

Préparer un doctorat à l'EDMH

13 octobre 2020, <https://bbb2...>

Stéphane Nonnenmacher (dir. de l'EDMH)



Une école doctorale, à quoi ça sert ? (en particulier l'EDMH)



- à gérer les candidatures aux thèses et bourses de thèse (jurys d'admission), de façon conjointe entre les différents établissements
- à superviser les inscriptions, sur le plan pédagogique, et à aider à résoudre les problèmes administratifs
- à surveiller le bon déroulement de la thèse, par un suivi annuel
- à superviser les formations disciplinaires / transverses
- à s'assurer que la thèse ne s'éternise pas pendant 10 ans
- à donner son avis sur le choix des rapporteurs et du jury de soutenance
- À répondre à toute question ou problème pouvant survenir durant la durée de la thèse

L'EDMH est le premier soutien des doctorants, elle est un **guichet commun** pour les doctorants en maths sur le large **périmètre Paris-Saclay**

L'EDMH: les maths sur tout le « périmètre Paris-Saclay »

13 composantes au sein de 3 « méga-universités » + 4 institutions nationales

<p>université PARIS-SACLAY</p> <p>FACULTÉ DES SCIENCES D'ORSAY</p> <p>école normale supérieure paris-saclay</p> <p>université PARIS-SACLAY</p> <p>UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES</p> <p>AgroParisTech INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES</p> <p>CentraleSupélec</p> <p>IHÉS Institut des Hautes Études Scientifiques</p> <p>université val-d'essonne</p>	<p>TELECOM Paris</p> <p>TELECOM SudParis</p> <p>ENSTA</p> <p>IP PARIS</p> <p>IP PARIS</p> <p>IP PARIS</p> <p>ENSAE</p> <p>ÉCOLE POLYTECHNIQUE</p> <p>IP PARIS</p> <p>IP PARIS</p>
<p>cnrs dépasser les frontières</p> <p>DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE cea</p> <p>INRAE <i>Inria</i> INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE</p>	<p>1794 ENS</p> <p>PSL</p>

La plupart des infos sont sur le Web

Le site web actuel de l'EDMH, hébergé par celui de l'UPSaclay:

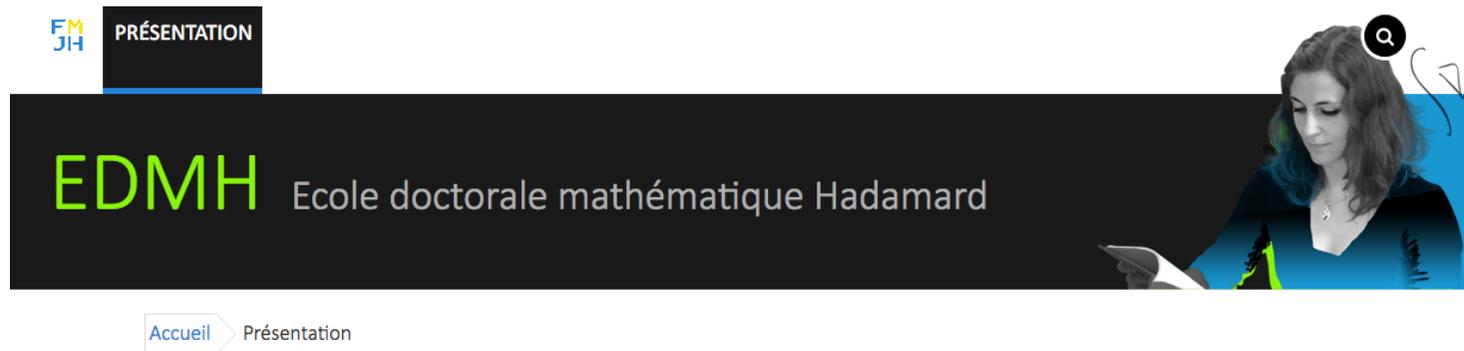
The screenshot shows the website for the Hadamard Doctoral School (EDMH) at Université Paris-Saclay. The page features a dark blue header with the university logo and navigation links: ADMISSION, FORMATION, RECHERCHE, COLLABORATIONS, VIE DE CAMPUS, and L'UNIVERSITÉ. A search icon is located in the top right corner. Below the header, there is a dark blue banner with a white information icon and the text: "Covid-19 : mesures sanitaires et informations complémentaires. [Plus d'informations](#)". A breadcrumb trail reads: "Accueil > Écoles doctorales > Ecole doctorale de mathématiques Hadamard (EDMH)". The main heading is "ECOLE DOCTORALE DE MATHÉMATIQUES HADAMARD (EDMH)". Below the heading, there are icons for "Imprimer cet article" and "Partager cet article". A dark blue navigation bar contains the following menu items: "L'école doctorale" (highlighted), "Le doctorat", "Inscription et réinscription", and "Déroulement du doctorat". Below this bar, there are five more menu items: "Concours et sujets de thèse", "Soutenance", "Carrières", "International", and "Contact". At the bottom of the page, there are three red arrows pointing to "L'école doctorale", "Gouvernance", and "Conseils".

<https://www.universite-paris-saclay.fr/ecoles-doctorales/ecole-doctorale-de-mathematiques-hadamard-edmh>

... nous pensons le faire migrer ...

La plupart des infos sont sur le Web

... le faire migrer vers un site hébergé par la **Fondation Mathématique Jacques Hadamard**.



PRÉSENTATION DE L'EDMH

Date de dernière modification le 24 janvier 2020

ECOLE DOCTORALE DE MATHÉMATIQUES HADAMARD (EDMH)



<https://www.fondation-hadamard.fr/fr/edmh/presentation>

Gouvernance de l'EDMH :

Comité de Direction :

- Stéphane NONNENMACHER (Orsay) – Dir. (Agro, INRAE, ENSAE, Orsay)
- Eliane BECACHE (ENSTA)– Dir. Adj. CEA, ENSTA, CentraleSupélec, INRIA
- Raphael CERF (ENS) – Dir. Adj. ENS Ulm
- Agnès DESOLNEUX (ENS-PS) – Dir. Adj. ENS Paris-Saclay
- Lucas GERIN → Nizar TOUZI (X) – Dir. Adj. Ecole Polytechnique, INRIA
- François ROUEFF (Telecom)– Dir. Adj. Telecom x2, représentant IPP
- Benjamin SCHRAEN (Orsay) – Dir. Adj. IHES, Orsay, CMLS
- Vincent SECHERRE (UVSQ) – Dir. Adj. U. Evry, U. Versailles S-Q

+quelques représentants scientifiques locaux

- Jérémie BOUTTIER – CEA
- Victor-Emmanuel BRUNEL – ENSAE
- Erick HERBIN – CentraleSupélec
- Pierre-Gilles LEMARIE-RIEUSSET – UEVE
- Wojciech PIECZYNSKI – Telecom SudParis
- Stéphane ROBIN – AgroParisTech
- Sophie SCHBATH – INRAE
- Emmanuel ULLMO – IHES

Contacts administratifs

Candidature, (ré-)inscription, soutenance

Le premier contact administratif pour toute l'EDMH est **Clotilde d'Epenoux**
edmh@fondation-hadamard.fr



+ **Contacts administratifs dans différents établissements**
(en évolution..)

UPSaclay:

- Séverine Simon (Agro-INRAE-IHES-Orsay)
 - Muriel Le Poulard (Evry, ENS-Paris-Saclay, CentraleSupélec, UVSQ)
- scolarite-doctorat.sciences@universite-paris-saclay.fr

IPP:

- Audrey Lemaréchal + Emmanuel Fullenwarth (X-ENSTA-ENSAE?)
- Florence Besnard (Telecom)
- Valérie Guy (Telecom SudParis)



Un budget relativement important (budget 2020 pré-Covid)

~30 k€ financés par UPSaclay + IPParis,
alloués à l'EDMH

- finance quelques formations (cours de langues,..)
- missions courtes des doctorants (en France / Europe) si pas de financement labo/équipe/contrat.
- **Contactez l'EDMH (DA + contacts admin.) suffisamment à l'avance**
- Actions mutuelles à l'EDMH (journée de rentrée « normale »), réunions du conseil de l'EDMH
- (si reliquat) matériel informatique

Mais ce n'est pas tout..

Le Labex Mathématique Hadamard (LMH) finance plusieurs programmes de l'EDMH

- **Programme Visibilité Junior**: séjours longs (>1mois) dans un laboratoire ou institut à l'étranger (MSRI, Fields, Mittag-Leffler..)
Appels à candidature : 15 février, 15 juin, 15 octobre
- **Programme Vivaldi de formation doctorale**: participation à des écoles d'été, conférences ayant un fort contenu en formation (ne pas hésiter à solliciter tout d'abord les organisateurs des conférences / écoles, qui disposent généralement d'un budget pour les doctorants)

<https://www.fondation-hadamard.fr/fr/lmh/programme-doctoral>



Inscription et réinscriptions

(en cours pour beaucoup d'entre vous)

Vous deviendrez tous des spécialistes de la plateforme **ADUM**

- Depuis cette année, les différentes étapes de l'inscription sont dématérialisées (plus de papier). → **quelques bugs** (récemment, sur les paiements des droits de scolarité)

Plusieurs étapes:

- entrez / modifiez infos sur votre page ADUM
- Créez fichier PDF avec documents réclamés par EDMH, déposer sur ADUM
- Payez les frais d'inscription sur ADUM (**les bugs vont être corrigés...**)
- Lorsque l'EDMH + l'administration aura validé, vous serez inscrit, et aurez accès à votre certificat de scolarité sur votre page ADUM.
Vous recevrez votre carte d'étudiant.
- En cas d'urgence (pb carte Navigo, titre de séjour, logement..), **l'EDMH peut vous fournir une attestation de pré-inscription.**



Inscription et réinscriptions (2)

Champs **ADUM** importants :

- **adresse électronique** (indiquer une adresse mail **permanente, y compris post-thèse**)
diplôme d'entrée
- **type de financement** (financement d'un établissement MESRI, financement industriel, etc)
- **employeur / type de contrat** (contrat doctoral, CIFRE,..),
- **origine de financement** (CDSN ENS, AMX, allocation MESRI de l'établissement x, allocation LMH, allocation DIM, bourse ANR, bourse ERC, etc),
- **Etablissement de thèse**
 - pour labos UPSaclay: **GSMaths**, puis choisir un **référent** (dépend du labo d'accueil)
 - pour labos IPP: choisir l'établissement d'inscription (X, ENSTA, ENSAE...)
- **Pôle de gestion pédagogique** (déterminera le dir. adj. qui s'occupera de vous)
- **Labo d'accueil**
- **monitorat** le cas échéant
- **cotutelle internationale** le cas échéant

Si vous doutez, **demandez conseil** au dir (-adj) de l'EDMH.

On peut toujours modifier les données d'ADUM.



Inscription et réinscriptions (3)

Champs **ADUM** moins importants :

Beaucoup de blabla est demandé au sujet de la Convention Individuelle de Formation.

Si vous ne savez pas quoi mettre: vous pouvez utiliser

- « **NA** » si la case est inapplicable pour vous;
- « **Voir projet de thèse en pdf** » pour les questions scientifiques, et
- « **Voir le RI de l'EDMH** » pour les questions de suivi de thèse, ou de formations.

En général, votre **comité de suivi** doit comporter 2 ou 3 noms:

- Le directeur EDMH,
- Le directeur adjoint en charge du pôle,
- autre directeur adjoint si votre directeur de thèse parmi les précédents
- le représentant scientifique EDMH de votre établissement si différent des précédents

La composition du comité de suivi n'est pas impérative pour s'inscrire, elle pourra se faire au cours de la 1^e année.



Dossier d'inscription (1)

Documents à concaténer en **un seul fichier .pdf** et à déposer sur ADUM

1^e année :

- projet de thèse,
- lettre de soutien du directeur de thèse
- CV
- attestation de financement (pas forcément votre contrat)
- notes de M2 + attestation de réussite au M2

2^e, 3^e année, ou 4^e année si soutenance < 31 déc (inscription non obligatoire) :

- rapport d'avancement (≈ 2 pages) **signé par directeur de thèse**
- liste des formations disciplinaires et **transverses** accomplies
- **date prévisionnelle de soutenance** en 3^{ème}
- **doctorants IPP: pour la 3^e année**, demandez une **attestation de mini-soutenance** à votre comité de suivi.



Dossier d'inscription (2)

L'inscription en 4^e année est obligatoire si soutenance > 31 déc.
(en 2020: 3 mois supplémentaires en discussion)

- Il faut obtenir une **dérogation** par le Conseil de l'EDMH → contacter assez tôt le dir. adj. concerné.
- Rapport d'avancement (≈ 2 pages), liste des formations disciplinaires et **transverses**.
- Lettre de soutien **motivée et détaillée** du directeur de thèse, engagement strict sur date prévisionnelle de soutenance
- **Attestation de financement** jusqu'à la soutenance (**obligatoire**; il faut donc y).
Diverses possibilités: ATER, labo, contrats, Labex MH, ..
À discuter pendant l'entretien de 3^e année, ou contacter le dir. Adj. **bien avant la fin de la 3^e année**.

Les inscriptions en 5^e année sont **impossibles** (sauf cas exceptionnels)



Formations à suivre pendant le doctorat

L'EDMH **demande** que chaque doctorant accomplisse un certain nombre d'heures de formation pendant ses 3 ans de thèse:

- **Formations disciplinaires** : > 56h (7 jours) Conférences, écoles d'été, colloques en rapport avec le projet de recherche (**en général, facile à satisfaire**)
- **Formations transverses**: > 56h (CIFRE: on est + souple). Objectif: développer les opportunités professionnelles offertes par les maths. Choix très varié.

Les formations doivent être validées par l'EDMH

→ entrez les infos sur ADUM (ou demandez à Clotilde D'Epenoux).

Un **justificatif** est normalement demandé.

- Il existe déjà **un catalogue de formations** sur ADUM, classés par type (pédagogie, management, forums, cours de langue..)
- **Le catalogue n'est pas exhaustif**: on peut saisir une formation hors catalogue. Vérifier auprès de l'EDMH que la formation est « raisonnable »



Exemples de formations disciplinaires

(voir le site de l'EDMH)

- Cours de M2 spécialisé
- Ecole d'été, conférence
- Trimestres / semestres spécialisés (IHP, MSRI..)
- Cours de l'Ecole doctorale, cours de l'IHES, leçons Hadamard de la FMJH, cours du Collège de France, mini-cours des laboratoires, ...
- Journées SMF, SMAI, SFdS (Etats de la recherche), Forum des jeunes mathématicien-ne-s, ...



Exemples de formations transverses

(voir site web de l'EDMH) :

* Demi-journée de rentrée de l'EDMH

Forums emploi :

- 22 octobre 2020 : [Forum Emploi Math \(100% visio\)](#)
- [Semaine d'étude mathématiques-entreprise \(SEME\)](#) de l'AMIES.
Prochaine édition: Bordeaux, 26-30 Octobre 2020
- 19-20 novembre octobre 2019 : [PhD Talent Career Fair \(100% visio\)](#)
- 3 décembre 2020: [Journées Carrières des Doctorants Franciliens \(100% visio\)](#)
- ...



Autres types de formations transverses

- Cours scientifiques en-dehors de votre domaine
- Cours de langue (financement possible sur le budget de l'EDMH).
Doctorants étrangers: important d'apprendre le français pour pouvoir éventuellement candidater à des postes ATER
- Actions de vulgarisation et diffusion des sciences (ex: [Maths en Jeans](#)) / organisation ou participation à séminaires doctorants
- Formation à la pédagogie pour l'enseignement supérieur (obligatoire pour les moniteurs et monitrices de l'UPSay)
- Formation à la création d'entreprise / au management / aux liens entre recherche et innovation
- Voir le catalogue de formations transverses proposées par l'UPSaclay et l'IPP
- ...



Un objectif de l'EDMH: le suivi des doctorants pendant la thèse

Suivi périodique:

- **Entretien de fin de 1ère année** (mai-septembre): ≈15 minutes avec le représ. d'établissement, le dir. adj. EDMH, éventuellement des invités
- **Exposés des doctorants de 2ème année** (mai-septembre): séance d'exposés scientifiques devant les équipes, avec représentants EDMH + entretien consécutif. Bilan à mi-thèse, 1^e discussion de l'après-thèse.
- **Entretien de milieu de 3ème année (et plus)** : janvier – février, ≈20 minutes avec le dir. adj. EDMH, invités. Préparation de la soutenance, de l'après-thèse (candidatures post-doc, autres débouchés envisagés).

Les représentants EDMH de vos établissements sont à votre écoute toute l'année, n'hésitez pas à les contacter !!



Elections des représentants Doctorants au conseil de l'EDMH

Il faut **4 couples titulaire + suppléant(e)** pour représenter les doctorants au conseil de l'EDMH (3 réunions par an).

Merci aux bonnes volontés !

Vote en ligne (avoir rempli votre fiche ADUM avec courriel à jour) sur la (les) liste(s).

Outre la recommandation de parité:

- Au moins un doctorant titulaire de 1^e et 2^e année
- Au moins un doctorant titulaire de 3^e année et plus
- Au plus un doctorant titulaire par laboratoire d'accueil

Vos représentants 2019-2020:



- Clément GAUCHY, 1^e année, CEA, Ecole Polytechnique
Suppléant : Louis PUJOL, 1^{ère} année, LMO, Faculté des sciences d'Orsay
- Nicolas Forien, 3^e année, DMA, ENS Ulm (a soutenu)
Suppléant : Claire Ecotière, 1^{ère} année, CMAP, Ecole Polytechnique
- Elio JOSEPH, 2^e année, LMO, Faculté des Sciences d'Orsay
Suppléant : Jean-François FRITSCH, 1^{ère} année, UMA, ENSTA
- Marin BOYET, 2^e année, CMAP, Ecole Polytechnique
Suppléant : Xavier Erny, 1^{ère} année, LaMME, UEVE

Devenir des docteurs EDMH récents (mars 2020)

Année soutenance	Prof lycée, prépa, PRAG	AGPR, ATER, fin de thèse	Post-doc FR	Post-doc UE – FR	Post-doc monde – UE	Reprise études	Cherche emploi	???
2017	5	3	3	5	9	0	0	0
2018	1	2	17	8	13	0	1	1
2019	4	3	12	7	8	2	4	3

Année soutenance	Ens-Cherch FR	Ens-Cherch hors FR	CNRS, INRIA, CEA, INRA	Ingé de rech	Ent Privée FR	Ent privée hors FR	Grands corps Etat	Total
2017	4	4	8	3	16	5	2	67
2018	0	5	5	2	17	3	0	76
2019	0	3	3	2	12	6	0	75

Pour finir, encore quelques chiffres

Nombres d'inscrits 2019 EDMH par établissement	T	F
Centrale-Supélec	6	1
Ecole Polytechnique	78	12
ENS Paris Saclay	36	5
ENS Ulm	5	0
ENSAE	28	2
ENSTA	19	5
Fac. Sc Orsay	99	14
Telecom Paris	14	4
Telecom SudParis	7	1
Université d'Evry	13	5
Université de Versailles	10	3

- Chaque année, ≈ 100 nouveaux doctorants
- Les étrangers forment $\approx 1/3$ des doctorants
- ≈ 40 nationalités
- Seulement $\sim 20\%$ de femmes
- #Maths appliquées >>
#Maths fondamentales >>
#Maths aux interfaces

Bienvenue à l'EDMH