

# École Doctorale MSTIC

Mathématiques et STIC

Université Paris-Est

École Doctorale n°532 créée en 2010

<http://www.univ-paris-est.fr/ecole-doctorale-mstic>

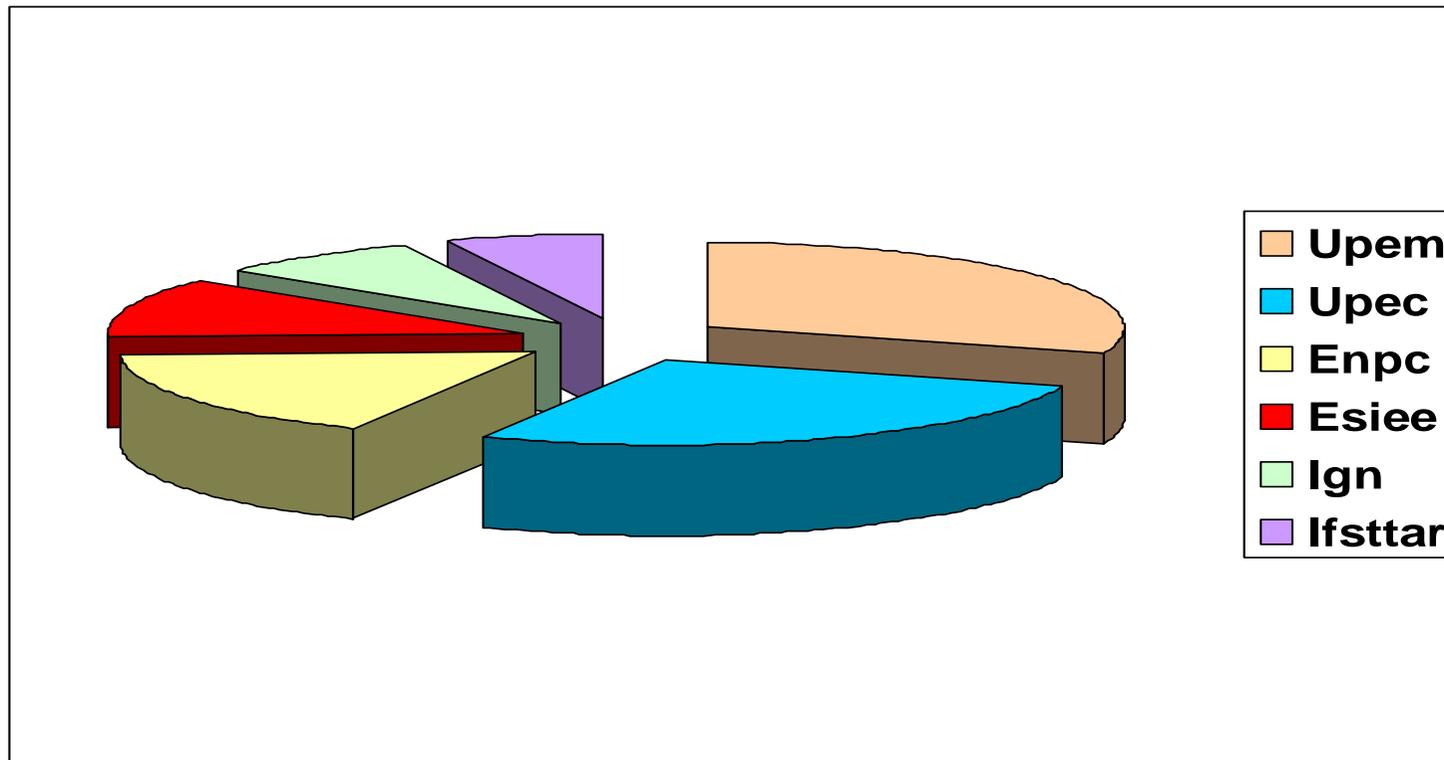
Issue de la fusion de ICMS (Marne) et SIMME (Créteil)

**ÉCOLE DOCTORALE** UNIVERSITÉ — PARIS-EST  
Mathématiques et STIC

# École Doctorale MSTIC

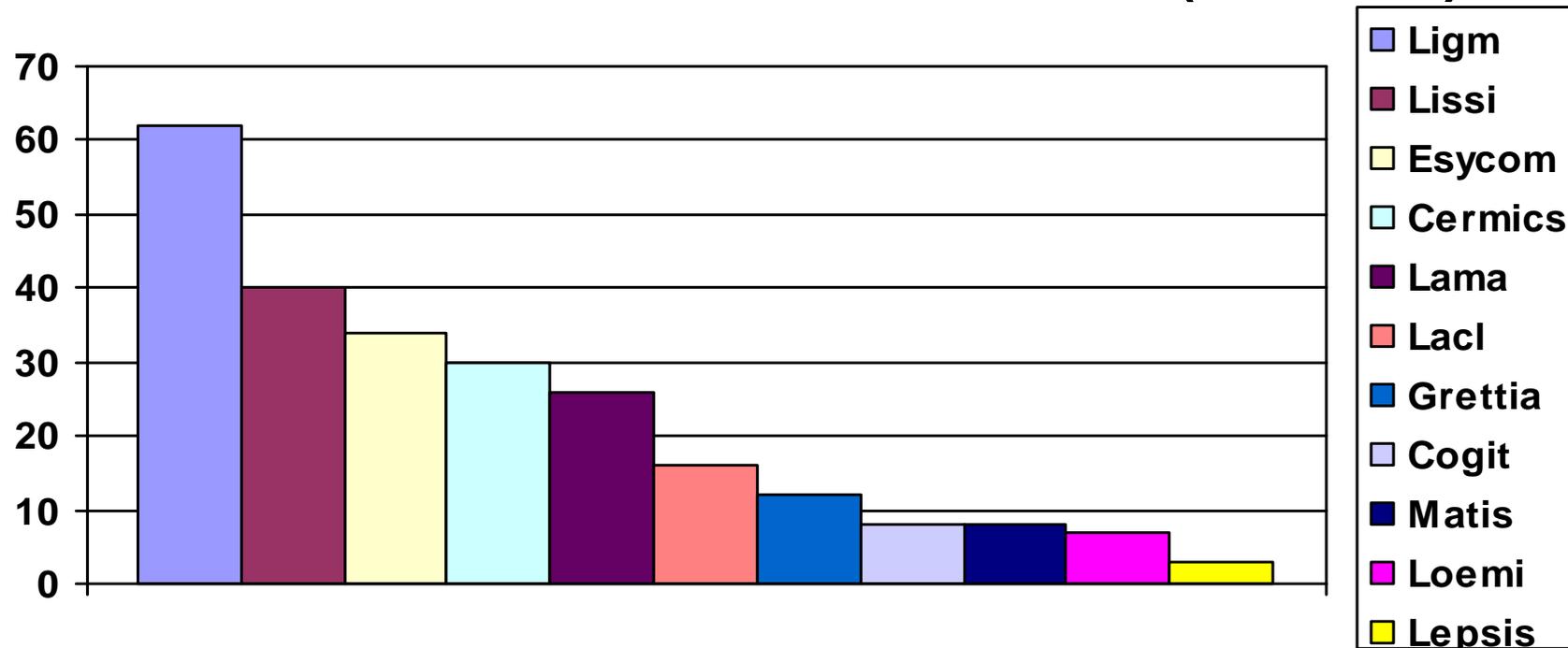
246 doctorants, 18% du DED, 11 laboratoires, ~150 HDR, 6 établissements  
- UPEM - UPEC - ÉNPC - ÉSIEE - IFSTTAR - IGN -

## Mathématiques et STIC



➤ Parité : 28% de doctorantes (conforme à la moyenne nationale)

# Unités de recherche (2013)



**ENPC-ESIEE-UPEM LIGM - 62 thèses**

**UPEC LACL - 16 thèses // LISSI - 40 thèses**

**ESIEE-UPEM ESYCOM - 34 thèses**

**ENPC CERMICS - 30 thèses**

**UPEC-UPEM LAMA - 26 thèses**

**IGN COGIT - 8 thèses // MATIS - 8 thèses // LGA - 7 thèses**

**IFSTTAR GRETTIA - 12 thèses // LEPSIS - 3 thèses**

UPEM 74 (30%)	UPEC 67 (27%)	ÉNPC 42 (17%)	ESIEE 28 (11%)	IGN 20 (8%)	IFSTTAR 15 (6%)
------------------	------------------	------------------	-------------------	----------------	--------------------

# Spécialités des doctorants

## Spécialités actualisées le 14/01/2013

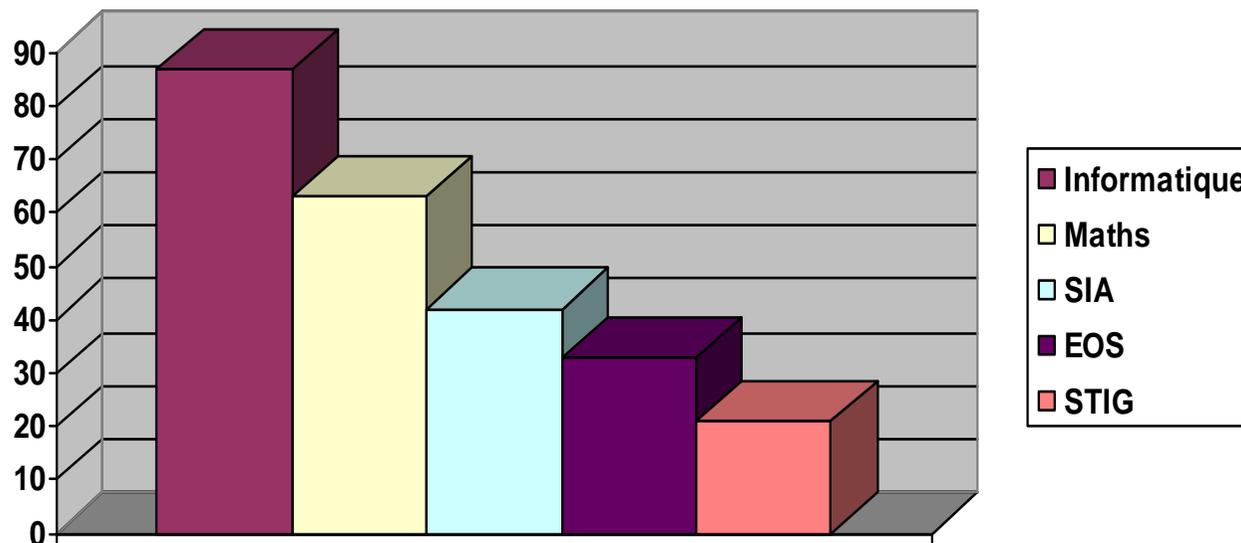
Informatique : 87 (36%)

Mathématiques : 63 (26%)

Signal, Image, et Automatique : 42 (17%)

Électronique, Optronique et Systèmes : 33 (13%)

Sciences Technologies de l'Information Géographique : 21 (9%)



# International

## Co-tutelles

17% des doctorants

## Étrangers

60% de doctorants (+40 nationalités)

## Mobilité

Financement UPE et ÉD MSTIC en 2013 :

Mobilité Doctorants 37000 €	Cotutelle UPE 8500 €	Mobilité UPE 12400 €	Pr invité UPE 30600 €	Fond USA 22900 €
--------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------

# Organisation et gouvernance

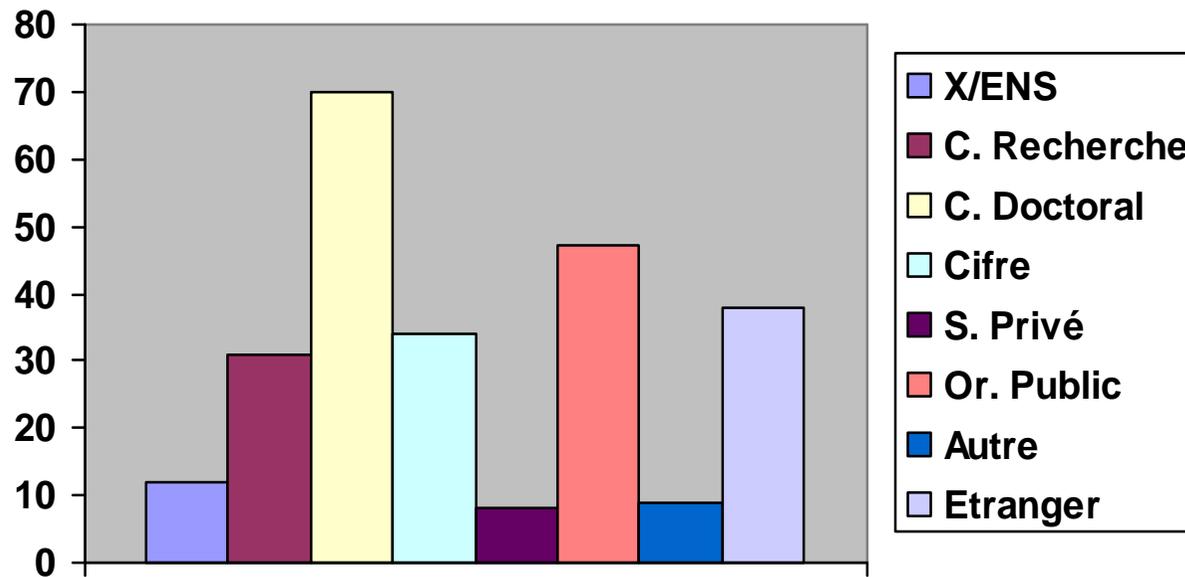
Bureau (@)	Conseil ÉD 3 réunions / an	Commission des thèses (@)	Moyens
1 administrative 1 directeur 3 adjoints	6 membres extérieurs 3 doctorants 9 représentants étab.	~150 HDR	bureau, salles, DÉD, web

## Budget (2013)

Mobilité doctorants	Jury de thèse	Fonctionne- ment de l'ÉD
37000€	1000€	7000€

2010 – 62000 € (78 année 1)	2011 – 62000 € (64 année 1)	2012 – 47000 € (65 année 1)	2013 – 45000 € (75 année 1)	2014 – 45000 € (67 année 1)
794 € / doctorant	968 € / doctorant	723 € / doctorant	600 € / doctorant	671 € / doctorant

# Financements des doctorants 2012/13



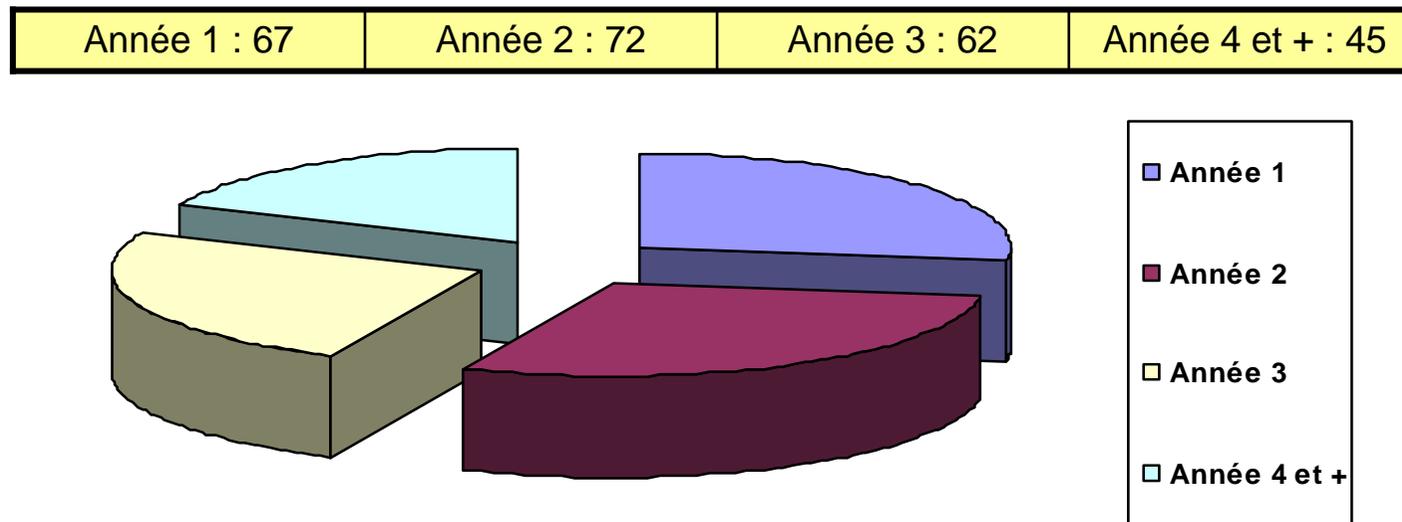
➤ **~20% attribués suite aux auditions du conseil de juin**  
Nombre de contrats doctoraux UPE / allocations recherche

22 en 2010	15 en 2011	15 en 2012	<b>16 en 2013</b> (2 enpc, 1 esiee, 4 upec, 8 upem, 1 upe)
------------	------------	------------	--

➤ **Journée d'accueil des doctorants (décembre)**

# Flux des doctorants

Nombre de doctorants inscrits par année de thèse en 2013



Doctorants, soutenances, abandons par année civile

2010	2011	2012	2013
250 doctorants	245 doctorants	253 doctorants	246 doctorants
48 soutenances	62 soutenances	56 soutenances	59 soutenances
8 abandons	8 abandons	7 abandons	5 abandons

# Encadrement et suivi des thèses

➤ Durée des thèses ~3.5 années

2009	2010	2011	2012	2013
42,92 mois 3,58 année	42,51 mois 3,54 année	41,44 mois 3,45 année	41,05 mois 3,42 année	42,42 mois 3,54 année

- Pas d'inscription sans financement
- Convention obligatoire si cotutelle
- Charte des thèses obligatoire
- Pas plus de 4 doctorants par encadrant
- Dérogation obligatoire pour réinscription en année >3

# Politique de formation

- Offre de formation (ÉD et DED)
- Obligation de formation :
  - Doctorant standard : 70h de CS et 30h de CP
  - Doctorant avec mission d'enseignement : 60 h de CS et 60h de CP
- Doctoriales, NCT, TOEIC (DED)
- Mobilité longue (UPE et ÉD)
- Journées des doctorants (juin)
- Portefeuille des compétences (ADUM)

## Heures validées par doctorant inscrit

2010/2011 93 heures	2011/2012 90 heures	2012/2013 95 heures
------------------------	------------------------	------------------------

# Suivi et insertion

## DED : OFIPE Devenir des diplômés

<u>Enquête OFIPE :</u> <u>d'enquêtés</u> - (nombre de diplômés)	<u>Nombre</u>	2008	2009	2010
		40 - (47)	34 - (43)	36 - (48)
Docteur ayant effectué au moins un post-doc		16 - (40%)	08 - (24%)	19 - (53%)
<b><u>Docteur en emploi</u></b>		<b>39 - (98%)</b>	<b>30 - (88%)</b>	<b>36 - (100%)</b>
Docteur en CDI ou fonctionnaire		25 - (63%)	23 - (68%)	28 - (78%)
Docteur en emploi salarié		38 - (95%)	29 - (85%)	35 - (97%)
Docteur : enseignant dans le supérieur et chercheur		21 - (53%)	17 - (50%)	28 - (78%)
Docteur travaillant à l'étranger		11 - (28%)	09 - (26%)	07 - (19%)
Docteur travaillant dans le secteur privé		17 - (43%)	11 - (32%)	-
Docteur en emploi en France		28 - (70%)	21 - (62%)	29 - 80%
Salaire net mensuel en euros		2803	2633	2597

# Les unités de recherche 2014 - 2018

ENPC	ESIEE	IGN	IFSTTAR	UPEC	UPEM
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CERMICS</li> <li>➤ LIGM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ESYCOM</li> <li>➤ LIGM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ COGIT</li> <li>➤ LOEMI</li> <li>➤ MATIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ GRETTIA</li> <li>➤ LEPSIS</li> <li>➤ LISIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ LACL</li> <li>➤ LAMA</li> <li>➤ LISSI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ESYCOM</li> <li>➤ LAMA</li> <li>➤ LIGM</li> <li>➤ MATIS</li> </ul>

Cermics, Lama et Ligm collaborent au sein du labex Bézout.



## Les nouvelles unités de recherche :

- Le LGA a été intégré au LOEMI (IGN)
- Intégration au Matis envisagée de 3 chercheurs Esycom du projet équipe SG.
- LISIS / IFSTTAR (groupe mesure, informatique scientifique et villes intelligentes), rattachement à Esycom envisagé.
- CSTB ?