

# JOURNEE DE RENTREE 2023

## ECOLE DOCTORALE DE MATHÉMATIQUES HADAMARD

Vendredi 20 octobre 2023

9h00 – 17h30

[IHES](#) – Centre de conférences Marilyn et James Simons

### PROGRAMME

9h - 9h50	S.Nonnenmacher : Préparer un doctorat à l'EDMH
9h50 - 10h10	Jessica Andreani ("Femmes et Science")
10h10-10h20	Remise de prix à l'équipe gagnante du Hackathon MathTech 2023.
10h20-10h35	Béatrice Challan-Belval (I-WIPS) : présentation de la formation Math Tech
10h35-10h50	Yannig Goude : présentation du Hackathon EDF / Groupe Atlantic
10h50 - 11h15	Pause café
11h15 - 11h30	D. Kuzzay ET Y. Bentaleb : présentation de la SATT Paris-Saclay
11h30 - 12h20	Pietro Congedo (CMAP), Uncertainties, models and prediction in numerical simulation: an overview
12h30 - 14h00	Pause déjeuner (buffet)
14h - 14h50	Théo Uscidda (CREST), Optimal Transport & Deep Learning
15h00 - 15h50	Fanny Kassel (IHES), Sous-groupes discrets de $SL(n, R)$
16h00 - 16h30	Pause café
16h30 - 17h20	Elise Bonhomme (LMO), Mécanique des fractures et approximation de l'énergie de Griffith
17h30	Fin de la journée

# JOURNEE DE RENTREE 2022 - EDMH

Lundi 17 octobre 2022

9h00 - 17h00

IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons

## PROGRAMME

9h00 – 9h50	Stéphane Nonnenmacher «Préparer un doctorat à l'EDMH »
10h00 – 10h20	Caroline Vène « Présentation de la formation «Math Tech»
10h20 – 10h50	Pause café
10h50 – 11h40	Sarah Lemler « Modélisation de l'activité d'un neurone»
11h50 – 12h40	Luigi Martinelli "Variétés hyper-kählériennes singulières"
12h50	Pause déjeuner (buffet)
14h00 – 14h20	Romain Deseine (ancien doctorant en maths pures, travaille en IA dans le privé)
14h30 – 15h20	Javier Fresan "De l'alternative de Larsen aux sommes exponentielles"
15h30 – 16h00	Pause café
16h00 – 16h50	Lucas Ertzbischoff « Autour des équations de type fluide-cinétique »
17h00	Fin de la journée

université  
PARIS-SACLAY  
GRADUATE SCHOOL  
Mathématiques

université  
PARIS-SACLAY  
ÉCOLE DOCTORALE  
de mathématiques  
Hadamard  
(EDMH)



INSTITUT  
POLYTECHNIQUE  
DE PARIS



# JOURNEE DE RENTREE 2021 - EDMH

Lundi 18 octobre 2021

9h00 - 17h00

IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons

## PROGRAMME

- 9h00 – 9h50 S.Nonnenmacher: « Préparer le doctorat à l'EDMH »
- 9h50 – 10h00 F.Berthoud (10min) « les formations doctorales »
- 10h00 – 10h30 Pause café
- 10h30 – 11h20 Tina Nikoukhah (doct. Centre Borelli, ENS-PS) « La vie secrète d'une image numérique »
- 11h30 – 12h20 Igor Kortchemski (CMAP, Ecole Polytechnique)  
« Comportement asymptotique de grandes structures discrètes aléatoires »
- 12h20 – 14h00 Déjeuner
- 14h00 – 14h50 Mahenda Mariadassou (MaIAGE, INRAE) « Méthodes comparatives phylogénétiques (PCM): comment penser et modéliser l'évolution sur un arbre? »
- 15h00 – 15h50 Mahran Rihani (doct. UMA, ENSTA) « Equations de Maxwell en présence d'un matériau négatif »
- 15h50 – 16h10 Pause café
- 16h10 – 17h00 Alin Bostan (INRIA SPECFUN) « Compter les excursions sur un échiquier à l'aide d'un ordinateur »

Pass sanitaire  
obligatoire

université  
PARIS-SACLAY

ÉCOLE DOCTORALE  
de mathématiques  
Hadamard (EDMH)



INSTITUT  
POLYTECHNIQUE  
DE PARIS

PSL  
UNIVERSITÉ PARIS

# JOURNEE DE RENTREE 2020 - EDMH

Mardi 13 octobre 2020

9h00 - 17h00

IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons

## Programme

- 9h00 – 10h00 Stéphane Nonnenmacher (Dir. De l'EDMH)  
« Préparer le doctorat à l'EDMH »
- 10h00 – 10h30 Pause Café
- 10h30 – 11h20 Sarah Lemler (CentraleSupélec)  
« Analyse de survie en grande dimension »
- 11h30 – 12h20 Igor Kortchemski (Ecole Polytechnique, CMAP)  
« Comportement asymptotique de grandes structures discrètes aléatoires »
- 12h20 – 13h50 Déjeuner
- 14h00 – 14h50 Alin Bostan (INRIA, SPECFUN) « Compter les excursions sur un échiquier à l'aide d'un ordinateur »
- 15h00 – 15h50 Louise Gassot (Doctorante LMO)  
"Quelques exemples de comportement en grand temps pour des solutions d'EDP non linéaires »
- 15h50 – 16h10 Pause
- 16h10 – 17h00 Tina Nikoukah (doctorante ENS Paris-Saclay)  
"La vie secrète d'une image numérique »

université  
PARIS-SACLAY

ÉCOLE DOCTORALE  
de mathématiques  
Hadamard  
(EDMH)



INSTITUT  
POLYTECHNIQUE  
DE PARIS



# JOURNEE DE RENTREE 2019 – EDMH

VENDREDI 11 OCTOBRE 2019

9h00- 17h10

IHES – Centre de Conférences Marylin et James Simons

## Programme

- 9h00-10h00 « Informations sur le déroulement du doctorat à l'EDMH » par Frédéric Paulin, directeur EDMH
- 10h00-10h30 Pause café
- 10h30-11h00 « Ethique et Maths » par Frédéric Paulin, directeur EDMH
- 11h00-12h00 "Quelques aspects de la recherche doctorale sur la modélisation et l'inférence statistique pour des applications en sciences de la vie" par Estelle Kuhn, INRA
- 12h00-12h50 "Apprentissage séquentiel sur réseaux et modèles épidémiques" par Mathilde Fekom, doctorante ENS Paris-Saclay
- 12h50-14h10 Déjeuner-buffet
- 14h10-15h00 "Sur la modélisation mathématique en aéronautique et ses débouchés industriels" par Antoine Bensalah, docteur ENSTA, Airbus group
- 15h10-16h00 "Quelques aspects de la recherche doctorale en modélisation mathématique de la micronatation" par François Alouges, Ecole Polytechnique
- 16h00-16h20 Pause café
- 16h20-17h10 "Quelques aspects de la recherche doctorale sur la géométrie arithmétique" par François Charles, Université Paris-Sud



## *Journée de rentrée 2018 de l'EDMH*

*Jeudi 11 octobre 2018 de 9h30 à 17h30*

*A l'IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons*



### *Programme*

**9h30-10h30** : F. Paulin (Directeur de l'EDMH) "Informations sur le déroulement du doctorat à l'EDMH"

**10h30-11h00** : Pause café

**11h00-11h50** : Amandine Veber (CNRS et Ecole Polytechnique) « Quelques aspects de la recherche doctorale en modélisation stochastique pour les sciences du vivant dans Paris-Saclay »

**12h-12h50** : Nicolas Perrin (UVSQ) : « Quelques aspects de la recherche doctorale sur la géométrie énumérative et les actions algébriques de groupes dans Paris-Saclay »

**12h50h-14h10** : Repas

**14h10-15h00** : Salim Rostam (doctorant Université Versailles Saint-Quentin) : « Quelques aspects combinatoires de la théorie des représentations des algèbres de Hecke »

**15h10-16h00** : Jean-François Babadjian (Université Paris-Sud) : « Quelques aspects de la recherche doctorale en calcul des variations et applications en élasto-plasticité dans Paris-Saclay »

**16h00-16h20** : Pause thé

**16h20-17h10** : Federica Caforio (doctorante INRIA-M3DISIM) : "Modélisation mathématique et simulation numérique de la propagation d'ondes élastiques dans le cœur »

***Pour les inscriptions, RDV sur le site internet de l'EDMH  
(Rubrique Déroulement du doctorat, Rentrée EDMH)***



## *Journée de rentrée 2017 de l'EDMH*

*Lundi 9 octobre 2017 de 9h30 à 17h30*

*A l'IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons*



### *Programme*

**9h30-10h30** : F. Paulin (Directeur de l'EDMH) "Informations sur le déroulement du doctorat à l'EDMH"

**10h30-11h00** : Pause café

**11h00-11h50** : Anne-Sophie Bonnet-Dhia (ENSTA) : « Quelques aspects de la recherche doctorale sur l'équation des ondes dans Paris-Saclay »

**12h-12h50** : Arnak Dalalyan (ENSAE) : « Quelques aspects de la recherche doctorale en statistique dans Paris-Saclay »

**12h50h-14h10** : Repas

**14h10-15h00** : Christophe Breuil (Université Paris-Sud) : « Quelques aspects de la recherche doctorale sur la théorie  $p$ -adique des formes automorphes dans Paris-Saclay »

**15h10-16h00** : Aline Marguet (doctorante Ecole Polytechnique) : « Sur les processus de branchement pour la modélisation d'une population de cellules »

**16h10-17h00** : Thomas Moreau (doctorant ENS Paris-Saclay) : "Comprendre les signaux physiologiques au travers de la représentation parcimonieuse"

**17h00-17h30** : Pause thé

***Pour les inscriptions, RDV sur le site de l'EDMH  
(Rubrique Déroulement du doctorat, Rentrée EDMH)***



## *Journée de rentrée 2016 de l'EDMH*

*Lundi 10 octobre 2016 de 9h30 à 17h30*

*A l'IHES – Centre de conférences Marilyn et James Simons*



### *Programme*

**9h30-10h30** : F. Paulin (Directeur de l'EDMH) "Informations sur le déroulement du doctorat à l'EDMH"

**10h30-11h** : Pause café

**11h-11h50** : Stéphan Cléménçon (Telecom Paris-Tech) : "Quelques aspects de la recherche doctorale en apprentissage statistique dans Paris-Saclay"

**12h-12h50** : Patrick Gérard (Université Paris-Sud) : "Quelques aspects de la recherche doctorale en analyse harmonique et équations aux dérivées partielles d'évolution dans Paris-Saclay"

**12h50h-14h10** : Repas

**14h10-15h** : Catherine Donati (Université Versailles-Saint-Quentin) : "Quelques aspects de la recherche doctorale en matrices aléatoires dans Paris-Saclay"

**15h10-16h** : Jade Giguelay (doctorante Institut National de la Recherche Agronomique): "Sur l'estimation de densités, avec application à la bio-diversité"

**16h10-17h** : Benoit Loisel (doctorant Ecole Polytechnique) : "Sur un analogue topologique des théorèmes de Sylow dans les groupes finis"

**17h-17h30** : Pause thé

***Pour les inscriptions, RDV sur le site de l'EDMH***  
***(Rubrique Déroulement du doctorat, Rentrée EDMH)***



# Journée de Rentrée de l'EDMH

## Lundi 12 octobre 2015

### Programme

**9h30-10h15** : F. Paulin (Directeur par intérim EDMH) "Informations sur le déroulement du doctorat à l'EDMH"

**10h15-10h40** : Pause café

**10h40-11h20**: Bertrand Remy (Ecole Polytechnique) "Quelques aspects de la recherche doctorale en théorie des groupes dans Paris-Saclay"

**11h30-12h10**: Pauline Lafitte (Centrale-Supélec) "Quelques aspects de la recherche doctorale en équations aux dérivées partielles et analyse numérique dans Paris-Saclay"

**12h20-13h**: Jean-François Le Gall (Université Paris-Sud) "Quelques aspects de la recherche doctorale en géométrie aléatoire dans le plan dans Paris-Saclay"

**13h-14h30** : Repas

**14h30-15h15**: Erwann Le Pennec (Ecole Polytechnique) "Quelques aspects de la recherche doctorale en statistique dans Paris-Saclay"

**15h30-16h10** : Caroline Arvis (doctorante Université Paris-Sud) "Récurrence de marches aléatoires sur les espaces homogènes"

**16h20-17h** : Joseba Dalmau (doctorant Ecole Normale Supérieure) "La distribution de la quasi-espèce"

**17h-17h30** : Pause thé