

Turbulence and Aeroacoustics
Research team of the Centre Acoustique
École Centrale de Lyon & LMFA UMR CNRS 5509



ECL, 29 nov. 2011

La thèse de doctorat

Christophe Bailly

Université de Lyon

Ecole Centrale de Lyon & LMFA - UMR CNRS 5509

& Institut Universitaire de France

<http://acoustique.ec-lyon.fr>

● Motivations

- réalisation d'un projet personnel (avec une certaine liberté de réflexion et d'initiative), attrait sciences, connaissances, innovation
- avoir une position et un rôle original (projet « hors normes » en entreprise, être au cœur de nouveaux développements, utiliser des moyens / installations uniques, rencontrer des personnalités internationales extraordinaires, ...)
- diplôme le plus élevé du système universitaire très forte reconnaissance à l'international (Ph.D.)
- investissement d'avenir, même pour une carrière dans l'industrie (acquérir une légitimité technique, un atout supplémentaire pour accéder au premier cercle de la hiérarchie d'une structure)



● Choisir sa thèse de doctorat

- avant tout, un sujet, un directeur et un environnement (laboratoire ou industrie) pour un projet de 3 ans
- préparation carrière universitaire comme chercheur ou enseignant-chercheur : milieu extrêmement compétitif (avoir une expérience en recherche, et aussi en enseignement *via* la mission complémentaire d'enseignement, « ex. monitorat »)
- dynamique équipe d'accueil (sujets, publications, rayonnement équipe à l'international, disponibilité futurs encadrants, ...), contexte exceptionnel du projet, adéquation avec votre projet futur, ...
- attention aux délais pour obtenir sa bourse !



"In the future, that should produce thousands of PhD theses."

● Force de l'Ecole Centrale de Lyon

- Institut Montaigne : classement des établissements universitaires (2008)
(sur la base de leurs équipes et laboratoires de recherche de niveau international)

Rang	Universités	Chercheurs déclarés	Chercheurs-publiants	Chercheurs-publiants A+	% de chercheurs-publiants	% de publiants A+ pour l'ensemble des publiants	% de publiants A+ pour l'ensemble des chercheurs
1	ENS Lyon	145	136	136	93,8%	100,0%	93,8%
2	ENS Paris	193	179	179	92,7%	100,0%	92,7%
3	Inst. de phys. du globe Paris	97	84	84	86,6%	100,0%	86,6%
4	Ecole centrale Lyon	127	103	82	81,1%	79,6%	64,6%
5	Observatoire de Paris	212	182	129	85,8%	70,9%	60,8%
6	Grenoble 1	1290	1049	681	81,3%	64,9%	52,8%
7	Lille 1	690	584	318	84,6%	54,5%	46,1%
8	Paris 11	1276	1001	573	78,4%	57,2%	44,9%
9	INP Nancy	303	265	123	87,5%	46,4%	40,6%
10	Paris 7	497	417	186	83,9%	44,6%	37,4%
11	INP Grenoble	471	390	176	82,8%	45,1%	37,4%
12	Paris 6	1498	1263	540	84,3%	42,8%	36,0%
13	Nancy 1	544	450	187	82,7%	41,6%	34,4%
14	Nice	397	303	130	76,3%	42,9%	32,7%
15	Bordeaux 1	797	661	248	82,9%	37,5%	31,1%

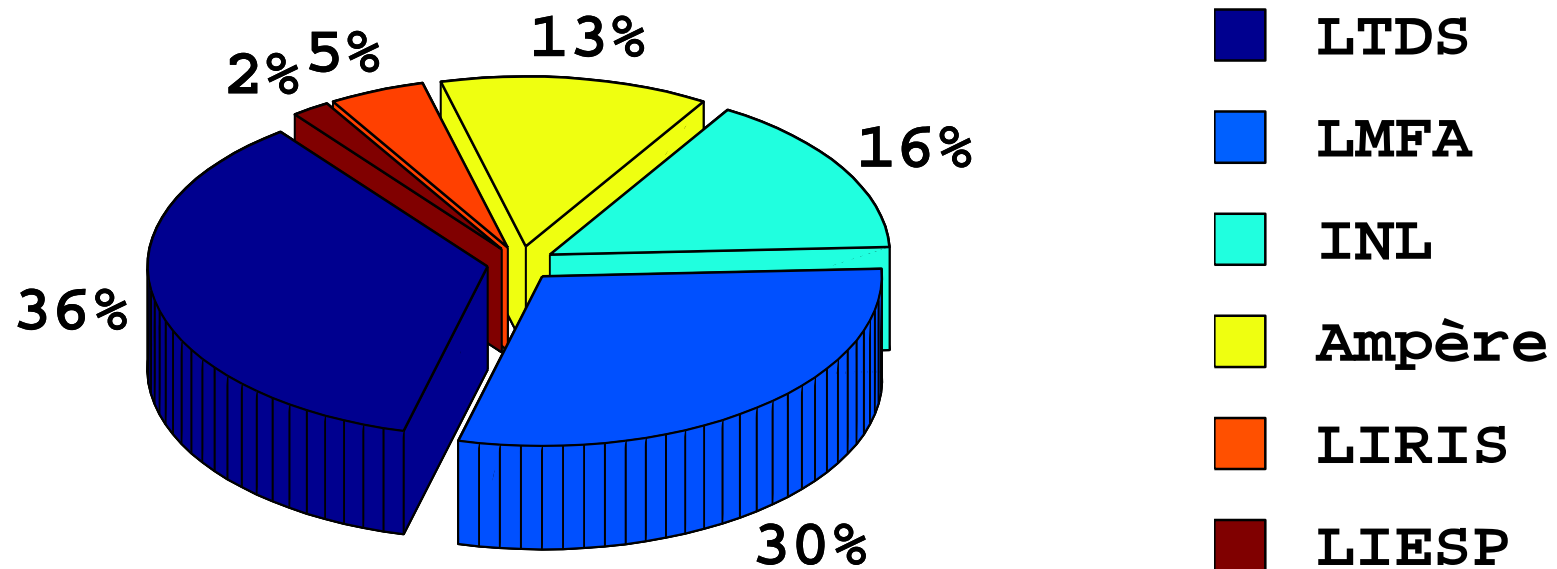
Seuls ont été retenus les établissements présentant plus de 80 chercheurs-publiants de niveau A+

Master (pas obligatoire)

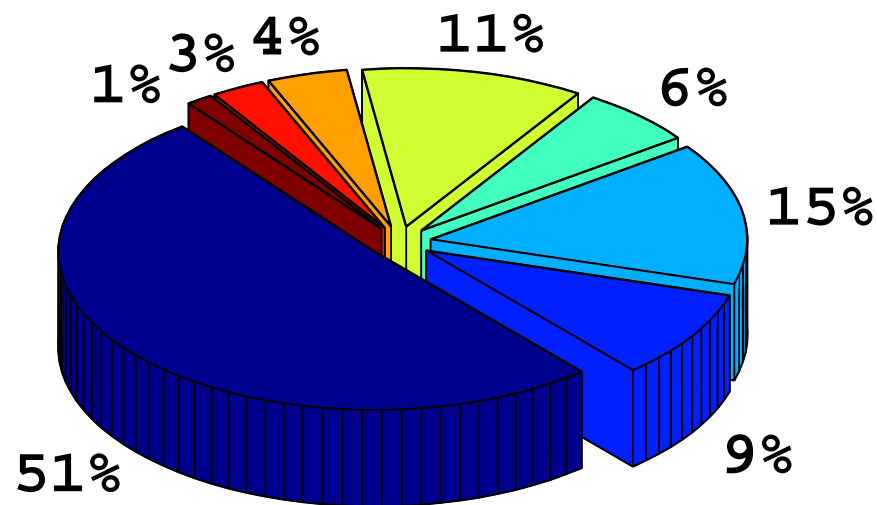
The screenshot shows the website for 'Formation par la recherche' at Ecole Centrale Lyon. The page features a navigation menu on the left with items like 'Accueil', 'Ecole', 'Admission', 'Formation ingénieur', 'Autres formations', 'Recherche International', 'Entreprise', 'Vie étudiante', 'Intranet', and 'Bibliothèque'. The main content area includes the school logo, the text 'Autres formations > Formation par la recherche', and a section titled 'MASTERS RECHERCHE'. This section states that masters are available from September 2011 in the domains of Sciences, Technologies, and Health. It provides contact information for Huguette TRONCOSO, including her phone number (04 72 18 63 23) and email (huguette.troncoso@ec-lyon.f). A 'Vos contacts' sidebar lists 'Masters recherche' (Huguette TRONCOSO) and 'Etudes doctorales' (Françoise MINJARD-LEYNAUD) with their respective contact details. At the bottom, a table with three columns is partially visible: 'Mention', 'Spécialités', and 'Correspondant ECL'.



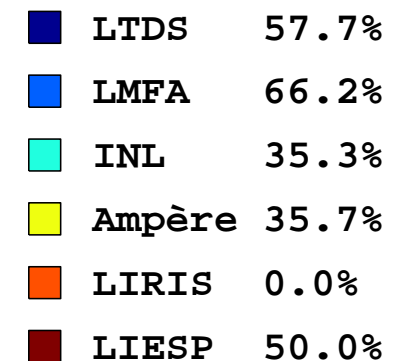
- Répartition des doctorants par laboratoire à l'ECL
Rentrée 2010 - 220 étudiants inscrits en thèse



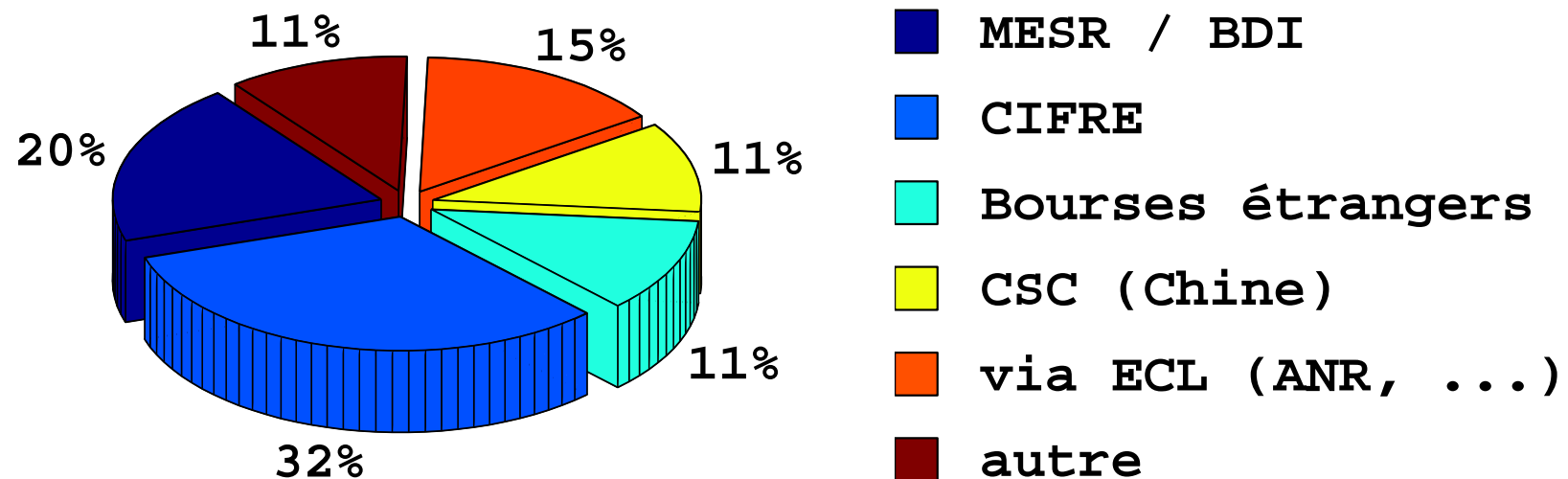
● Origine géographique des doctorants



étudiants français
par laboratoire



Répartition des doctorants par financement



financement *via* entreprise
par laboratoire

LTDS	42.3%
LMFA	49.2%
INL	14.7%
Ampère	17.9%
LIRIS	10.0%
LIESP	25.0%

- Quelques témoignages de doctorants à l'ECL
 - Benjamin Van Peteghem (LTDS)
 - Edouard Salze (LMFA, acoustique)
 - Delphine Sicard (INL & ECLAT)