

*Programme provisoire*  
*des*  
**Doctoriales nationales de Mathématiques**  
du 28 octobre 2017 au 31 octobre 2017  
auprès de l'École Normale Supérieure Assia Djebbar de Constantine

Les Doctoriales nationales de Mathématiques de 2017 se tiennent

DATE :

du 28 octobre (samedi) au 31 octobre (mardi) 2017

LIEU :

à l'École Normale Supérieure Assia Djebbar de Constantine

Aux *Doctoriales* participeront des étudiants de doctorat en mathématiques (ou personnes de catégorie assimilable).

Les *Doctoriales* seront organisées comme suit :

### **Samedi 28 octobre**

8 h 00 – 8 h 45 *Accueil des participants*

8 h 45 – 9 h 30 *Ouverture des Doctoriales nationales de Mathématiques*

interviennent

le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieure,

le Directeur Général de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

et le Directeur de l'École Normale Supérieure Assia Djebbar de Constantine.

9 h 30 – 10 h 30 *Conférence plénière I*

Conférencier : **Pierre Cartier** (IHES – France)

Titre : *Un survol historique de la théorie de Galois et quelques développements récents*

10 h 30 – 11 h 00 PAUSE CAFÉ

11 h 00 – 12 h 00 *Conférence plénière II*

Conférencier : Mohand Moussaoui (ENS Kouba, Alger – Algérie)

Titre : *Semi-groupes et applications*

12 h 00 – 13 h 30 PAUSE DÉJEUNER

13 h 30 – 16 h 00 *Travaux des ateliers*

*Atelier 1-a (Algèbre et Géométrie)*

Président : à définir

Conférence thématique

Conférencier : Hacène Belbachir (USTHB – Algérie)

Invité : Pierre Cartier

*Atelier 1-b (Analyse)*

Président : Abdelhamid Ayadi

Conférence thématique : Mohamed Denche (Université de Constantine I – Algérie)

Invité : Mohand Moussaoui

*Atelier 1-c (Probabilités, Statistiques et Analyse numérique)*

Président : à définir  
Conférence thématique : à définir  
Invité : Mahmoud Boushaba

## Dimanche 29 octobre

8 h 30 – 9 h 30 *Conférence plénière III*

Conférencier : **François Laudenbach** (Université de Nantes – France)

Titre : *Les courants de de Rham et le complexe de Morse*

9 h 30 – 10 h 30 *Conférence plénière IV*

Conférencier : **Luciano Pandolfi** (Politecnico di Torino – Italie)

Titre : *Control and identification problems for distributed systems with memory*

10 h 30 – 11 h 00 PAUSE CAFÉ

11 h 00 – 12 h 00 *Conférence plénière V*

Conférencier : **Paul Raynaud de Fitte** (Université de Rouen – France)

Titre : *Processus de rafle de Moreau (Moreau's sweeping process)*

12 h 00 – 13 h 30 PAUSE DÉJEUNER

13 h 30 – 16 h 00 *Travaux des ateliers*

### *Atelier 2-a (Algèbre et Géométrie)*

Président : Hacène Belbachir

Conférence thématique : à définir

Invité : François Laudenbach

### *Atelier 2-b (Analyse)*

Président : Mohamed Denche

Conférence thématique :

Conférencier : Rachid Chabour (Université de Lorraine – France)

Titre : *Stabilité et stabilisation*

Invité : Luciano Pandolfi

### *Atelier 2-c (Probabilités, Statistiques et Analyse numérique)*

Président : à définir

Conférence thématique : à définir

Invité : Paul Raynaud de Fitte

## Lundi 30 octobre

8 h 30 – 9 h 30 *Conférence plénière VI*

Conférencier : **Narayanaswamy Balakrishnan** (McMaster University, Ontario – Canada)

Titre : *Permanents, Order Statistics, Outliers and Robustness*

9 h 30 – 10 h 30 *Conférence plénière VII*

Conférencier : **François Murat** (Université Paris VI – France)

Titre : *La convergence faible et son utilisation : points forts et points faibles*

10 h 30 – 11 h 00 PAUSE CAFÉ

11 h 00 – 12 h 00 *Conférence plénière VIII*

Conférencier : **Alexander Zlotnik** (National Research University, Moscou – Russie)

Titre : *Numerical methods for the equations of fluid and gas dynamics*

12 h 00 – 13 h 30 PAUSE DÉJEUNER

13 h 30 – 15 h 30 **Travaux des ateliers**

**Atelier 3-a (Algèbre et Géométrie)**

Président : Philippe Bonneau

Conférence thématique :

Conférencière : Ilaria Damiani (Università Roma II – Italie)

Titre : *Algèbres et algèbres de Hopf*

**Atelier 3-b (Analyse)**

Président : Rachid Chabour

Conférence thématique :

Conférencier : Abdelhafid Mokrane (ENS Kouba – Algérie)

Invité : François Murat

**Atelier 3-c (Probabilités, Statistiques et Analyse numérique)**

Président : à définir

Conférence thématique : à définir

Invités : Narayanaswamy Balakrishnan et Alexander Zlotnik

15 h 30 – 16 h 30 **Programme culturel pour les participants**

15 h 30 – 16 h 30 **Table ronde : Perspectives du doctorat en mathématiques en Algérie**

## Mardi 30 octobre

8 h 30 – 9 h 30 **Conférence plénière IX**

Conférencier : **Brahim Mezerdi** (Université de Biskra – Algérie)

Titre : *Un survol de la théorie du contrôle optimal stochastique*

9 h 30 – 10 h 30 **Conférence plénière X**

Conférencier : **Chikh Bouzar** (Université d'Oran – Algérie)

*Sur certains problèmes d'Analyse mathématique*

10 h 30 – 11 h 00 PAUSE CAFÉ

11 h 00 – 12 h 00 **Travaux des ateliers - Conférences thématiques**

**Atelier 4-a (Algèbre et Géométrie)**

Président : Ilaria Damiani

Conférence thématique :

Conférencière : Philippe Bonneau (Université de Lorraine – France)

Titre : *Quantification et groupes quantiques*

**Atelier 4-b (Analyse)**

Président : Abdelhafid Mokrane

Conférence thématique :

Conférencière : Abdelhamid Ayadi (Université d'Oum El Bouaghi – Algérie)

**Atelier 4-c (Probabilités, Statistiques et Analyse numérique)**

Président : à définir

Conférence thématique : à définir

12 h 00 – 13 h 30 PAUSE DÉJEUNER

13 h 30 – 15 h 30 *Travaux des ateliers - continuation*

***Atelier 4-a (Algèbre et Géométrie)***

Président : Ilaria Damiani

***Atelier 4-b (Analyse)***

Président : Abdelhafid Mokrane

Invité : Chikh Bouzar

***Atelier 4-c (Probabilités, Statistiques et Analyse numérique)***

Président : à définir

Invités : Brahim Mezerdi

15 h 30 – 16 h 00 *Clôture des Doctoriales*

P.S. Dans les travaux des ateliers, les participants (étudiants de doctorat) sont invités à présenter la synthèse de leur travail.