h30 |          |   |                  |  |  |
| 18h30—19h   |          |   |                  |  |  |

# Salle Ut

## Lundi

### **Mini-symposium :** *Méthodes lagrangiennes & écoulements incompressibles*

Organisé par Chloé Mimeau

16h30 — Alexis HERAULT : *Implémentation de la méthode Smoothed Particles Hydrodynamics sur processeurs graphiques*

17h00 — Rémi CARMIGNIANI : *Étude numérique d'une pompe à vagues avec la méthode SPH*

17h30 — Philippe CHATELAIN : *Vortex Particle-Mesh methods: accurate and efficient handling of solid boundaries*

18h00 — Jean-Matthieu ETANCELIN : *Méthode Vortex et Calcul à Hautes Performances*





# Salle Ut

## Mardi

### **Mini-symposium :** *Schémas numériques pour les écoulements compressibles*

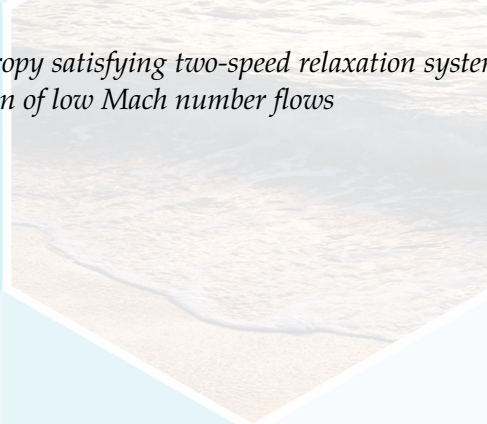
Organisé par Jonathan Jung

14h00 — Pascal OMNES : *On the diffusion rate of Godunov type schemes*

14h30 — Vincent PERRIER : *A low Mach correction able to deal with low Mach acoustic and free of checkerboard modes*

15h00 — Yohan PENEL : *Low Mach number models: some advantages for numerical simulations of weakly compressible flows*

15h30 — Sebastien GUISET : *An entropy satisfying two-speed relaxation system for the barotropic Euler equations. Application to the numerical approximation of low Mach number flows*



## Communications

Séance présidée par Martin Campos Pinto

11h00 — Yangyang CAO : *Relativistic fluid flows on FLRW cosmological spacetimes. A geometry-preserving shock-capturing scheme*

11h20 — Blanche BUET : *A Varifold Approach to Surface Approximation*

11h40 — Nicolas LEBBE : *Optimisation robuste de forme pour la nano-photonique*

12h00 — Frederic DE GOURNAY : *Distance de Wasserstein d'une image à une mesure quelconque*





# Salle Ut Mercredi

## Communications

Séance présidée par Edwige Godlewski

- 11h00 — Laurène HUME : *Écoulements complexes en milieu poreux : estimation de la perméabilité et transport à viscosité variable*
- 11h20 — Karine LAURENT : *Étude d'un schéma numérique réduisant l'effet d'orientation de maillage pour les écoulements en milieu poreux*
- 11h40 — Xavier LHEBRARD : *Schéma positif non-diffusif pour les transferts de vapeur en géothermie*
- 12h00 — David MALTESE : *Étude d'un modèle réduit pour la simulation d'écoulements diphasiques en milieu poreux*





# Salle Ut

## Jeudi

### **Mini-symposium :** *Modélisation numérique pour l'ingénierie hydraulique*

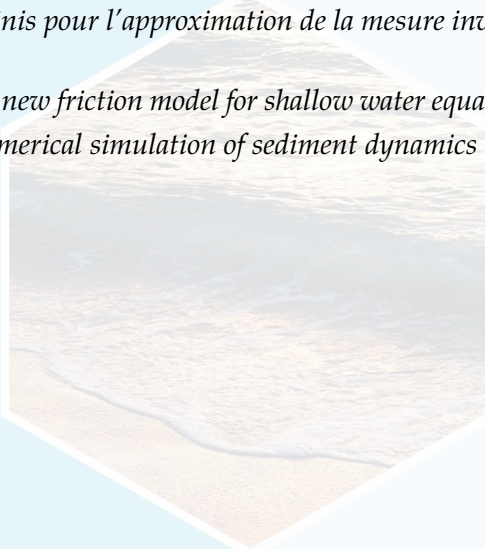
Organisé par Nicole Goutal, Sébastien Boyaval

14h00 — Sofiane MARTEL : *Volumes finis pour l'approximation de la mesure invariante d'une loi de conservation scalaire stochastique*

14h30 — Minh Hoang LE : *Towards a new friction model for shallow water equations through an interactive viscous layer*

15h00 — Alexandre CABOUSSAT : *Numerical simulation of sediment dynamics in free surface flows*

15h30 — Emmanuel AUDUSSE :



## Communications

Séance présidée par Marc Bonnet

11h00 — Mohamed-Amine BEY : *Régularité  $H^2$  de la solution du problème de Poisson-Dirichlet dans un domaine rugueux : Cas périodique et non périodique*

11h20 — Robin GUEGUEN : *Calcul d'acoustique de salles complexes*

11h40 — Zoïs MOITIER : *Asymptotique des résonances dans un micro-résonateur optique*

12h00 — Amrita GHOSH : *Stokes and Navier-Stokes equations with Navier boundary condition*

## Communications

Séance présidée par Christophe Prieur

16h30 — Alexandre THOREL : *Sur une équation de dispersion généralisée*

16h50 — Matthieu MARTIN : *Risk average Optimal Control Problem for elliptic PDEs with uncertain coefficients*

17h10 — Nahed NACEUR : *Méthode de décomposition de domaine pour la résolution numérique d'une équation différentielle non linéaire*

# Salle Ut

## Vendredi

### **Mini-symposium :** *Algorithme de type MCMC pour la biologie*

Organisé par Bertrand Cloez

- 08h30 — Charles-Edouard BREHIER : *Analyse d'une méthode de biaisage adaptatif dans des processus de diffusion*
- 09h00 — Arnaud GUYADER : *A Central Limit Theorem for Fleming-Viot Particle Systems*
- 09h30 — Pierre MONMARCHÉ : *Les PDMP cinétiques : chemotaxie et MCMC*
- 10h00 — Pierre PUDLO : *Échantillonnage préférentiel adaptatif multiple*





# Salle Marin

|             | Lundi    | Mardi   | Mercredi         | Jeudi                                   | Vendredi                                       |       |
|-------------|----------|---|------------------|---|--|-------|
| 8h30—9h30   | Arrivées |   |                  |   | Contrôle des équations aux dérivées partielles |       |
| 9h30—10h30  |          |   |                  |   |  |       |
| 10h30—11h   |          | Pause   | Pause            | Pause                                   | Pause  |       |
| 11h—12h     |          |   |                  |   | Fin du Congrès<br>Départs                      |       |
| 12h—12h30   |          |   |                  |   |  |       |
| 12h30—14h   |          | Déjeuner                                      | Déjeuner         | Déjeuner                                |  |       |
| 14h—15h     |          | Modélisation et gestion du trafic routier     | Après-midi libre | Identification et complétion de données |  |       |
| 15h—16h     |          |   |                  |   |  |       |
| 16h—16h30   |          | Pause   |                  | Pause                                   |  | Pause |
| 16h30—17h30 |          | Eléments finis et discrétisations compatibles |                  |   |  |       |
| 17h30—18h30 |          |   |                  |   |  |       |
| 18h30—19h   |          |   |                  |   |  |       |



# Salle marin

## Lundi

**Mini-symposium :** *Éléments finis et discrétisations compatibles*

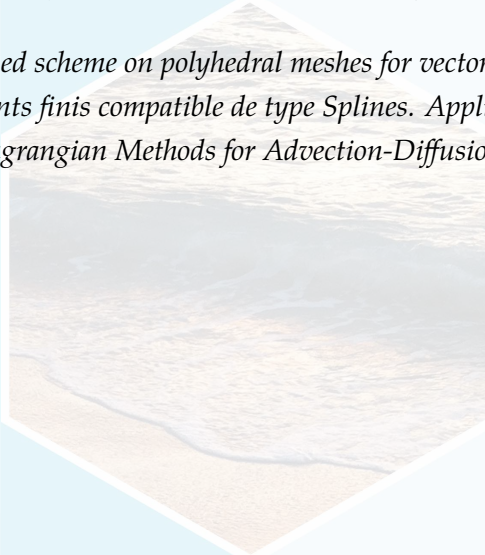
Organisé par Martin Campos Pinto

16h30 — Marcella BONAZZOLI : *Éléments finis d'ordre élevé en électromagnétisme : degrés de liberté et fonctions de base en dualité*

17h00 — Pierre CANTIN : *An edge-based scheme on polyhedral meshes for vector advection-reaction equations*

17h30 — Emmanuel FRANCK : *Éléments finis compatible de type Splines. Application à la physique des plasmas*

18h00 — Holger HEUMANN : *Semi-Lagrangian Methods for Advection-Diffusion of Differential Forms*





# Salle marin

## Mardi

### **Mini-symposium : Modélisation et gestion du trafic routier**

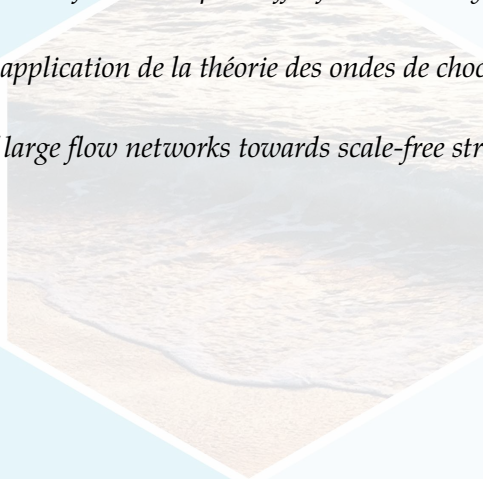
Organisé par Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache

14h00 — Aurelien DURET : *Suivi du trafic en temps réel et prévision du trafic à court terme, vers un dialogue entre les modèles et les données de trafic ?*

14h30 — Nicolas FORCADEL : *Justification of macroscopic traffic flow model by specified homogenization of microscopic models*

15h00 — Giovanni DE NUNZIO : *Une application de la théorie des ondes de choc à la modélisation et au contrôle du trafic urbain*

15h30 — Paolo FRASCA : *Reduction of large flow networks towards scale-free structures*



# Salle marin

## Jeudi

### **Mini-symposium :** *Identification et complétion de données*

Organisé par Faker Ben Belgacem, Mejdj Azaiez

14h00 — Thouraya NOURI BARANGER : *Résolution de problèmes de Cauchy en mécanique non linéaire via la divergence de Bregman*

14h30 — Marc BONNET : *Identification de champs de propriétés élastiques en conditions élastodynamiques par fonctionnelles d'erreur en relation de comportement*

15h00 — Franck DELVARE : *Méthode de régularisation évanescence pour les problèmes inverses de complétion de données*

15h30 — Cédric BELLIS : *Méthodes de traitement d'images pour la reconstruction de cartes de paramètres constitutifs de matériaux hétérogènes*



# Salle marin

## Vendredi

### **Mini-symposium :** *Contrôle des équations aux dérivées partielles*

Organisé par Sylvain Ervedoza

08h30 — Armand KOENIG : *Non-contrôlabilité à zéro de quelques équations paraboliques peu dissipatives*

09h00 — Frédéric MARBACH : *Contrôle de Navier-Stokes dans un rectangle, à un fantôme près*

09h30 — Pierre LISSY : *Insensitizing control for linear and semi-linear heat equations with partially unknown domain*

10h00 — Franck BOYER : *Propriétés spectrales et contrôlabilité*



# Conférences plénières (ordre alphabétique des orateurs)

exposé de : Fatiha ALABAU-BOUSSOIRA

titre : *Méthode de convexité avec poids-optimal pour les EDP hyperboliques et schémas de discrétisations numériques uniformes en temps et espace*

date et Lieu : Lundi à 14h00, Salle Ciel

---

exposé de : Laurence HALPERN

titre : *Algorithmes de décomposition de domaines discrets pour des problèmes elliptiques anisotropes*

date et Lieu : Mardi à 08h30, Salle Ciel

---

exposé de : Raphaèle HERBIN

titre : *Schémas décalés pour les écoulements compressibles*

date et Lieu : Vendredi à 11h00, Salle Ciel

---

exposé de : Marc HOFFMANN

titre : *Estimation statistique pour des modèles de population structurés en âge*

date et Lieu : Lundi à 15h00, Salle Ciel

---

exposé de : Sepideh MIRRAHIMI

titre : *Approche Hamilton-Jacobi pour des modèles venant de la biologie évolutive*

date et Lieu : Mercredi à 08h30, Salle Ciel

---

exposé de : Gabriel PEYRÉ

titre : *Transport optimal numérique pour la science de données*

date et Lieu : Mercredi à 09h30, Salle Ciel

---

## Conférences plénières (suite)

exposé de : Christophe PRIEUR

titre : *Contrôle échantillonné de systèmes hyperboliques linéaires*

date et Lieu : Jeudi à 09h30, Salle Ciel

---

exposé de : Stéphanie SALMON

titre : *Du numérique pour étudier le cerveau*

date et Lieu : Jeudi à 08h30, Salle Ciel

---

exposé de : Enrique ZUAZUA

titre : *Reaction-diffusion models, constraints and control*

date et Lieu : Mardi à 09h30, Salle Ciel

---

### Sessions thématiques



# Mini-Symposiums (ordre alphabétique des orateurs)

exposé de : Boris ANDREIANOV

titre : *Existence des solutions et approximation volumes finis pour certains systèmes de diffusion croisée*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Azur

---

exposé de : Emmanuel AUDUSSE

titre : *Titre non précisé*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Ut

---

exposé de : Cédric BELLIS

titre : *Méthodes de traitement d'images pour la reconstruction de cartes de paramètres constitutifs de matériaux hétérogènes*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Marin

---

exposé de : Florian BLACHÈRE

titre : *Benchmark de schémas AP*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Azur

---

exposé de : Benjamin BOGOSEL

titre : *Optimisation des supports en fabrication additive*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Ciel

---

exposé de : Francesco BONALDI

titre : *Une approche Galerkin discontinue au problème élasto-acoustique sur des maillages polyédriques*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Ciel

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Marcella BONAZZOLI

titre : *Éléments finis d'ordre élevé en électromagnétisme : degrés de liberté et fonctions de base en dualité*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Marin

---

exposé de : Marc BONNET

titre : *Identification de champs de propriétés élastiques en conditions élastodynamiques par fonctionnelles d'erreur en relation de comportement*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Marin

---

exposé de : Emeric BOUIN

titre : *Large deviations for velocity-jump processes*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Azur

---

exposé de : Emeric BOUIN

titre : *Hypoconvexity without confinement*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Azur

---

exposé de : Franck BOYER

titre : *Propriétés spectrales et contrôlabilité*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Marin

---

exposé de : Claire BOYER

titre : *On the gap between local recovery guarantees in structured compressed sensing and oracle estimates*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Nuit

---



## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Charles-Edouard BREHIER

titre : *Analyse d'une méthode de biaisage adaptatif dans des processus de diffusion*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Ut

---

exposé de : Alexandre CABOUSSAT

titre : *Numerical simulation of sediment dynamics in free surface flows*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Ut

---

exposé de : Filipa CAETANO

titre : *Convergence d'un schéma de Boltzmann sur réseau monodimensionnel à deux vitesses*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Nuit

---

exposé de : Clément CANCÈS

titre : *Schémas entropiquement stables sur maillage généraux pour des équations de convection diffusion*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Ciel

---

exposé de : Pierre CANTIN

titre : *An edge-based scheme on polyhedral meshes for vector advection-reaction equations*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Marin

---

exposé de : Rémi CARMIGNANI

titre : *Étude numérique d'une pompe à vagues avec la méthode SPH*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Ut

---



## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Philippe CHATELAIN

titre : *Vortex Particle-Mesh methods: accurate and efficient handling of solid boundaries*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Ut

---

exposé de : Franz CHOULY

titre : *Une formulation non biaisée de Nitsche pour le contact et l'auto-contact avec frottement*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Nuit

---

exposé de : Clémentine COURTÈS

titre : *Un schéma de relaxation implicite basé sur les méthodes Lattice-Boltzmann*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Nuit

---

exposé de : Giovanni DE NUNZIO

titre : *Une application de la théorie des ondes de choc à la modélisation et au contrôle du trafic urbain*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Marin

---

exposé de : Franck DELVARE

titre : *Méthode de régularisation évanescence pour les problèmes inverses de complétion de données*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Marin

---

exposé de : Daniele DI PIETRO

titre : *Some non-standard applications of the Raviart-Thomas-Nédélec element*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Ciel

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Sylvain DUBREUIL

titre : *Propagation d'incertitude de modèle pour l'optimisation multidisciplinaire*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Nuit

---

exposé de : Aurelien DURET

titre : *Suivi du trafic en temps réel et prévision du trafic à court terme, vers un dialogue entre les modèles et les données de trafic ?*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Marin

---

exposé de : Jean-Matthieu ETANCELIN

titre : *Méthode Vortex et Calcul à Hautes Performances*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Ut

---

exposé de : Alexis FAURE

titre : *Optimisation de forme dédiée à la fabrication additive : prise en compte de l'anisotropie mécanique*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Ciel

---

exposé de : Nicolas FORCADEL

titre : *Justification of macroscopic traffic flow model by specified homogenization of microscopic models*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Marin

---

exposé de : Emmanuel FRANCK

titre : *Éléments finis compatible de type Splines. Application à la physique des plasmas*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Marin

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Paolo FRASCA

titre : *Reduction of large flow networks towards scale-free structures*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Marin

---

exposé de : Stefan FREI

titre : *Fluid-structure interactions with contact using Nitsche's method*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Nuit

---

exposé de : Perle GEOFFROY DONDERS

titre : *Optimisation topologique par homogénéisation de structures 3D localement périodiques*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Ciel

---

exposé de : Heiko GIMPERLEIN

titre : *Boundary elements for contact problems: Stabilization, hp-methods, dynamics*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Nuit

---

exposé de : Remi GIRAUD

titre : *Superpixels pour l'analyse et le traitement d'images*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Nuit

---

exposé de : Loic GOUARIN

titre : *pyLBM : un logiciel libre de Boltzmann sur réseau*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Nuit

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Benjamin GRAILLE

titre : *Schémas de Boltzmann sur réseau et schémas de relaxation*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Nuit

---

exposé de : Jessica GUERAND

titre : *Estimations d'erreur d'un schéma aux différences finies associé à une équation de Hamilton-Jacobi sur une jonction*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Azur

---

exposé de : Cindy GUICHARD

titre : *La méthode de discrétisation du gradient, un formalisme pour l'analyse de schémas numériques pour des problèmes de type diffusion.*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Ciel

---

exposé de : Sebastien GUISET

titre : *An entropy satisfying two-speed relaxation system for the barotropic Euler equations. Application to the numerical approximation of low Mach number flows*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Ut

---

exposé de : Arnaud GUYADER

titre : *A Central Limit Theorem for Fleming-Viot Particle Systems*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Ut

---

exposé de : Alexis HERAULT

titre : *Implémentation de la méthode Smoothed Particles Hydrodynamics sur processeurs graphiques*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Ut

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Maxime HERDA

titre : *Comportements asymptotiques de l'équation de Vlasov-Poisson-Fokker-Planck*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Azur

---

exposé de : Holger HEUMANN

titre : *Semi-Lagrangian Methods for Advection-Diffusion of Differential Forms*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Marin

---

exposé de : Patrick HILD

titre : *Approximation par éléments finis de problèmes de contact par une méthode*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Nuit

---

exposé de : Hélène HIVERT

titre : *Schémas numériques pour une équation cinétique avec limite de diffusion et scaling anormal*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Azur

---

exposé de : David IAMPETRO

titre : *A self-adaptive flux-vector-splitting scheme capturing the multi-scale waves of compressible low-velocity flows*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Azur

---

exposé de : Lukas JAKABCIN

titre : *Prise en compte des contraintes thermiques en optimisation de formes construites par fabrication additive*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Ciel

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Merlin KELLER

titre : *Calage et Validation des modèles de simulation numérique : vers un cadre unifié*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Nuit

---

exposé de : Armand KOENIG

titre : *Non-contrôlabilité à zéro de quelques équations paraboliques peu dissipatives*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Marin

---

exposé de : Minh Hoang LE

titre : *Towards a new friction model for shallow water equations through an interactive viscous layer*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Ut

---

exposé de : Stéphane LE MASSON

titre : *Optimisation énergétique des réseaux de télécommunications*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Ciel

---

exposé de : Thomas LÉPOUTRE

titre : *Construction de solutions pour les systèmes de diffusion croisée*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Azur

---

exposé de : Pierre LISSY

titre : *Insensitizing control for linear and semi-linear heat equations with partially unknown domain*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Marin

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Frédéric MARBACH

titre : *Contrôle de Navier-Stokes dans un rectangle, à un fantôme près*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Marin

---

exposé de : Sofiane MARTEL

titre : *Volumes finis pour l'approximation de la mesure invariante d'une loi de conservation scalaire stochastique*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Ut

---

exposé de : Axel MODAVE

titre : *Conditions aux limites absorbantes d'ordre élevé pour l'équation de Helmholtz : traitement des coins et application en DDM*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Ciel

---

exposé de : Pierre MONMARCHÉ

titre : *Les PDMP cinétiques : chemotaxie et MCMC*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Ut

---

exposé de : Vincent MOUREAU

titre : *Highly resolved Large-Eddy Simulation of wind turbine wakes*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Samuel NORDMANN

titre : *Dynamique de concentration d'une population structurée par âge et phénotype.*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Azur

---



## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Thouraya NOURI BARANGER

titre : *Résolution de problèmes de Cauchy en mécanique non linéaire via la divergence de Bregman*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Marin

---

exposé de : Pascal OMNES

titre : *On the diffusion rate of Godunov type schemes*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Ut

---

exposé de : Jose ORELLANA

titre : *Conditions aux limites absorbantes pour l'étude de l'écoulement d'un fluide stratifié autour d'un corps rigide.*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Ciel

---

exposé de : Thomas PADIOLEAU

titre : *Schéma équilibre pour les écoulements compressibles en présence de gravité à tout régime de Mach*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Azur

---

exposé de : Florian PATOUT

titre : *Thin front limit of an integro-differential equation with fat-tailed kernels*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Azur

---

exposé de : Simon PELUCHON

titre : *A Robust Lagrange-Projection Splitting Scheme for Compressible Multiphase Flows with Viscous and Heat Conduction Effects: Application to the Melting Process*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Azur

---



## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Yohan PENEL

titre : *Low Mach number models: some advantages for numerical simulations of weakly compressible flows*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Ut

---

exposé de : Vincent PERRIER

titre : *A low Mach correction able to deal with low Mach acoustic and free of checkerboard modes*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Ut

---

exposé de : Anne-Laure POPELIN

titre : *Traitement des incertitudes et validation des codes de calcul : principaux enjeux EDF et applications*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Nuit

---

exposé de : Pierre PUDLO

titre : *Échantillonnage préférentiel adaptatif multiple*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Ut

---

exposé de : Aina RAKOTONDRANDISA

titre : *Modélisation et simulation de matériaux à changement de phase*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Ciel

---

exposé de : Antoine ROUSSEAU

titre : *Utilisation de conditions aux limites transparentes pour le couplage de modèles en océanographie côtière*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Ciel

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Francois SANSON

titre : *Uncertainty quantification for fragmentation prediction of reentering space object*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Nuit

---

exposé de : Maxime STAUFFERT

titre : *Un schéma Lagrange-projection tout régime et équilibre pour les équations de Saint-Venant sur maillage non-structuré*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Azur

---

exposé de : Camille SUTOUR

titre : *Débruitage de bruit impulsif via la coopération des méthodes non locales et TV-Lp.*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Nuit

---

exposé de : Pauline TAN

titre : *Descentes de gradient proximal alternées par blocs pour l'optimisation non convexe sous contraintes multi-convexes. Applications à l'imagerie hyperspectrale et à la colorisation d'images*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Nuit

---

exposé de : Sophie THERY

titre : *Algorithmes de Schwarz et conditions absorbantes pour le couplage océan atmosphère*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Ciel

---

exposé de : Pierre-Henri TOURNIER

titre : *Simulation avec FreeFem++ d'un bâtiment exothermique*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Ciel

---

## Mini-symposiums (suite)

exposé de : Ariane TRESCASES

titre : *Relaxation d'un système avec réaction rapide vers un système de diffusion croisée en Dynamique des populations*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Azur

---

exposé de : Lara TRUSSARDI

titre : *Modèle de diffusion-croisée pour le mouvement de foule*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Azur

---



# Sessions thématiques (ordre alphabétique des orateurs)

exposé de : Martin ANDLER

titre : *Joseph Fourier et les équations aux dérivées partielles de la physique*

date et Lieu : Jeudi à 17h45, Salle Ciel

---

exposé de : Edwige GODLEWSKI

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

exposé de : Loic GOUARIN

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---

exposé de : Alexis HERAULT

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

exposé de : Thierry HORSIN

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

exposé de : Françoise ISSARD

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

## Sessions thématiques (suite)

exposé de : Violaine LOUVET

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---

exposé de : Pierre NAVARO

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---



# Communications (ordre alphabétique des orateurs)

exposé de : Houssam ABDOL ANZIZ

titre : *Continua models with strain gradient energy obtained by rigorous homogenization*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Azur

---

exposé de : Mohamed ALAHYANE

titre : *A new approach of the fluid model based on the LBM method*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Nuit

---

exposé de : Matthieu AUSSAL

titre : *Gypsilab, un espace de prototypage numérique sous Matlab*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Nuit

---

exposé de : Faker BEN BELGACEM

titre : *Complétion de données. Régularisation et éléments finis*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Azur

---

exposé de : Krisztian BENYO

titre : *Interaction vague-structure pour des modèles d'ondes longues en présence d'un objet en translation au fond*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Azur

---

exposé de : Mohamed-Amine BEY

titre : *Régularité  $H^2$  de la solution du problème de Poisson-Dirichlet dans un domaine rugueux : Cas périodique et non périodique*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Ut

---

## Communications (suite)

exposé de : Marcella BONAZZOLI

titre : *Préconditionneurs parallèles et éléments finis d'ordre élevé pour des problèmes issus de l'imagerie médicale du cerveau*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Azur

---

exposé de : Blanche BUET

titre : *A Varifold Approach to Surface Approximation*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Ut

---

exposé de : Guillaume CANTIN

titre : *Dynamique asymptotique d'un réseau couplé de systèmes de réaction-diffusion pour un modèle géographique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Azur

---

exposé de : Yangyang CAO

titre : *Relativistic fluid flows on FLRW cosmological spacetimes. A geometry-preserving shock-capturing scheme*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Ut

---

exposé de : Rémi CORNAGGIA

titre : *Enriched finite elements for high-frequency vibrations of geometrically heterogeneous bars and Timoshenko beams*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Ciel

---

exposé de : Enrique CORTES

titre : *On a simplified Nordheim equation*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Nuit

---

## Communications (suite)

exposé de : Rihab DAADAA

titre : *Méthode numérique pour la simulation*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Nuit

---

exposé de : Hanane DALIMI

titre : *La segmentation d'images par EM/MPM*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Ciel

---

exposé de : Frederic DE GOURNAY

titre : *Distance de Wasserstein d'une image à une mesure quelconque*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Ut

---

exposé de : Guillaume DELAY

titre : *Simulation de la stabilisation d'un problème fluide-structure*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Azur

---

exposé de : Michel DUPREZ

titre : *Problèmes de contrôle liés aux mouvements de foules*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Azur

---

exposé de : Gregoire FERRE

titre : *Error estimates on ergodic properties of Feynman-Kac semigroups*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Azur

---



## Communications (suite)

exposé de : Camilla FIORINI

titre : *Analyse de sensibilité pour les équations d'Euler*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Nuit

---

exposé de : Mohamed GHATTASSI

titre : *On The Solutions of Direct Contact Membrane Distillation Parabolic Systems*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Ciel

---

exposé de : Amrita GHOSH

titre : *Stokes and Navier-Stokes equations with Navier boundary condition*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Ut

---

exposé de : Robin GUEGUEN

titre : *Calcul d'acoustique de salles complexes*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Ut

---

exposé de : Janelle Katharine HAMMOND

titre : *PBDW: a reduced order variational data assimilation method for real-time monitoring of urban air quality*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Azur

---

exposé de : Sophie HECHT

titre : *Incompressible limit of a continuum model of tissue growth with segregation for two cell populations*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Azur

---

## Communications (suite)

exposé de : Romain HILD

titre : *Towards real time computation of 3D magnetic field in parametrized Polyhelix magnets using a reduced basis Biot-Savart model*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Ciel

---

exposé de : Marie HOUILLON

titre : *High-order local time-stepping for Discontinuous Galerkin methods*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Nuit

---

exposé de : Laurène HUME

titre : *Écoulements complexes en milieu poreux : estimation de la perméabilité et transport à viscosité variable*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Ut

---

exposé de : Aissam JEBRANE

titre : *Estimating contact forces in a dense crowd*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Azur

---

exposé de : Marc JOSIEN

titre : *Étude théorique et numérique d'une équation intégrodifférentielle modélisant des dislocations*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Ciel

---

exposé de : Sébastien KOLB

titre : *Analyse de bifurcations rencontrées en dynamique du vol et en aéroélasticité*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Azur

---

## Communications (suite)

exposé de : Karine LAURENT

titre : *Étude d'un schéma numérique réduisant l'effet d'orientation de maillage pour les écoulements en milieu poreux*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Ut

---

exposé de : Nicolas LEBBE

titre : *Optimisation robuste de forme pour la nano-photonique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Ut

---

exposé de : Leo LEBRAT

titre : *Transport Optimal  $\frac{3}{4}$  discret*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Ciel

---

exposé de : Xavier LHEBRARD

titre : *Schéma positif non-diffusif pour les transferts de vapeur en géothermie*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Ut

---

exposé de : Giulia LISSONI

titre : *Méthode DDFV pour le problème de Navier-Stokes avec des conditions aux bords ouvertes*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Ciel

---

exposé de : Tarik MADANI

titre : *Implémentation d'une méthode d'identification de champs mécaniques basée sur l'Erreur en Relation de Comportement*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Azur

---

## Communications (suite)

exposé de : David MALTESE

titre : *Étude d'un modèle réduit pour la simulation d'écoulements diphasiques en milieu poreux*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Ut

---

exposé de : Nezha MAMOUNI

titre : *Extraction of fetal ECG signal*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Ciel

---

exposé de : Hugo MARTIN

titre : *Analyse d'une équation de croissance-fragmentation structurée en taille et incrément de taille*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Azur

---

exposé de : Matthieu MARTIN

titre : *Risk average Optimal Control Problem for elliptic PDEs with uncertain coefficients*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Ut

---

exposé de : Zoïs MORTIER

titre : *Asymptotique des résonances dans un micro-résonateur optique*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Ut

---

exposé de : Santiago MONTANER

titre : *A first order mixed formulation for the numerical controllability of waves.*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Ciel

---

## Communications (suite)

exposé de : Nahed NACEUR

titre : *Méthode de décomposition de domaine pour la résolution numérique d'une équation différentielle non linéaire*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Ut

---

exposé de : Florian OMNES

titre : *Modeling and optimization of hourglass-shaped aquaporins*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Ciel

---

exposé de : Soumaya OUESLATI

titre : *Evaluation of singular integrals arising from boundary element method in electromagnetism*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Ciel

---

exposé de : Olivier OZENDA

titre : *Un modèle viscoélastique pour les suspensions de particules rigides*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Ciel

---

exposé de : Teddy PICHARD

titre : *Sur un système hyperbolique avec un terme source discontinu*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Nuit

---

exposé de : Yannick PRIVAT

titre : *Lâchers de moustiques pour le contrôle d'une épidémie*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Nuit

---

## Communications (suite)

exposé de : Pierrick QUEMAR

titre : *Variation et amélioration numérique 3D modélisant des problèmes d'écoulement dans des milieux naturels ou artificiels*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Ciel

---

exposé de : Alice RAELI

titre : *Numerical modelling of elliptic problems on octree-based meshes*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Nuit

---

exposé de : Vivian RIZIK

titre : *Global BV Solution for a Non-Local Coupled System Modeling the Dynamics of Dislocation Densities*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Ciel

---

exposé de : Julien ROUSSEL

titre : *Spectral method for hypocoercive operators*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Nuit

---

exposé de : Georges SADAKA

titre : *FreeVol++ 2D, solve finite volume method with FreeFem++*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Nuit

---

exposé de : Arnaud SENERS

titre : *Algorithmes de convolution-redistanciation pour le couplage fluide-structure en coordonnées eulériennes*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Azur

---

## Communications (suite)

exposé de : Pierre TERRIER

titre : *Couplage déterministe/stochastique pour la dynamique d'amas*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Nuit

---

exposé de : Alexandre THOREL

titre : *Sur une équation de dispersion généralisée*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Ut

---

exposé de : Lydie URO

titre : *Reconstruction method of 3D objects for facial reconstruction and segmentation of medical imaging*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Quentin WARGNIER

titre : *Multiscale modeling from kinetic theory and numerical treatment of the nonconservative product for multicomponent plasma in thermal non-equilibrium: Application in solar physics*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Nuit

---

exposé de : Brahim YAHIAOUI

titre : *AGENDA : Construction d'une Base de Données Pertinente pour un Modèle d'Apprentissage Automatique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Nuit

---

exposé de : Jonas ZEIFANG

titre : *A Comparison of Splitting Techniques for the Isentropic Euler Equations*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Nuit

---



## Communications (suite)





# Posters (ordre alphabétique des exposants)

exposé de : Jean-Francois ABADIE

titre : *Estimations d'une fonction et de ses dérivées*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Achraf BADAHMANE

titre : *A Preconditioned global method for solving the saddle point problem with multiple right-hand sides*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Clement BENETEAU

titre : *Homogénéisation enrichie en présence de bords*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Antoine BERA

titre : *A continuation method for building invisible obstacles in waveguides*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Georis BILLO

titre : *Numerical modeling of an in-vessel flow limiter using an Immersed Boundary Approach*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Edoardo BOCCHI

titre : *Floating structures in shallow water: local well-posedness in the axisymmetric case*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

## Posters (suite)

exposé de : Mathilde BOISSIER

titre : *Couplage de méthodes d'optimisation topologique de formes et d'optimisation de trajectoires en fabrication additive*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Federica BUBBA

titre : *Energy and implicit discretization of density-dependent Keller-Segel type equations*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Solène BULTEAU

titre : *Taux de convergence d'un schéma asymptotic preserving pour la limite diffusive du p-système avec friction*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Renald CHALAYER

titre : *Un schéma numérique pour les écoulements viscoplastiques à densité variable.*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Pierre CORDESSE

titre : *Multi-phase flow modeling using entropy symmetrization and variational calculus for jet atomization simulations*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Nourallah DAHMEN

titre : *Modélisation numérique des ceintures de radiation terrestres : Quelques aspects des méthodes numériques.*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

## Posters (suite)

exposé de : Phuoc Nhat DANG

titre : *Derivation and well-posedness for Nagdhi poroelastic shell*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Alexandre DELYON

titre : *Non-dispersal and density properties of infinite packings*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Abdelghani ELMOUSAOUI

titre : *2D modeling of crowd motion from a discrete kinetic theory viewpoint: Influence of the obstacles on the evacuation time*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Tarik FAHLAOU

titre : *Problème de diffusion pour des milieux multicouches avec une résistance de contact d'interface non-linéaire*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

exposé de : Qingqing FENG

titre : *Crouzeix-Raviart multiscale finite element method for Stokes flows in heterogeneous media*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Saeed HADIKHANLOO

titre : *Learning and convergence analysis in finite mean field games*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Posters (suite)

exposé de : Yassine KAOUANE

titre : *An adaptive block tangential method for MIMO dynamical systems*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Frederic MARAZZATO

titre : *A Discrete Element Method for dynamic elastoplasticity recast as a Gradient Scheme*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Arthur MARLY

titre : *Écoulements de fluides à seuil : étude prospective de la couche limite*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Marta MARULLI

titre : *Analysis and simulation of a simplified model for ionic exchanges in kidney.*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Idriss MAZARI

titre : *Répartition optimale de ressources dans les modèles logistiques diffusifs*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Pierre MENNUNI

titre : *Existence des ondes progressives pour l'équation de Gross-Pitaevskii non locale en dimension un*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Posters (suite)

exposé de : Clément MOREAU

titre : *Hydrodynamique et élasticité de micro-filaments : comparaison de modèles et applications*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Marc-Arthur NGUESSAN

titre : *Application de la multirésolution adaptative à la simulation numérique d'écoulements incompressibles*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Farah OUMRI

titre : *Modélisation de la tomographie optique chez l'enfant prématuré*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Corentin PRIGENT

titre : *A kinetic approach to the bi-temperature Euler model*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Lalaina RAKOTONDRAINIBE

titre : *Optimisation topologique des liaisons dans les systèmes mécaniques*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Lorenzo SALA

titre : *Unconditionally stable operator splitting method for a multiscale application in ophthalmology*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Posters (suite)

exposé de : Jean-Baptiste WAHL

titre : *High Reynolds Aerothermal Simulations and Reduced Basis in Feel++*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

exposé de : Antoine ZUREK

titre : *Comportement en temps long d'un schéma volume fini pour un modèle de carbonatation des bétons armés*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---



# Liste des exposés (ordre chronologique)

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Jean-Pierre Puel)

exposé de : Fatiha ALABAU-BOUSSOIRA

titre : *Méthode de convexité avec poids-optimal pour les EDP hyperboliques et schémas de discrétisations numériques uniformes en temps et espace*

date et Lieu : Lundi à 14h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Jean-Pierre Puel)

exposé de : Marc HOFFMANN

titre : *Estimation statistique pour des modèles de population structurés en âge*

date et Lieu : Lundi à 15h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Ionut Danaila)

exposé de : Vincent MOUREAU

titre : *Highly resolved Large-Eddy Simulation of wind turbine wakes*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Ionut Danaila)

exposé de : Stéphane LE MASSON

titre : *Optimisation énergétique des réseaux de télécommunications*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Ionut Danaila)

exposé de : Aina RAKOTONDRANDISA

titre : *Modélisation et simulation de matériaux à changement de phase*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Ciel

---





## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Ionut Danaila)  
exposé de : Pierre-Henri TOURNIER  
titre : *Simulation avec FreeFem++ d'un bâtiment exothermique*  
date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto)  
exposé de : Emeric BOUIN  
titre : *Hypoconvexity without confinement*  
date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto)  
exposé de : Maxime HERDA  
titre : *Comportements asymptotiques de l'équation de Vlasov-Poisson-Fokker-Planck*  
date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto)  
exposé de : Hélène HIVERT  
titre : *Schémas numériques pour une équation cinétique avec limite de diffusion et scaling anormal*  
date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto)  
exposé de : Florian BLACHÈRE  
titre : *Benchmark de schémas AP*  
date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Azur

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Gabriel Peyré)

exposé de : Claire BOYER

titre : *On the gap between local recovery guarantees in structured compressed sensing and oracle estimates*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Gabriel Peyré)

exposé de : Remi GIRAUD

titre : *Superpixels pour l'analyse et le traitement d'images*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Gabriel Peyré)

exposé de : Camille SUTOUR

titre : *Débruitage de bruit impulsif via la coopération des méthodes non locales et TV-Lp.*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Gabriel Peyré)

exposé de : Pauline TAN

titre : *Descentes de gradient proximal alternées par blocs pour l'optimisation non convexe sous contraintes multi-convexes. Applications à l'imagerie hyperspectrale et à la colorisation d'images*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Chloé Mimeau)

exposé de : Alexis HERAULT

titre : *Implémentation de la méthode Smoothed Particles Hydrodynamics sur processeurs graphiques*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Chloé Mimeau)

exposé de : Rémi CARMIGNIANI

titre : *Étude numérique d'une pompe à vagues avec la méthode SPH*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Chloé Mimeau)

exposé de : Philippe CHATELAIN

titre : *Vortex Particle-Mesh methods: accurate and efficient handling of solid boundaries*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Chloé Mimeau)

exposé de : Jean-Matthieu ETANCELIN

titre : *Méthode Vortex et Calcul à Hautes Performances*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Martin Campos Pinto)

exposé de : Marcella BONAZZOLI

titre : *Éléments finis d'ordre élevé en électromagnétisme : degrés de liberté et fonctions de base en dualité*

date et Lieu : Lundi à 16h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Martin Campos Pinto)

exposé de : Pierre CANTIN

titre : *An edge-based scheme on polyhedral meshes for vector advection-reaction equations*

date et Lieu : Lundi à 17h00, Salle Marin

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Martin Campos Pinto)

exposé de : Emmanuel FRANCK

titre : *Éléments finis compatible de type Splines. Application à la physique des plasmas*

date et Lieu : Lundi à 17h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Martin Campos Pinto)

exposé de : Holger HEUMANN

titre : *Semi-Lagrangian Methods for Advection-Diffusion of Differential Forms*

date et Lieu : Lundi à 18h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Thierry Horsin)

exposé de : Laurence HALPERN

titre : *Algorithms de décomposition de domaines discrets pour des problèmes elliptiques anisotropes*

date et Lieu : Mardi à 08h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Thierry Horsin)

exposé de : Enrique ZUAZUA

titre : *Reaction-diffusion models, constraints and control*

date et Lieu : Mardi à 09h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Simon Lemaire)

exposé de : Daniele DI PIETRO

titre : *Some non-standard applications of the Raviart-Thomas-Nédélec element*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Simon Lemaire)

exposé de : Cindy GUICHARD

titre : *La méthode de discrétisation du gradient, un formalisme pour l'analyse de schémas numériques pour des problèmes de type diffusion.*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Simon Lemaire)

exposé de : Clément CANCÈS

titre : *Schémas entropiquement stables sur maillage généraux pour des équations de convection diffusion*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Simon Lemaire)

exposé de : Francesco BONALDI

titre : *Une approche Galerkin discontinue au problème élasto-acoustique sur des maillages polyédriques*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert)

exposé de : Emeric BOUIN

titre : *Large deviations for velocity-jump processes*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert)

exposé de : Jessica GUERAND

titre : *Estimations d'erreur d'un schéma aux différences finies associé à une équation de Hamilton-Jacobi sur une jonction*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Azur

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert)  
exposé de : Samuel NORDMANN  
titre : *Dynamique de concentration d'une population structurée par âge et phénotype.*  
date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert)  
exposé de : Florian PAROUT  
titre : *Thin front limit of an integro-differential equation with fat-tailed kernels*  
date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Didier Lucor)  
exposé de : Anne-Laure POPELIN  
titre : *Traitement des incertitudes et validation des codes de calcul : principaux enjeux EDF et applications*  
date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Didier Lucor)  
exposé de : Merlin KELLER  
titre : *Calage et Validation des modèles de simulation numérique : vers un cadre unifié*  
date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Didier Lucor)  
exposé de : Francois SANSON  
titre : *Uncertainty quantification for fragmentation prediction of reentering space object*  
date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Nuit

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Didier Lucor)  
exposé de : Sylvain DUBREUIL  
titre : *Propagation d'incertitude de modèle pour l'optimisation multidisciplinaire*  
date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Jonathan Jung)  
exposé de : Pascal OMNES  
titre : *On the diffusion rate of Godunov type schemes*  
date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Jonathan Jung)  
exposé de : Vincent PERRIER  
titre : *A low Mach correction able to deal with low Mach acoustic and free of checkerboard modes*  
date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Jonathan Jung)  
exposé de : Yohan PENEL  
titre : *Low Mach number models: some advantages for numerical simulations of weakly compressible flows*  
date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Jonathan Jung)  
exposé de : Sebastien GUISET  
titre : *An entropy satisfying two-speed relaxation system for the barotropic Euler equations. Application to the numerical approximation of low Mach number flows*  
date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Ut

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache)

exposé de : Aurelien DURET

titre : *Suivi du trafic en temps réel et prévision du trafic à court terme, vers un dialogue entre les modèles et les données de trafic ?*

date et Lieu : Mardi à 14h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache)

exposé de : Nicolas FORCADEL

titre : *Justification of macroscopic traffic flow model by specified homogenization of microscopic models*

date et Lieu : Mardi à 14h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache)

exposé de : Giovanni DE NUNZIO

titre : *Une application de la théorie des ondes de choc à la modélisation et au contrôle du trafic urbain*

date et Lieu : Mardi à 15h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache)

exposé de : Paolo FRASCA

titre : *Reduction of large flow networks towards scale-free structures*

date et Lieu : Mardi à 15h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pascal Omnes)

exposé de : Pierrick QUEMAR

titre : *Variation et amélioration numérique 3D modélisant des problèmes d'écoulement dans des milieux naturels ou artificiels*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pascal Omnes)

exposé de : Giulia LISSONI

titre : *Méthode DDFV pour le problème de Navier-Stokes avec des conditions aux bords ouvertes*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pascal Omnes)

exposé de : Olivier OZENDA

titre : *Un modèle viscoélastique pour les suspensions de particules rigides*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pascal Omnes)

exposé de : Soumaya OUESLATI

titre : *Evaluation of singular integrals arising from boundary element method in electromagnetism*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pierre Gabriel)

exposé de : Sophie HECHT

titre : *Incompressible limit of a continuum model of tissue growth with segregation for two cell populations*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pierre Gabriel)

exposé de : Hugo MARTIN

titre : *Analyse d'une équation de croissance-fragmentation structurée en taille et incrément de taille*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Azur

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pierre Gabriel)

exposé de : Guillaume CANTIN

titre : *Dynamique asymptotique d'un réseau couplé de systèmes de réaction-diffusion pour un modèle géographique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Pierre Gabriel)

exposé de : Gregoire FERRE

titre : *Error estimates on ergodic properties of Feynman–Kac semigroups*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Florian Blachère)

exposé de : Matthieu AUSSAL

titre : *Gypsilab, un espace de prototypage numérique sous Matlab*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Florian Blachère)

exposé de : Georges SADAKA

titre : *FreeVol++ 2D, solve finite volume method with FreeFem++*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Florian Blachère)

exposé de : Brahim YAHIAOUI

titre : *AGENDA : Construction d'une Base de Données Pertinente pour un Modèle d'Apprentissage Automatique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Nuit

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Florian Blachère)

exposé de : Alice RAELI

titre : *Numerical modelling of elliptic problems on octree-based meshes*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Martin Campos Pinto)

exposé de : Yangyang CAO

titre : *Relativistic fluid flows on FLRW cosmological spacetimes. A geometry-preserving shock-capturing scheme*

date et Lieu : Mardi à 11h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Martin Campos Pinto)

exposé de : Blanche BUET

titre : *A Varifold Approach to Surface Approximation*

date et Lieu : Mardi à 11h20, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Martin Campos Pinto)

exposé de : Nicolas LEBBE

titre : *Optimisation robuste de forme pour la nano-photonique*

date et Lieu : Mardi à 11h40, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Martin Campos Pinto)

exposé de : Frederic DE GOURNAY

titre : *Distance de Wasserstein d'une image à une mesure quelconque*

date et Lieu : Mardi à 12h00, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Yassine KAOUANE

titre : *An adaptive block tangential method for MIMO dynamical systems*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Lalaina RAKOTONDRAINIBE

titre : *Optimisation topologique des liaisons dans les systèmes mécaniques*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Lorenzo SALA

titre : *Unconditionally stable operator splitting method for a multiscale application in ophthalmology*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Jean-Baptiste WAHL

titre : *High Reynolds Aerothermal Simulations and Reduced Basis in Feel++*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Arthur MARLY

titre : *Écoulements de fluides à seuil : étude prospective de la couche limite*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Farah OUMRI

titre : *Modélisation de la tomographie optique chez l'enfant prématuré*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Marta MARULLI

titre : *Analysis and simulation of a simplified model for ionic exchanges in kidney.*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Frederic MARAZZATO

titre : *A Discrete Element Method for dynamic elastoplasticity recast as a Gradient Scheme*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Corentin PRIGENT

titre : *A kinetic approach to the bi-temperature Euler model*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Idriss MAZARI

titre : *Répartition optimale de ressources dans les modèles logistiques diffusifs*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Clément MOREAU

titre : *Hydrodynamique et élasticité de micro-filaments : comparaison de modèles et applications*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Pierre MENNUNI

titre : *Existence des ondes progressives pour l'équation de Gross-Pitaevskii non locale en dimension un*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Marc-Arthur NGUESSAN

titre : *Application de la multirésolution adaptative à la simulation numérique d'écoulements incompressibles*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Jean-Francois ABADIE

titre : *Estimations d'une fonction et de ses dérivées*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Antoine ZUREK

titre : *Comportement en temps long d'un schéma volume fini pour un modèle de carbonatation des bétons armés*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Antoine BERA

titre : *A continuation method for building invisible obstacles in waveguides*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Mathilde BOISSIER

titre : *Couplage de méthodes d'optimisation topologique de formes et d'optimisation de trajectoires en fabrication additive*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Qingqing FENG

titre : *Crouzeix-Raviart multiscale finite element method for Stokes flows in heterogeneous media*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Federica BUBBA

titre : *Energy and implicit discretization of density-dependent Keller-Segel type equations*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Edoardo BOCCHI

titre : *Floating structures in shallow water: local well-posedness in the axisymmetric case*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Georis BILLO

titre : *Numerical modeling of an in-vessel flow limiter using an Immersed Boundary Approach*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Saeed HADIKHANLOO

titre : *Learning and convergence analysis in finite mean field games*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Cyan

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Achraf BADAHMANE

titre : *A Preconditioned global method for solving the saddle point problem with multiple right-hand sides*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Tarik FAHLAOUI

titre : *Problème de diffusion pour des milieux multicouches avec une résistance de contact d'interface non-linéaire*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Solène BULTEAU

titre : *Taux de convergence d'un schéma asymptotic preserving pour la limite diffusive du  $p$ -système avec friction*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster  
exposé de : Abdelghani ELMOUSAOU  
titre : *2D modeling of crowd motion from a discrete kinetic theory viewpoint: Influence of the obstacles on the evacuation time*  
date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster  
exposé de : Nourallah DAHMEN  
titre : *Modélisation numérique des ceintures de radiation terrestres : Quelques aspects des méthodes numériques.*  
date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster  
exposé de : Phuoc Nhat DANG  
titre : *Derivation and well-posedness for Nagdhi poroelastic shell*  
date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster  
exposé de : Pierre CORDESSE  
titre : *Multi-phase flow modeling using entropy symmetrization and variational calculus for jet atomization simulations*  
date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster  
exposé de : Alexandre DELYON  
titre : *Non-dispersal and density properties of infinite packings*  
date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Renald CHALAYER

titre : *Un schéma numérique pour les écoulements viscoplastiques à densité variable.*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Présentation de poster

exposé de : Clement BENETEAU

titre : *Homogénéisation enrichie en présence de bords*

date et Lieu : Mardi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard)

exposé de : Edwige GODLEWSKI

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard)

exposé de : Françoise ISSARD

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard)

exposé de : Alexis HERAULT

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Session thématique (organisé par Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard)

exposé de : Thierry HORSIN

titre : *Mathématiques et apprentissages à distance*

date et Lieu : Mardi à 17h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Tahar Z. Boulmezaoud)

exposé de : Sepideh MIRRAHIMI

titre : *Approche Hamilton-Jacobi pour des modèles venant de la biologie évolutive*

date et Lieu : Mercredi à 08h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Tahar Z. Boulmezaoud)

exposé de : Gabriel PEYRÉ

titre : *Transport optimal numérique pour la science de données*

date et Lieu : Mercredi à 09h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Benjamin Graille)

exposé de : Rémi CORNAGGIA

titre : *Enriched finite elements for high-frequency vibrations of geometrically heterogeneous bars and Timoshenko beams*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Benjamin Graille)

exposé de : Vivian RIZIK

titre : *Global BV Solution for a Non-Local Coupled System Modeling the Dynamics of Dislocation Densities*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Benjamin Graille)

exposé de : Marc JOSIEN

titre : *Étude théorique et numérique d'une équation intégrodifférentielle modélisant des dislocations*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Benjamin Graille)

exposé de : Romain HILD

titre : *Towards real time computation of 3D magnetic field in parametrized Polyhelix magnets using a reduced basis Biot-Savart model*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Didier Lucor)

exposé de : Guillaume DELAY

titre : *Simulation de la stabilisation d'un problème fluide-structure*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Didier Lucor)

exposé de : Sébastien KOLB

titre : *Analyse de bifurcations rencontrées en dynamique du vol et en aéroélasticité*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Didier Lucor)

exposé de : Arnaud SENGERS

titre : *Algorithmes de convolution-redistanciation pour le couplage fluide-structure en coordonnées eulériennes*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Azur

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Didier Lucor)

exposé de : Krisztian BÉNYÓ

titre : *Interaction vague-structure pour des modèles d'ondes longues en présence d'un objet en translation au fond*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Clément Cancès)

exposé de : Camilla FIORINI

titre : *Analyse de sensibilité pour les équations d'Euler*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Clément Cancès)

exposé de : Teddy PICHARD

titre : *Sur un système hyperbolique avec un terme source discontinu*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Clément Cancès)

exposé de : Jonas ZEIFANG

titre : *A Comparison of Splitting Techniques for the Isentropic Euler Equations*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Clément Cancès)

exposé de : Mohamed ALAHYANE

titre : *A new approach of the fluid model based on the LBM method*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Nuit

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Edwige Godlewski)

exposé de : Laurène HUME

titre : *Écoulements complexes en milieu poreux : estimation de la perméabilité et transport à viscosité variable*

date et Lieu : Mercredi à 11h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Edwige Godlewski)

exposé de : Karine LAURENT

titre : *Étude d'un schéma numérique réduisant l'effet d'orientation de maillage pour les écoulements en milieu poreux*

date et Lieu : Mercredi à 11h20, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Edwige Godlewski)

exposé de : Xavier LHEBRARD

titre : *Schéma positif non-diffusif pour les transferts de vapeur en géothermie*

date et Lieu : Mercredi à 11h40, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Edwige Godlewski)

exposé de : David MALTESE

titre : *Étude d'un modèle réduit pour la simulation d'écoulements diphasiques en milieu poreux*

date et Lieu : Mercredi à 12h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Loïc Gouarin, Violaine Louvet)

exposé de : Violaine LOUVET

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Session thématique (organisé par Loïc Gouarin, Violaine Louvet)

exposé de : Pierre NAVARO

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Loïc Gouarin, Violaine Louvet)

exposé de : Loïc GOUARIN

titre : *En route pour Jupyter*

date et Lieu : Mercredi à 21h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par François Dubois)

exposé de : Stéphanie SALMON

titre : *Du numérique pour étudier le cerveau*

date et Lieu : Jeudi à 08h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par François Dubois)

exposé de : Christophe PRIEUR

titre : *Contrôle échantillonné de systèmes hyperboliques linéaires*

date et Lieu : Jeudi à 09h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Wilk)

exposé de : Sophie THERY

titre : *Algorithmes de Schwarz et conditions absorbantes pour le couplage océan atmosphère*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Ciel

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Wilk)

exposé de : Axel MODAVE

titre : *Conditions aux limites absorbantes d'ordre élevé pour l'équation de Helmholtz : traitement des coins et application en DDM*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Wilk)

exposé de : Antoine ROUSSEAU

titre : *Utilisation de conditions aux limites transparentes pour le couplage de modèles en océanographie côtière*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Wilk)

exposé de : Jose ORELLANA

titre : *Conditions aux limites absorbantes pour l'étude de l'écoulement d'un fluide stratifié autour d'un corps rigide.*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Clément Cancès)

exposé de : Thomas LÉPOUTRE

titre : *Construction de solutions pour les systèmes de diffusion croisée*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Clément Cancès)

exposé de : Ariane TRECASSES

titre : *Relaxation d'un système avec réaction rapide vers un système de diffusion croisée en Dynamique des populations*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Azur

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Clément Cancès)

exposé de : Lara TRUSSARDI

titre : *Modèle de diffusion-croisée pour le mouvement de foule*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Clément Cancès)

exposé de : Boris ANDREIANOV

titre : *Existence des solutions et approximation volumes finis pour certains systèmes de diffusion croisée*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par François Dubois, Benjamin Graille)

exposé de : Benjamin GRAILLE

titre : *Schémas de Boltzmann sur réseau et schémas de relaxation*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par François Dubois, Benjamin Graille)

exposé de : Loic GOUARIN

titre : *pyLBM : un logiciel libre de Boltzmann sur réseau*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par François Dubois, Benjamin Graille)

exposé de : Filipa CAETANO

titre : *Convergence d'un schéma de Boltzmann sur réseau monodimensionnel à deux vitesses*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Nuit

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par François Dubois, Benjamin Graille)

exposé de : Clémentine COURTÈS

titre : *Un schéma de relaxation implicite basé sur les méthodes Lattice-Boltzmann*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Nicole Goutal, Sébastien Boyaval)

exposé de : Sofiane MARTEL

titre : *Volumes finis pour l'approximation de la mesure invariante d'une loi de conservation scalaire stochastique*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Nicole Goutal, Sébastien Boyaval)

exposé de : Minh Hoang LE

titre : *Towards a new friction model for shallow water equations through an interactive viscous layer*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Nicole Goutal, Sébastien Boyaval)

exposé de : Alexandre CABOUSSAT

titre : *Numerical simulation of sediment dynamics in free surface flows*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Nicole Goutal, Sébastien Boyaval)

exposé de : Emmanuel AUDUSSE

titre : *Titre non précisé*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Faker Ben Belgacem, Mejd Azaiez)

exposé de : Thouraya NOURI BARANGER

titre : *Résolution de problèmes de Cauchy en mécanique non linéaire via la divergence de Bregman*

date et Lieu : Jeudi à 14h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Faker Ben Belgacem, Mejd Azaiez)

exposé de : Marc BONNET

titre : *Identification de champs de propriétés élastiques en conditions élastodynamiques par fonctionnelles d'erreur en relation de comportement*

date et Lieu : Jeudi à 14h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Faker Ben Belgacem, Mejd Azaiez)

exposé de : Franck DELVARE

titre : *Méthode de régularisation évanescence pour les problèmes inverses de complétion de données*

date et Lieu : Jeudi à 15h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Faker Ben Belgacem, Mejd Azaiez)

exposé de : Cédric BELLIS

titre : *Méthodes de traitement d'images pour la reconstruction de cartes de paramètres constitutifs de matériaux hétérogènes*

date et Lieu : Jeudi à 15h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Stéphanie Salmon)

exposé de : Florian OMNES

titre : *Modeling and optimization of hourglass-shaped aquaporins*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Ciel

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Stéphanie Salmon)

exposé de : Nezha MAMOUNI

titre : *Extraction of fetal ECG signal*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Stéphanie Salmon)

exposé de : Santiago MONTANER

titre : *A first order mixed formulation for the numerical controllability of waves.*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Stéphanie Salmon)

exposé de : Mohamed GHATTASSI

titre : *On The Solutions of Direct Contact Membrane Distillation Parabolic Systems*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Emmanuelle Crépeau)

exposé de : Marcella BONAZZOLI

titre : *Préconditionneurs parallèles et éléments finis d'ordre élevé pour des problèmes issus de l'imagerie médicale du cerveau*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Emmanuelle Crépeau)

exposé de : Tarik MADANI

titre : *Implémentation d'une méthode d'identification de champs mécaniques basée sur l'Erreur en Relation de Comportement*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Azur

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Emmanuelle Crépeau)

exposé de : Faker BEN BELGACEM

titre : *Complétion de données. Régularisation et éléments finis*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Emmanuelle Crépeau)

exposé de : Janelle Katharine HAMMOND

titre : *PBDW: a reduced order variational data assimilation method for real-time monitoring of urban air quality*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Nicole Goutal)

exposé de : Rihab DAADAA

titre : *Méthode numérique pour la simulation*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Nicole Goutal)

exposé de : Quentin WARGNIER

titre : *Multiscale modeling from kinetic theory and numerical treatment of the nonconservative product for multicomponent plasma in thermal nonequilibrium: Application in solar physics*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Nicole Goutal)

exposé de : Marie HOULLON

titre : *High-order local time-stepping for Discontinuous Galerkin methods*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Nuit

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Nicole Goutal)

exposé de : Julien ROUSSEL

titre : *Spectral method for hypocoercive operators*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Marc Bonnet)

exposé de : Mohamed-Amine BEY

titre : *Régularité  $H^2$  de la solution du problème de Poisson-Dirichlet dans un domaine rugueux : Cas périodique et non périodique*

date et Lieu : Jeudi à 11h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Marc Bonnet)

exposé de : Robin GUEGUEN

titre : *Calcul d'acoustique de salles complexes*

date et Lieu : Jeudi à 11h20, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Marc Bonnet)

exposé de : Zoïs MORTIER

titre : *Asymptotique des résonances dans un micro-résonateur optique*

date et Lieu : Jeudi à 11h40, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Marc Bonnet)

exposé de : Amrita GHOSH

titre : *Stokes and Navier-Stokes equations with Navier boundary condition*

date et Lieu : Jeudi à 12h00, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Frédéric de Gournay)

exposé de : Lydie URO

titre : *Reconstruction method of 3D objects for facial reconstruction and segmentation of medical imaging*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Frédéric de Gournay)

exposé de : Hanane DALIMI

titre : *La segmentation d'images par EM/MPM*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Frédéric de Gournay)

exposé de : LEO LEBRAT

titre : *Transport Optimal  $\frac{3}{4}$  discret*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Ciel

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Faker Ben Belgacem)

exposé de : Michel DUPREZ

titre : *Problèmes de contrôle liés aux mouvements de foules*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Faker Ben Belgacem)

exposé de : HOUSSAM ABDOUL ANZIZ

titre : *Continua models with strain gradient energy obtained by rigorous homogenization*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Azur

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Faker Ben Belgacem)

exposé de : Aïssam JEBRANE

titre : *Estimating contact forces in a dense crowd*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Azur

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christine Poirier)

exposé de : Yannick PRIVAT

titre : *Lâchers de moustiques pour le contrôle d'une épidémie*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christine Poirier)

exposé de : Pierre TERRIER

titre : *Couplage déterministe/stochastique pour la dynamique d'amas*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christine Poirier)

exposé de : Enrique CORTES

titre : *On a simplified Nordheim equation*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Nuit

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christophe Prieur)

exposé de : Alexandre THOREL

titre : *Sur une équation de dispersion généralisée*

date et Lieu : Jeudi à 16h30, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christophe Prieur)

exposé de : Matthieu MARTIN

titre : *Risk average Optimal Control Problem for elliptic PDEs with uncertain coefficients*

date et Lieu : Jeudi à 16h50, Salle Ut

---

type d'exposé : Communication (séance présidée par Christophe Prieur)

exposé de : Nahed NACEUR

titre : *Méthode de décomposition de domaine pour la résolution numérique d'une équation différentielle non linéaire*

date et Lieu : Jeudi à 17h10, Salle Ut

---

type d'exposé : Session thématique (organisé par Martin Andler)

exposé de : Martin ANDLER

titre : *Joseph Fourier et les équations aux dérivées partielles de la physique*

date et Lieu : Jeudi à 17h45, Salle Ciel

---

type d'exposé : Conférence plénière (séance présidée par Christophe Chalons)

exposé de : Raphaèle HERBIN

titre : *Schémas décalés pour les écoulements compressibles*

date et Lieu : Vendredi à 11h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Pantz, Grégoire Allaire)

exposé de : Lukas JAKABCIN

titre : *Prise en compte des contraintes thermiques en optimisation de formes construites par fabrication additive*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Ciel

---



## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Pantz, Grégoire Allaire)

exposé de : Perle GEOFFROY DONDERS

titre : *Optimisation topologique par homogénéisation de structures 3D localement périodiques*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Pantz, Grégoire Allaire)

exposé de : Alexis FAURE

titre : *Optimisation de forme dédiée à la fabrication additive : prise en compte de l'anisotropie mécanique*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Olivier Pantz, Grégoire Allaire)

exposé de : Benjamin BOGOSEL

titre : *Optimisation des supports en fabrication additive*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Ciel

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Pascal Tremblin, Samuel Kokh)

exposé de : David IAMPIETRO

titre : *A self-adaptive flux-vector-splitting scheme capturing the multi-scale waves of compressible low-velocity flows*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Pascal Tremblin, Samuel Kokh)

exposé de : Thomas PADIOLEAU

titre : *Schéma équilibre pour les écoulements compressibles en présence de gravité à tout régime de Mach*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Azur

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Pascal Tremblin, Samuel Kokh)

exposé de : Simon PELUCHON

titre : *A Robust Lagrange-Projection Splitting Scheme for Compressible Multiphase Flows with Viscous and Heat Conduction Effects: Application to the Melting Process*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Pascal Tremblin, Samuel Kokh)

exposé de : Maxime STAUFFERT

titre : *Un schéma Lagrange-projection tout régime et équilibre pour les équations de Saint-Venant sur maillage non-structuré*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Azur

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Vanessa Lleras, Franz Chouly)

exposé de : Heiko GIMPERLEIN

titre : *Boundary elements for contact problems: Stabilization, hp-methods, dynamics*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Vanessa Lleras, Franz Chouly)

exposé de : Franz CHOULY

titre : *Une formulation non biaisée de Nitsche pour le contact et l'auto-contact avec frottement*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Vanessa Lleras, Franz Chouly)

exposé de : Stefan FREI

titre : *Fluid-structure interactions with contact using Nitsche's method*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Nuit

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Vanessa Lleras, Franz Chouly)  
exposé de : Patrick HILD  
titre : *Approximation par éléments finis de problèmes de contact par une méthode*  
date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Nuit

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Bertrand Cloez)  
exposé de : Charles-Edouard BREHIER  
titre : *Analyse d'une méthode de biaisage adaptatif dans des processus de diffusion*  
date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Bertrand Cloez)  
exposé de : Arnaud GUYADER  
titre : *A Central Limit Theorem for Fleming-Viot Particle Systems*  
date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Bertrand Cloez)  
exposé de : Pierre MONMARCHÉ  
titre : *Les PDMP cinétiques : chemotaxie et MCMC*  
date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Ut

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Bertrand Cloez)  
exposé de : Pierre PUDLO  
titre : *Échantillonnage préférentiel adaptatif multiple*  
date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Ut

---

## Liste des exposés (suite)

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Sylvain Ervedoza)

exposé de : Armand KOENIG

titre : *Non-contrôlabilité à zéro de quelques équations paraboliques peu dissipatives*

date et Lieu : Vendredi à 08h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Sylvain Ervedoza)

exposé de : Frédéric MARBACH

titre : *Contrôle de Navier-Stokes dans un rectangle, à un fantôme près*

date et Lieu : Vendredi à 09h00, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Sylvain Ervedoza)

exposé de : Pierre LISSY

titre : *Insensitizing control for linear and semi-linear heat equations with partially unknown domain*

date et Lieu : Vendredi à 09h30, Salle Marin

---

type d'exposé : Mini-symposium (organisé par Sylvain Ervedoza)

exposé de : Franck BOYER

titre : *Propriétés spectrales et contrôlabilité*

date et Lieu : Vendredi à 10h00, Salle Marin

---

## Liste des orateurs

- Abadie, Jean-Francois* 88, 108  
*Abdoul Anziz, Houssam* 29, 77, 125  
*Alabau-Boussouira, Fatiha* 11, 59, 94  
*Alahyane, Mohamed* 37, 77, 115  
*Ander, Martin* 18, 75, 127  
*Andreianov, Boris* 28, 61, 119  
*Audusse, Emmanuel* 50, 61, 120  
*Aussal, Matthieu* 36, 77, 104
- Badahmane, Achraf* 88, 110  
*Bellis, Cédric* 57, 61, 121  
*Ben Belgacem, Faker* 29, 77, 123  
*Beneteau, Clement* 88, 112  
*Benyo, Krisztian* 26, 77, 115  
*Bera, Antoine* 88, 109  
*Bey, Mohamed-Amine* 51, 77, 124  
*Billo, Georis* 88, 110  
*Blachère, Florian* 22, 61, 95  
*Bocchi, Edoardo* 88, 109  
*Bogosel, Benjamin* 19, 61, 128  
*Boissier, Mathilde* 89, 109  
*Bonaldi, Francesco* 13, 61, 99  
*Bonazzoli, Marcella* 29, 55, 62, 78, 97, 122  
*Bonnet, Marc* 57, 62, 121  
*Bouin, Emeric* 22, 24, 62, 95, 99  
*Boyer, Claire* 33, 62, 96  
*Boyer, Franck* 58, 62, 131  
*Brehier, Charles-Edouard* 52, 63, 130  
*Bubba, Federica* 89, 109  
*Buet, Blanche* 47, 78, 105  
*Bulteau, Solène* 89, 110
- Caboussat, Alexandre* 50, 63, 120  
*Caetano, Filipa* 39, 63, 119  
*Cancès, Clément* 13, 63, 99  
*Cantin, Guillaume* 25, 78, 104  
*Cantin, Pierre* 55, 63, 97  
*Cao, Yangyang* 47, 78, 105  
*Carmigniani, Rémi* 44, 63, 97  
*Chalayer, Renald* 89, 112  
*Chatelain, Philippe* 44, 64, 97  
*Chouly, Franz* 41, 64, 129  
*Cordesse, Pierre* 89, 111  
*Cornaggia, Rémi* 15, 78, 113  
*Cortes, Enrique* 40, 78, 126  
*Courtès, Clémentine* 39, 64, 120
- Daadaa, Rihab* 40, 79, 123  
*Dahmen, Nourallah* 89, 111  
*Dalimi, Hanane* 18, 79, 125  
*Dang, Phuoc Nhat* 90, 111  
*De Gournay, Frederic* 47, 79, 105  
*De Nunzio, Giovanni* 56, 64, 102  
*Delay, Guillaume* 26, 79, 114  
*Delvare, Franck* 57, 64, 121  
*Delyon, Alexandre* 90, 111  
*Di Pietro, Daniele* 13, 64, 98  
*Dubreuil, Sylvain* 35, 65, 101  
*Duprez, Michel* 29, 79, 125  
*Duret, Aurelien* 56, 65, 102
- Elmoussaoui, Abdelghani* 90, 111  
*Etancelin, Jean-Matthieu* 44, 65, 97
- Fahlaoui, Tarik* 90, 110  
*Faure, Alexis* 19, 65, 128  
*Feng, Qingqing* 90, 109  
*Ferre, Gregoire* 25, 79, 104  
*Fiorini, Camilla* 37, 80, 115  
*Forcadel, Nicolas* 56, 65, 102  
*Franck, Emmanuel* 55, 65, 98  
*Frasca, Paolo* 56, 66, 102  
*Frei, Stefan* 41, 66, 129
- Geoffroy Donders, Perle* 19, 66, 128  
*Ghattassi, Mohamed* 18, 80, 122  
*Ghosh, Amrita* 51, 80, 124  
*Gimperlein, Heiko* 41, 66, 129  
*Giraud, Remi* 33, 66, 96  
*Godlewski, Edwige* 14, 75, 112  
*Gouarin, Loic* 16, 39, 66, 75, 117, 119  
*Graille, Benjamin* 39, 67, 119  
*Gueguen, Robin* 51, 80, 124  
*Guerand, Jessica* 24, 67, 99  
*Guichard, Cindy* 13, 67, 99  
*Guisset, Sebastien* 46, 67, 101  
*Guyader, Arnaud* 52, 67, 130
- Hadikhanloo, Saeed* 90, 110  
*Halpern, Laurence* 13, 59, 98  
*Hammond, Janelle Katharine* 29, 80, 123  
*Hecht, Sophie* 25, 80, 103  
*Herault, Alexis* 14, 44, 67, 75, 96, 112  
*Herbin, Raphaële* 19, 59, 127  
*Herda, Maxime* 22, 68, 95





Heumann, Holger 55, 68, 98  
Hild, Patrick 41, 68, 130  
Hild, Romain 15, 81, 114  
Hivert, Hélène 22, 68, 95  
Hoffmann, Marc 11, 59, 94  
Horsin, Thierry 14, 75, 113  
Houillon, Marie 40, 81, 123  
Hume, Laurène 48, 81, 116

Iampietro, David 30, 68, 128  
Issard, Françoise 14, 75, 112

Jakabcin, Lukas 19, 68, 127  
Jebrane, Aissam 29, 81, 126  
Josien, Marc 15, 81, 114

Kaouane, Yassine 91, 106  
Keller, Merlin 35, 69, 100  
Koenig, Armand 58, 69, 131  
Kolb, Sébastien 26, 81, 114

Laurent, Karine 48, 82, 116  
Le Masson, Stéphane 11, 69, 94  
Lebbe, Nicolas 47, 82, 105  
Lebrat, Leo 18, 82, 125  
Lepoutre, Thomas 28, 69, 118  
Le, Minh Hoang 50, 69, 120  
Lhebrard, Xavier 48, 82, 116  
Lissoni, Giulia 14, 82, 103  
Lissy, Pierre 58, 69, 131  
Louv  t, Violaine 16, 76, 116

Madani, Tarik 29, 82, 122  
Maltese, David 48, 83, 116  
Mamouni, Nezha 18, 83, 122

Marazzato, Frederic 91, 107  
Marbach, Frédéric 58, 70, 131  
Marly, Arthur 91, 106  
Martel, Sofiane 50, 70, 120  
Martin, Hugo 25, 83, 103  
Martin, Matthieu 51, 83, 127  
Marulli, Marta 91, 107  
Mazari, Idriss 91, 107  
Mennuni, Pierre 91, 108  
Mirrahimi, Sepideh 15, 59, 113  
Mod  ve, Axel 17, 70, 118  
Moitier, Zo  s 51, 83, 124  
Monmarché, Pierre 52, 70, 130  
Montaner, Santiago 18, 83, 122  
Moreau, Clément 92, 108  
Moureau, Vincent 11, 70, 94

Naceur, Nahed 51, 84, 127  
Navaro, Pierre 16, 76, 117  
Nguessan, Marc-Arthur 92, 108  
Nordmann, Samuel 24, 70, 100  
Nouri Baranger, Thouraya 57, 71, 121

Omnnes, Florian 18, 84, 121  
Omnnes, Pascal 46, 71, 101  
Orellana, Jose 17, 71, 118  
Oueslati, Soumaya 14, 84, 103  
Oumri, Farah 92, 107  
Ozenda, Olivier 14, 84, 103

Padioleau, Thomas 30, 71, 128  
Patout, Florian 24, 71, 100  
Peluchon, Simon 30, 71, 129  
Penel, Yohan 46, 72, 101  
Perrier, Vincent 46, 72, 101

Peyré, Gabriel 15, 59, 113  
Pichard, Teddy 37, 84, 115  
Popelin, Anne-Laure 35, 72, 100  
Prieur, Christophe 17, 60, 117  
Prigent, Corentin 92, 107  
Privat, Yannick 40, 84, 126  
Pudlo, Pierre 52, 72, 130

Quemar, Pierrick 14, 85, 102

Raeli, Alice 36, 85, 105  
Rakotondrainibe, Lalaina 92, 106  
Rakotondrandisa, Aina 11, 72, 94  
Rizik, Vivian 15, 85, 113  
Rousseau, Antoine 17, 72, 118  
Roussel, Julien 40, 85, 124

Sadaka, Georges 36, 85, 104  
Sala, Lorenzo 92, 106  
Salmon, Stéphanie 17, 60, 117  
Sanson, Francois 35, 73, 100  
Sengers, Arnaud 26, 85, 114  
Stauffert, Maxime 30, 73, 129  
Sutour, Camille 33, 73, 96

Tan, Pauline 33, 73, 96  
Terrier, Pierre 40, 86, 126  
Thery, Sophie 17, 73, 117  
Thorel, Alexandre 51, 86, 126  
Tournier, Pierre-Henri 11, 73, 95  
Trescases, Ariane 28, 74, 118  
Trussardi, Lara 28, 74, 119

Uro, Lydie 18, 86, 125



Wahl, Jean-Baptiste 93, 106

Wagnier, Quentin 40, 86, 123

Zeifang, Jonas 37, 86, 115

Zuazua, Enrique 13, 60, 98

Yahiaoui, Brahim 36, 86, 104

Zurek, Antoine 93, 108



# Liste des présidents de séance

## (Ordre alphabétique des prénoms...)

Alvaro Mateos Gonzalez, Hélène Hivert 24, 99, 100

Benjamin Graille 15, 113, 114

Bertrand Cloez 52, 130

Chloé Mimeau 44, 96, 97

Christine Poirier 40, 126

Christophe Chalons 19, 127

Christophe Prieur 51, 126, 127

Clément Cancès 28, 37, 115, 118, 119

Didier Lucor 26, 35, 100, 101, 114, 115

Edwige Godlewski 48, 116

Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard 14, 112, 113

Emmanuelle Crépeau 29, 122, 123

Faker Ben Belgacem 29, 125, 126

Faker Ben Belgacem, Mejdî Azaiez 57, 121

Florian Blachère 36, 104, 105

François Dubois 17, 117

François Dubois, Benjamin Graille 39, 119, 120

Frédéric de Gournay 18, 125

Gabriel Peyré 33, 96

Ionut Danaila 11, 94, 95

Jean-Pierre Puel 11, 94

Jonathan Jung 46, 101

Loïc Gouarin, Violaine Louvet 16, 116, 117

Marc Bonnet 51, 124

Martin Andler 18, 127

Martin Campos Pinto 47, 55, 97, 98, 105

Nicole Goutal 40, 123, 124

Nicole Goutal, Sébastien Boyaval 50, 120

Olivier Pantz, Grégoire Allaire 19, 127, 128

Olivier Wilk 17, 117, 118

Paola Goatin, Maria Laura Delle Monache 56, 102

Pascal Omnes 14, 102, 103

Pascal Tremblin, Samuel Kokh 30, 128, 129

Pierre Gabriel 25, 103, 104

Simon Lemaire 13, 98, 99

Stéphanie Salmon 18, 121, 122

Sylvain Ervedoza 58, 131

Tahar Z. Boulmezaoud 15, 113

Thierry Horsin 13, 98

Thomas Rey, Marianne Bessemoulin, Anais Crestetto 22, 95

Vanessa Lleras, Franz Chouly 41, 129, 130



# Liste des participants

1. ABADIE, Jean-Francois : jean-francois.abadie@upmc.fr
2. ABDOUL ANZIZ, Houssam : houssam.abdoul-anziz@univ-tln.fr
3. AISSIOUENE, Nora : nora.aissiouene@upmc.fr
4. ALABAU-BOUSSOUIRA, Fatiha : fatiha.alabau@univ-lorraine.fr
5. ALAHYANE, Mohamed : alahyanemohamed89@gmail.com
6. ALLAIRE, Grégoire : allaire@cmap.polytechnique.fr
7. ANDLER, Martin : martin.andler@uvsq.fr
8. ANDREIANOV, Boris : boris.andreianov@univ-tours.fr
9. ARNAUD, Nadege : nadege.arnaud@uvsq.fr
10. ATSOU, Kokou Kevin : kevin.atsou@unice.fr
11. AUDUSSE, Emmanuel : eaudusse@yahoo.fr
12. AUSSAL, Matthieu : matthieu.aussal@polytechnique.edu
13. AZAIEZ, Mejdj : azaiez@ipb.fr
14. BADAHMANE, Achraf : badahmane.achraf@gmail.com
15. BALASOIU, Dimitri : dimitri.balasoIU@univ-grenoble-alpes.fr
16. BELLIS, Cédric : bellis@lma.cnrs-mrs.fr
17. BEN BELGACEM, Faker : faker.ben-belgacem@utc.fr
18. BENAMOU, Jean-David : jean-david.benamou@inria.fr
19. BENETEAU, Clement : clement.beneteau@ensta-paristech.fr
20. BENYO, Krisztian : krisztian.benyo@math.u-bordeaux.fr
21. BERA, Antoine : antoine.bera@ensta-paristech.fr
22. BESSEMOULIN, Marianne : marianne.bessemoulin@univ-nantes.fr
23. BEY, Mohamed-Amine : bey@ceremade.dauphine.fr
24. BHANDARI, Kuntal : kuntal.bhandari1993@gmail.com



## Liste des participants (suite)

25. BIDEGARAY-FESQUET, Brigitte : [Brigitte.Bidegaray@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Brigitte.Bidegaray@univ-grenoble-alpes.fr)
26. BILLO, Georis : [georis.billo@gmail.com](mailto:georis.billo@gmail.com)
27. BLACHÈRE, Florian : [florian.blachere@utt.fr](mailto:florian.blachere@utt.fr)
28. BOCCHI, Edoardo : [edoardo.bocchi@math.u-bordeaux.fr](mailto:edoardo.bocchi@math.u-bordeaux.fr)
29. BOGOSEL, Beniamin : [beniamin.bogosel@cmap.polytechnique.fr](mailto:beniamin.bogosel@cmap.polytechnique.fr)
30. BOISSIER, Mathilde : [mathilde.boissier@polytechnique.edu](mailto:mathilde.boissier@polytechnique.edu)
31. BOIVEAU, Thomas : [thomas.boiveau@upmc.fr](mailto:thomas.boiveau@upmc.fr)
32. BONALDI, Francesco : [francesco.bonaldi@polimi.it](mailto:francesco.bonaldi@polimi.it)
33. BONAZZOLI, Marcella : [bonazzoli@ljl.math.upmc.fr](mailto:bonazzoli@ljl.math.upmc.fr)
34. BONNET, Marc : [mbonnet@ensta.fr](mailto:mbonnet@ensta.fr)
35. BOUIN, Emeric : [bouin@ceremade.dauphine.fr](mailto:bouin@ceremade.dauphine.fr)
36. BOULMEZAOUD, Tahar Z. : [tahar.boulmezaoud@uvsq.fr](mailto:tahar.boulmezaoud@uvsq.fr)
37. BOYAVAL, Sébastien : [sebastien.boyaval@enpc.fr](mailto:sebastien.boyaval@enpc.fr)
38. BOYER, Franck : [franck.boyer@math.univ-toulouse.fr](mailto:franck.boyer@math.univ-toulouse.fr)
39. BOYER, Claire : [claire.boyer@upmc.fr](mailto:claire.boyer@upmc.fr)
40. BREHIER, Charles-Edouard : [brehier@math.univ-lyon1.fr](mailto:brehier@math.univ-lyon1.fr)
41. BUBBA, Federica : [federica.bubba@upmc.fr](mailto:federica.bubba@upmc.fr)
42. BUET, Blanche : [blanche.buet@math.u-psud.fr](mailto:blanche.buet@math.u-psud.fr)
43. BULTEAU, Solène : [solene.bulteau@univ-nantes.fr](mailto:solene.bulteau@univ-nantes.fr)
44. CABOUSSAT, Alexandre : [alexandre.caboussat@hesge.ch](mailto:alexandre.caboussat@hesge.ch)
45. CAETANO, Filipa : [filipa.caetano@math.u-psud.fr](mailto:filipa.caetano@math.u-psud.fr)
46. CAMPOS PINTO, Martin : [campos@ann.jussieu.fr](mailto:campos@ann.jussieu.fr)
47. CANCÈS, Clément : [clement.cances@inria.fr](mailto:clement.cances@inria.fr)
48. CANTIN, Pierre : [pircantin@gmail.com](mailto:pircantin@gmail.com)

## Liste des participants (suite)

49. CANTIN, Guillaume : guillaumecantin@mail.com
50. CAO, Yangyang : caoy@ljl.math.upmc.fr
51. CARMIGNANI, Rémi : Rcarimi@me.com
52. CHALAYER, Renald : renald.chalayer@math.univ-bpclermont.fr
53. CHALONS, Christophe : christophe.chalons@uvsq.fr
54. CHATELAIN, Philippe : philippe.chatelain@uclouvain.be
55. CHAZEL, Florent : florent.chazel@insa-toulouse.fr
56. CHOULY, Franz : franz.chouly@univ-fcomte.fr
57. CLOEZ, Bertrand : Bertrand.Cloez@inra.fr
58. CORDESSE, Pierre : pierre.cordesse@polytechnique.edu
59. CORNAGGIA, Rémi : remi.cornaggia@univ-rennes1.fr
60. CORTES, Enrique : ecortes@bcamath.org
61. COURTÈS, Clémentine : courtes@math.unistra.fr
62. CREPEAU, Emmanuelle : emmanuelle.crepeau@uvsq.fr
63. CRESTETTO, Anais : Anais.Crestetto@univ-nantes.fr
64. DAADAA, Rihab : rihab.zammit-chatti@univ-lorraine.fr
65. DAHMEN, Nourallah : nourallah.dahmen@onera.fr
66. DALIMI, Hanane : hanane.dalimi@gmail.com
67. DANAILA, Ionut : ionut.danaila@univ-rouen.fr
68. DANG, Phuoc Nhat : nhatdp.hcmus@gmail.com
69. DE GOURNAY, Frederic : frederic@degournay.fr
70. DE NUNZIO, Giovanni : giovanni.de-nunzio@ifpen.fr
71. DELAY, Guillaume : guillaume.delay@math.univ-toulouse.fr
72. DELLE MONACHE, Maria Laura : ml.dellemonache@inria.fr

## Liste des participants (suite)

73. DELVARE, Franck : [franck.delvare@unicaen.fr](mailto:franck.delvare@unicaen.fr)
74. DELYON, Alexandre : [Alexandre.Delyon@univ-lorraine.fr](mailto:Alexandre.Delyon@univ-lorraine.fr)
75. DI PIETRO, Daniele : [daniele.di-pietro@umontpellier.fr](mailto:daniele.di-pietro@umontpellier.fr)
76. DUBOIS, François : [francois.dubois@u-psud.fr](mailto:francois.dubois@u-psud.fr)
77. DUBREUIL, Sylvain : [sylvain.dubreuil@onera.fr](mailto:sylvain.dubreuil@onera.fr)
78. DUMAS, Laurent : [laurent.dumas@uvsq.fr](mailto:laurent.dumas@uvsq.fr)
79. DUPREZ, Michel : [mduprez@math.cnrs.fr](mailto:mduprez@math.cnrs.fr)
80. DURAN, Arnaud : [arnaud.duran@univ-montp2.fr](mailto:arnaud.duran@univ-montp2.fr)
81. DURET, Aurelien : [aurelien.duret@ifsttar.fr](mailto:aurelien.duret@ifsttar.fr)
82. ELMOUSSAOUI, Abdelghani : [elmoussaoui.abdelghani@gmail.com](mailto:elmoussaoui.abdelghani@gmail.com)
83. ERVEDOZA, Sylvain : [sylvain.ervedoza@math.univ-toulouse.fr](mailto:sylvain.ervedoza@math.univ-toulouse.fr)
84. ETANCELIN, Jean-Matthieu : [jean-matthieu.etancelin@univ-pau.fr](mailto:jean-matthieu.etancelin@univ-pau.fr)
85. FAHLAOUI, Tarik : [tarik.fahlaoui@utc.fr](mailto:tarik.fahlaoui@utc.fr)
86. FAURE, Alexis : [alexis.faure.mobile@gmail.com](mailto:alexis.faure.mobile@gmail.com)
87. FENG, Qingqing : [qingqing\\_feng@yahoo.com](mailto:qingqing_feng@yahoo.com)
88. FERRE, Gregoire : [gregoire.ferre@enpc.fr](mailto:gregoire.ferre@enpc.fr)
89. FIORINI, Camilla : [camilla.fiorini@uvsq.fr](mailto:camilla.fiorini@uvsq.fr)
90. FORCADEL, Nicolas : [nicolas.forcadel@insa-rouen.fr](mailto:nicolas.forcadel@insa-rouen.fr)
91. FRANCK, Emmanuel : [emmanuel.franck@inria.fr](mailto:emmanuel.franck@inria.fr)
92. FRASCA, Paolo : [paolo.frasca@gipsa-lab.fr](mailto:paolo.frasca@gipsa-lab.fr)
93. FREI, Stefan : [s.frei@ucl.ac.uk](mailto:s.frei@ucl.ac.uk)
94. FREREJEAN, Laure : [Laure.frerejean@uvsq.fr](mailto:Laure.frerejean@uvsq.fr)
95. GABRIEL, Pierre : [pierre.gabriel@uvsq.fr](mailto:pierre.gabriel@uvsq.fr)
96. GARNOTEL, Simon : [simon.garnotel@airthium.com](mailto:simon.garnotel@airthium.com)

## Liste des participants (suite)

97. GEOFFROY DONDERS, Perle : perle.geoffroy@polytechnique.edu
98. GHATTASSI, Mohamed : mohamed.ghattassi@gmail.com
99. GHOSH, Amrita : amrita.ghosh@univ-pau.fr
100. GILLON, Franck : franck.gillon@uca.fr
101. GIMPERLEIN, Heiko : h.gimperlein@hw.ac.uk
102. GIRAUD, Remi : rgiraud@u-bordeaux.fr
103. GOATIN, Paola : paola.goatin@inria.fr
104. GODLEWSKI, Edwige : edwige.godlewski@upmc.fr
105. GONZALEZ, Alvaro Mateos : alvaro.mateos-gonzalez@umontpellier.fr
106. GOUARIN, Loic : loic.gouarin@math.u-psud.fr
107. GOUDENEGE, Ludovic : goudenege@math.cnrs.fr
108. GOUTAL, Nicole : nicole.goutal@edf.fr
109. GRAILLE, Benjamin : benjamin.graille@math.u-psud.fr
110. GUEGUEN, Robin : gueguen.robin@gmail.com
111. GUERAND, Jessica : jessica.guerand@ens.fr
112. GUICHARD, Cindy : cindy.guichard@sorbonne-universite.fr
113. GUISSSET, Sebastien : sebguisset@gmail.com
114. GUYADER, Arnaud : arnaud.guyader@upmc.fr
115. HADIKHANLOO, Saeed : saeed.hadikhanloo@inria.fr
116. HALPERN, Laurence : halpern@math.univ-paris13.fr
117. HAMAIZIA, Tayeb : h2tayeb@gmail.com
118. HAMMOND, Janelle Katharine : hammond.janelle@gmail.com
119. HECHT, Sophie : sophie.hecht15@imperial.ac.uk
120. HERAULT, Alexis : alexis.herault@cnam.fr

## Liste des participants (suite)

121. HERBIN, Raphaèle : [Raphaelle.Herbin@univ-amu.fr](mailto:Raphaelle.Herbin@univ-amu.fr)
122. HERDA, Maxime : [herda@ljl1.math.upmc.fr](mailto:herda@ljl1.math.upmc.fr)
123. HEUMANN, Holger : [holger.heumann@inria.fr](mailto:holger.heumann@inria.fr)
124. HILD, Patrick : [phild@math.univ-toulouse.fr](mailto:phild@math.univ-toulouse.fr)
125. HILD, Romain : [romain.hild@unistra.fr](mailto:romain.hild@unistra.fr)
126. HIVERT, Hélène : [helene.hivert@ec-lyon.fr](mailto:helene.hivert@ec-lyon.fr)
127. HOFFMANN, Marc : [hoffmann@ceremade.dauphine.fr](mailto:hoffmann@ceremade.dauphine.fr)
128. HORSIN, Thierry : [thierry.horsin@lecnam.net](mailto:thierry.horsin@lecnam.net)
129. HOUILLON, Marie : [houillon@math.unistra.fr](mailto:houillon@math.unistra.fr)
130. HUBERT, Florence : [florence.hubert@univ-amu.fr](mailto:florence.hubert@univ-amu.fr)
131. HUME, Laurène : [laurene.hume@univ-pau.fr](mailto:laurene.hume@univ-pau.fr)
132. IAPIETRO, David : [david.iampietro@edf.fr](mailto:david.iampietro@edf.fr)
133. ISSARD, Françoise : [francoise.issard-roch@math.u-psud.fr](mailto:francoise.issard-roch@math.u-psud.fr)
134. JAKABCIN, Lukas : [lukas.jakabcin@polytechnique.edu](mailto:lukas.jakabcin@polytechnique.edu)
135. JARRAUD, Pierre : [pierre.jarraud@upmc.fr](mailto:pierre.jarraud@upmc.fr)
136. JEBRANE, Aissam : [aissam.jebrane@enpc.fr](mailto:aissam.jebrane@enpc.fr)
137. JOSIEN, Marc : [marc.josien@enpc.fr](mailto:marc.josien@enpc.fr)
138. JULISSON, Sarah : [sarah.julisson@upmc.fr](mailto:sarah.julisson@upmc.fr)
139. JUNG, Jonathan : [jonathan.jung@univ-pau.fr](mailto:jonathan.jung@univ-pau.fr)
140. KAOUANE, Yassine : [yassine.kaouane@etu.univ-littoral.fr](mailto:yassine.kaouane@etu.univ-littoral.fr)
141. KAVIAN, Otared : [kavian@math.uvsq.fr](mailto:kavian@math.uvsq.fr)
142. KELLER, Merlin : [merlin.keller@edf.fr](mailto:merlin.keller@edf.fr)
143. KOENIG, Armand : [armand.koenig@unice.fr](mailto:armand.koenig@unice.fr)
144. KOKH, Samuel : [samuel.kokh@cea.fr](mailto:samuel.kokh@cea.fr)



## Liste des participants (suite)

145. KOLB, Sébastien : [sebastien.kolb@defense.gouv.fr](mailto:sebastien.kolb@defense.gouv.fr)
146. LAFITTE, Pauline : [pauline.lafitte@centralesupelec.fr](mailto:pauline.lafitte@centralesupelec.fr)
147. LAURENT, Karine : [karine.laurent@ifpen.fr](mailto:karine.laurent@ifpen.fr)
148. LE, Minh Hoang : [minh-hoang.le@enpc.fr](mailto:minh-hoang.le@enpc.fr)
149. LE MASSON, Stéphane : [stephane.lemasson@orange.com](mailto:stephane.lemasson@orange.com)
150. LEBBE, Nicolas : [lebbe.nicolas@gmail.com](mailto:lebbe.nicolas@gmail.com)
151. LEBRAT, Leo : [leo.lebrat@gmail.com](mailto:leo.lebrat@gmail.com)
152. LEMAIRE, Simon : [simon.lemaire@inria.fr](mailto:simon.lemaire@inria.fr)
153. LEPOUTRE, Thomas : [thomas.lepoutre@inria.fr](mailto:thomas.lepoutre@inria.fr)
154. LESAGE, Adrien : [adrien.lesage@enpc.fr](mailto:adrien.lesage@enpc.fr)
155. LHEBRARD, Xavier : [lhebrard@ljl.math.upmc.fr](mailto:lhebrard@ljl.math.upmc.fr)
156. LISSONI, Giulia : [lissoni@unice.fr](mailto:lissoni@unice.fr)
157. LISSY, Pierre : [lissy@ceremade.dauphine.fr](mailto:lissy@ceremade.dauphine.fr)
158. LLERAS, Vanessa : [vanessa.lleras@umontpellier.fr](mailto:vanessa.lleras@umontpellier.fr)
159. LOTHODE, Corentin : [corentin.lothode@univ-rouen.fr](mailto:corentin.lothode@univ-rouen.fr)
160. LOUVET, Violaine : [Violaine.louvet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Violaine.louvet@univ-grenoble-alpes.fr)
161. LUCOR, Didier : [didier.lucor@limsi.fr](mailto:didier.lucor@limsi.fr)
162. LUDDENS, Francky : [francky.luddens@univ-rouen.fr](mailto:francky.luddens@univ-rouen.fr)
163. MADANI, Tarik : [tarik.madani@umontpellier.fr](mailto:tarik.madani@umontpellier.fr)
164. MAITRE, Emmanuel : [Emmanuel.Maitre@imag.fr](mailto:Emmanuel.Maitre@imag.fr)
165. MALTESE, David : [david.maltese@inria.fr](mailto:david.maltese@inria.fr)
166. MAMOUNI, Nezha : [nezha.mamouni@gmail.com](mailto:nezha.mamouni@gmail.com)
167. MARAZZATO, Frederic : [frederic.marazzato@ponts.org](mailto:frederic.marazzato@ponts.org)
168. MARBACH, Frédéric : [frederic.marbach@ens-rennes.fr](mailto:frederic.marbach@ens-rennes.fr)

## Liste des participants (suite)

169. MARLY, Arthur : arthur.marly@ens-lyon.fr
170. MARTEL, Sofiane : sofiane.martel@enpc.fr
171. MARTIN, Hugo : martin@ljl.math.upmc.fr
172. MARTIN, Matthieu : matthieu.martin@epfl.ch
173. MARULLI, Marta : marta.marulli3@unibo.it
174. MAZARI, Idriss : idriss.mazari@upmc.fr
175. MENNUNI, Pierre : pierremennuni@gmail.com
176. MIGLIO, Edie : edie.miglio@polimi.it
177. MIMEAU, Chloé : chloe.mimeau@cnam.fr
178. MIRRAHIMI, Sepideh : Sepideh.Mirrahimi@math.univ-toulouse.fr
179. MODAVE, Axel : axel.modave@ensta-paristech.fr
180. MOITIER, Zoïs : zois.moitier@univ-rennes1.fr
181. MONMARCHÉ, Pierre : pierre.monmarche@ens-cachan.org
182. MONTANER, Santiago : santiago.montaner@uca.fr
183. MOREAU, Clément : clement.moreau@inria.fr
184. MOUREAU, Vincent : vincent.moureau@coria.fr
185. NACEUR, Nahed : nahed.naceur@univ-lorraine.fr
186. NAVARO, Pierre : pierre.navaro@univ-rennes1.fr
187. NGUESSAN, Marc-Arthur : marc-arthur.nguessan@polytechnique.edu
188. NORDMANN, Samuel : samnordmann@gmail.com
189. NOURI BARANGER, Thouraya : Thouraya.Baranger@univ-lyon1.fr
190. OMNES, Pascal : pascal.omnes@cea.fr
191. OMNES, Florian : florian.omnes@upmc.fr
192. ORELLANA, Jose : jose.orellana@cnam.fr



## Liste des participants (suite)

193. QUESLATI, Soumaya : [soumaya.oueslati1@u-cergy.fr](mailto:soumaya.oueslati1@u-cergy.fr)
194. OUMRI, Farah : [farah.zeriuoh@etudiant.univ-reims.fr](mailto:farah.zeriuoh@etudiant.univ-reims.fr)
195. OZENDA, Olivier : [olivier.ozenda@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:olivier.ozenda@univ-grenoble-alpes.fr)
196. PADIOLEAU, Thomas : [thomas.padioleau@cea.fr](mailto:thomas.padioleau@cea.fr)
197. PAGES, Valentin : [valentin.pages@gmail.com](mailto:valentin.pages@gmail.com)
198. PANTZ, Olivier : [pantz@unice.fr](mailto:pantz@unice.fr)
199. PATOUT, Florian : [florian.patout@ens-lyon.fr](mailto:florian.patout@ens-lyon.fr)
200. PELUCHON, Simon : [simon.peluchon@cea.fr](mailto:simon.peluchon@cea.fr)
201. PENEL, Yohan : [yohan.penel@gmail.com](mailto:yohan.penel@gmail.com)
202. PERRIER, Vincent : [vincent.perrier@univ-pau.fr](mailto:vincent.perrier@univ-pau.fr)
203. PEYRÉ, Gabriel : [gabriel.peyre@ens.fr](mailto:gabriel.peyre@ens.fr)
204. PICHARD, Teddy : [pichard@ann.jussieu.fr](mailto:pichard@ann.jussieu.fr)
205. POIRIER, Christine : [christine.poirier@uvsq.fr](mailto:christine.poirier@uvsq.fr)
206. POPELIN, Anne-Laure : [anne-laure.popelin@edf.fr](mailto:anne-laure.popelin@edf.fr)
207. PRIEUR, Christophe : [christophe.prieur@gipsa-lab.fr](mailto:christophe.prieur@gipsa-lab.fr)
208. PRIGENT, Corentin : [corentin.prigent@math.u-bordeaux.fr](mailto:corentin.prigent@math.u-bordeaux.fr)
209. PRIVAT, Yannick : [yannick.privat@upmc.fr](mailto:yannick.privat@upmc.fr)
210. PUDLO, Pierre : [pierre.pudlo@univ-amu.fr](mailto:pierre.pudlo@univ-amu.fr)
211. PUEL, Jean-Pierre : [jppuel@math.uvsq.fr](mailto:jppuel@math.uvsq.fr)
212. QUEMAR, Pierrick : [quemar@math.univ-paris13.fr](mailto:quemar@math.univ-paris13.fr)
213. RAEI, Alice : [alice.raeli@umontpellier.fr](mailto:alice.raeli@umontpellier.fr)
214. RAKOTONDRAINIBE, Lalaina : [lalaina.rakotondrainibe@renault.com](mailto:lalaina.rakotondrainibe@renault.com)
215. RAKOTONDRANDISA, Aina : [aina.rakotondrandisa@etu.univ-rouen.fr](mailto:aina.rakotondrandisa@etu.univ-rouen.fr)
216. REMI, Tesson : [remi.tesson@univ-amu.fr](mailto:remi.tesson@univ-amu.fr)

## Liste des participants (suite)

217. REY, Thomas : thomas.rey@math.univ-lille1.fr
218. RIZIK, Vivian : vivian.rizik@utc.fr
219. ROUSSEAU, Antoine : Antoine.Rousseau@inria.fr
220. ROUSSEL, Julien : julien.rousseau@enpc.fr
221. SADAKA, Georges : georges.sadaka@u-picardie.fr
222. SALA, Lorenzo : sala@math.unistra.fr
223. SALEH, Khaled : saleh@math.univ-lyon1.fr
224. SALMON, Stéphanie : stephanie.salmon@univ-reims.fr
225. SANSON, Francois : francois.sanson@inria.fr
226. SANTI, Françoise : santi@cnam.fr
227. SENGERS, Arnaud : arnaud.sengers@univ-grenoble-alpes.fr
228. STAUFFERT, Maxime : maxime.stauffert@gmail.com
229. SUTOUR, Camille : camille.sutour@parisdescartes.fr
230. TAN, Pauline : pauline.tan@cmla.ens-cachan.fr
231. TERRIER, Pierre : pc.terrier@gmail.com
232. THERY, Sophie : sophie.thery@univ-grenoble-alpes.fr
233. THOREL, Alexandre : alexandre.thorel@orange.fr
234. TOURNIER, Pierre-Henri : tournier@ljl1.math.upmc.fr
235. TREMBLIN, Pascal : pascal.tremblin@cea.fr
236. TRESQUES, Ariane : ariane.trescases@math.univ-toulouse.fr
237. TRUSSARDI, Lara : lara.trussardi@univie.ac.at
238. TSEVEENDORJ, Ider : ider.tseveendorj@uvsq.fr
239. URO, Lydie : lydie.uro@upmc.fr
240. WAHL, Jean-Baptiste : wahl@math.unistra.fr

## Liste des participants (suite)

- 241. WARGNIER, Quentin : [quentin.wargnier@centralesupelec.fr](mailto:quentin.wargnier@centralesupelec.fr)
- 242. WILK, Olivier : [olivier.wilk@lecnam.net](mailto:olivier.wilk@lecnam.net)
- 243. YAHIAOUI, Brahim : [yahiaoui.brahim@gmail.com](mailto:yahiaoui.brahim@gmail.com)
- 244. ZEIFANG, Jonas : [jonas.zeifang@iag.uni-stuttgart.de](mailto:jonas.zeifang@iag.uni-stuttgart.de)
- 245. ZUAZUA, Enrique : [enrique.zuazua@deusto.es](mailto:enrique.zuazua@deusto.es)
- 246. ZUREK, Antoine : [zureka3@gmail.com](mailto:zureka3@gmail.com)

