

Les métiers de la recherche

Réunion de rentrée 2009
Années 2, 3 et 4

Paul Gastin
Dpt Info, ENS Cachan
Paul.Gastin@lsv.ens-cachan.fr

Disponible sur <http://www.dptinfo.ens-cachan.fr/>

Plan

1 La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

La recherche (publique) en informatique

Organisme	Lieu d'exercice	Conditions pour concourir	Nb. Postes	
			2008	2009
CNRS CR2	laboratoire associé	thèse (+ postdoc)	24	23
INRIA CR2	équipe INRIA	thèse (+ postdoc)	31	17
MdC	université (ou GE)	thèse + qualification	115	121
Chaire	Univ. & Organisme	thèse + qualif. + postdoc	0	~ 12

Autres organismes: CEA, EDF, ...

Grands centres industriels de recherche: France Telecom, Microsoft, ST-Microelectronics, Nortel Networks, Alcatel, Schlumberger, ...

Devenir des élèves

Elèves sortis de l'école depuis 97 et ayant effectué leur 4ème année au département informatique de l'ENS Cachan (site Cachan).

www.dptinfo.ens-cachan.fr/Archives/Devenir/devenir-eleves.php.

Année de sortie :	2009	14	Thèse	13
	2008	12	Thèse	12
	2007	11	Thèse	11
	2004–2006	27	Thèse	25
			Situation inconnue	2
	≤ 2003	51	Chargé de recherche	12
			Maître de conférence	20
			PRAG	1
			Ing. rech. Public	2
			Ing. rech. Privé	5
Prof. prépa			3	
Postdocs			6	
Devenir inconnu	2			

Emplois définitifs :	MdC et chargés de recherche	32	75%
	Recherche et développement	7	16%
	Enseignement Sup. (hors MdC)	4	9%

Plan

La recherche publique en informatique

② Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

Chargés de recherche

Sélection nationale (CNRS) ou locale (INRIA)

Critères de sélection aux concours de recrutement, par ordre d'importance:

1. **Les publications**
2. valorisation, réalisations logicielles
3. **mobilité (stages à l'étranger, post-doc)**
4. insertion dans une équipe de recherche, un projet de recherche
5. participation à la vie du laboratoire etc...

Maîtres de conférence

Sélection locale

Critères de sélection aux concours de recrutement, par ordre d'importance:

1. Les publications
2. insertion dans une équipe de recherche, un projet de recherche
3. expérience d'enseignement en informatique
4. valorisation, réalisations logicielles
5. mobilité (stages à l'étranger, post-doc)
6. participation à la vie du laboratoire etc...

Maîtres de Conférence

Effectifs MCF	1/2003	1/2005	1/2007	1/2009
Informatique (27)	1905 (5.5%)	2158 (6.3%)	2329 (6.6%)	2357 (6.6%)
Maths (25 & 26)	2299 (6.6%)	2121 (6.2%)	2154 (6.1%)	2076 (5.8%)
Total ttes disciplines	34743	34070	35336	35847

Recrutements	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nb. Postes ttes disc.	2337	2128	2329	1924	2076	2284	2038	1919
Postes Info. (27)	193	157	160	135	154	133	115	121
qualifiés	8.3%	7.4%	6.9%	7.1%	7.4%	5.8%	5.6%	6.3%
				404	435	469	478	466
Postes Maths (25)	45	50	49	50	51	56	38	56
qualifiés	1.9%	2.3%	2.1%	2.6%	2.5%	2.5%	1.9%	2.9%
				223	217	207	220	249
Maths appli. (26)	51	65	52	46	80	81	73	77
qualifiés	2.2%	3.1%	2.2%	2.4%	3.9%	3.5%	3.6%	4.0%
				278	284	252	247	256

Plan

La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

3 Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

Postes temporaires

Entre la dernière année de thèse et un recrutement sur un poste permanent.

Post-docs: bourses institutionnelles et sur projets...

La thèse doit être soutenue avant (ou peu après) le début du postdoc.

ATER: 1 ou 2 ans. Dossiers en mai/juin auprès des universités.

La thèse doit être soutenue au plus tard durant la première année d'ATER.

Plan

La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

4 Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

Tableau des bourses

année de sortie d'école = N

Type de bourse	date demande	Difficulté d'obtention
AS 1er tour ???	sep $N - 1$	*
AS 2ème tour	janvier N	*
ministère	mai-juin N	*
Projets (ANR)	mars-sept N	**
CNRS pure BDI CNRS-Région CNRS-entreprises	mars N	***
		?
		*
CIFRE	Jan-Sep N	*
DGA	Mars N	?
Européennes		

Autres: CEA, Région, INRIA,...

Les candidatures peuvent être multiples (pas d'exclusivité).

Financements de thèse

Elèves sortis de l'école depuis 97 et ayant effectué leur 4ème année au département informatique de l'ENS Cachan (site Cachan).

Financements	97-06	07	08	09
Allocations spécifiques (ex AMN puis AC)	67	7	7	11
BDI du CNRS	3			
Alloc. ministère	3	2?		
ANR			1	1
Bourse DGA, EADS	1		1	
Bourse G. Monge	1			
CIFRE			1	
Autres bourses	1			
Étranger		2	2	
Pas de thèse	2			
Total	78	11	12	12

Allocations Spécifiques (ex AC, AMN)

Contraintes

- ▶ Titulaire d'un master (à la fin de l'année universitaire pour le 2ème tour)
- ▶ La thèse doit se dérouler dans un laboratoire de recherche publique (français, au moins en partie, cf co-tutelles)
au moins une des localisations doit être en province (et pas à Rennes)
Suppression de la deuxième localisation ?
- ▶ Approbation de la (ou des) école(s) doctorale(s) de rattachement

Taux de demandes acceptées (Cachan-Cachan)

	1er tour	2ème tour	total
01/02	2 (2) sur 2	5 (3) sur 5	7 (5) sur 7
02/03	8 (7) sur 11	2 (2) sur 5	10 (9) sur 12
03/04	6 (4) sur 11	9 (6) sur 9	15 (10) sur 16
04/05	6 (5) sur 8 (6)	2 (1) sur 3 (2)	8 (6) sur 9 (7)
05/06	? (4) sur ? (4)	? (4) sur 7 (4)	? (8) sur ? (8)
06/07	? (4) sur 13 (7)	? (3) sur 7 (4)	? (7) sur ? (8)
07/08	9 (5) sur 12 (6)	7 (4) sur 7 (4)	15 (8) sur 15 (8)
08/09	annulé	15 (11) sur 16 (12)	15 (11) sur 16 (12)

Allocations Spécifiques

Double évaluation

1. Expert extérieur nommé par l'ED
2. Directeurs des départements

Critères d'attribution

1. **Résultats au M2**, mais aussi au L3 et au M1.
2. Sujet de thèse
3. Directeur de thèse et labo d'accueil
4. Localisation

Calendrier 2009/10 (estimation)

- ▶ 1er tour: **Supprimé** ou septembre.
Commission : novembre-décembre.
- ▶ 2ème tour: **Janvier**.
Commission : avril.

Contrat doctoral

- ▶ **Durée : 3 ans.** Période d'essai 2 mois.
Cadre juridique indépendant du financement.
Peut être prolongé 1 an dans des circonstances exceptionnelles.
Peut être prolongé en cas de congé maternité, paternité, longue maladie, . . .
- ▶ Signé dans les 6 mois qui suivent l'inscription en thèse, sauf dérogation.
Aucune condition d'âge.
Pas d'obligation d'avoir obtenu le master dans l'année.
Attention : Ne pas s'inscrire en thèse durant la 4ème année.
En cas de financement disponible, renoncer à la 4ème année ou prendre un CCP.
- ▶ **Temps plein recherche ou 5/6 recherche et 1/6 autres activités.**
 - ▶ Enseignement (maximum 64h TD par an).
Éventuellement dans un établissement différent de celui de la thèse.
 - ▶ Diffusion de l'information scientifique et technique.
 - ▶ Valorisation des résultats de la recherche.
 - ▶ Mission d'expertise en entreprise.
- ▶ Rémunération : 1663 ou 1998 euros brut.
Aucune heure complémentaire.
Pas de cumul possible avec une autre rémunération.

La mission d'enseignement

- ▶ Plus d'allocations couplées.
- ▶ Il faut un contrat doctoral et donc avoir obtenu un financement de thèse.
- ▶ Il faut candidater dans **tous** les CIES ou établissements souhaités.
Dates de dépôt des demandes: mai-juin N
Il faut être soutenu par l'UFR de l'université souhaitée.
- ▶ Validation de l'année de stage pour les agrégés.

Engagement décennal

- ▶ Les années passées dans une école doctorale (donc en France) comptent dans l'engagement décennal. Donc ça marche pour les CIFRE, BDI,...
- ▶ Les thèses effectuées à l'étranger ne comptent pas. (D'où l'intérêt des co-tutelles).
- ▶ Les postes pris à l'étranger, même dans des pays de l' UE ne comptent pas.
- ▶ En cas de remboursement à effectuer, il faudra payer $\frac{10-x}{10}$ de 4 ans de salaire (ou 2 ans pour le concours 3ème année) si l'on a effectué x années comptant dans l'engagement décennal.

Plan

La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

5 La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

Scolarité les années 2,3,4

- ▶ Soutenances de stages et conférences de rentrées
<http://www.dptinfo.ens-cachan.fr/rentree2009>
Présence obligatoire.
- ▶ Conseil de département et pot de rentrée le 9/9.
- ▶ 3 visites de laboratoires :
Lieux et dates à préciser (octobre ou décembre ou janvier).
- ▶ M1 et M2 : réunion de rentrée du MPRI et début des cours le 14/9.
<http://mpri.master.univ-paris7.fr/emploiutemps.html>
- ▶ Stages: attention aux délais.
- ▶ Agrégation de mathématiques, option informatique
À partir de la session 2011 il faudra un M2 pour être candidat à l'agrégation.
- ▶ Concours 3ème année

Plan

La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

6 Le M1 (Serge Haddad)

Le M2 (Laurent Fribourg)

Plan

La recherche publique en informatique

Chercheurs et enseignants chercheurs

Postes temporaires

Les thèses et le contrat doctoral

La scolarité des années 2,3,4

Le M1 (Serge Haddad)

7 Le M2 (Laurent Fribourg)