

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>université val-d'essonne</p> <p>IHÉS Institut des Hautes Études Scientifiques</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:

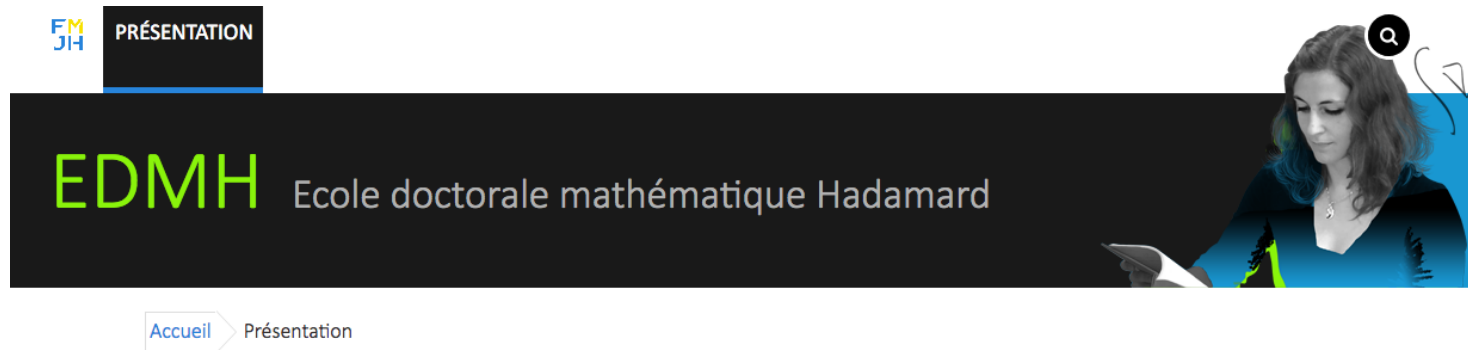
The screenshot shows the website for the Hadamard Doctoral School (EDMH) at Université Paris-Saclay. The page features a dark blue header with the university logo and navigation links: ADMISSION, FORMATION, RECHERCHE, COLLABORATIONS, VIE DE CAMPUS, and L'UNIVERSITÉ. A search bar is located in the top right corner. Below the header, there is a dark blue banner with a white 'i' icon and the text: "Covid-19 : mesures sanitaires et informations complémentaires. [Plus d'informations](#)". The main content area has a breadcrumb trail: "Accueil > Écoles doctorales > Ecole doctorale de mathématiques Hadamard (EDMH)". The title "ECOLE DOCTORALE DE MATHÉMATIQUES HADAMARD (EDMH)" is prominently displayed. Below the title, there are links 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>

... devrait bientôt migrer vers un site moins rigide ..

La plupart des infos sont sur le Web

... devrait bientôt 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 – Univ. Evry
- 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)



Points clefs des décrets/arrêts ministériels

- Convention individuelle de formation (surtout important pour cursus spécifiques)
- Comité de suivi individuel (pour tout doctorant de l'EDMH, c'est le comité de direction de l'EDMH + invités)
 - Semestre ou année de césure
 - Formation à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique
 - Représentation équilibrée homme-femme dans les jurys de thèse (enseignants-chercheurs en mathématiques : 79 %-21%)
- Nouvel impôt 2018 : CVEC 90 euros à régler au CROUS avant l'inscription administrative (saisir le pdf dans ADUM)
 - Réinscription non obligatoire si soutenance entre 1 septembre et 31 décembre,
 - mais elle peut être utile.



Un budget relativement important (budget 2020 pré-Covid)

~30 k€ financés par UPSaclay + IPParis,
gérés directement par 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 **référént** dans le menu déroulant.
 - 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 irrelevante 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 sout. < 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; + 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)
- Formation à la création d'entreprise / le management / le lien 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