

Conseil du LAGA

22 mai 2007

Compte-Rendu

1.Démarches : En vue d'assurer une visibilité au LAGA et aussi pour des motifs spécifiques j'ai rencontré, souvent avec Françoise Dibos parfois avec d'autres personnes comme Christophe Fouqueré,....

- les responsables des laboratoires de Galilée
- les tutelles (CNRS, Université)
- des partenaires du LAGA (autres composantes de Paris 13, IUFM)
- des responsables pour recherche des compléments de crédits pour le nouveau bâtiment
- les membres de MAATICAH

La fusion LAGA/MAATICAH pose quelques problèmes. En particulier il faut harmoniser le fonctionnement des deux laboratoires. Micheline Vigué, Laurence Halpern, Estelle Kuhn rédigeront un petit mémo sur les pratiques du LAGA en matière de recrutement et de gouvernance qui sera soumis à MAATICAH.

Avec Françoise Dibos nous avons plaidé pour la défense des postes de mathématiques en économie et pour un développement de la coopération au niveau master et MACS en finance. Olivier Lafitte a repris ce dossier au niveau de la MACS.

Nous avons aussi plaidé auprès de l'IUFM le renouvellement des postes affectés à Paris 13 pour le CAPES et pour le maintien d'une préparation. La réponse a été plutôt favorable sous réserve d'un effectif suffisant (au moins un groupe de TP et idéalement 35/40 étudiants). Les préparations au CAPES sont considérées comme surdotées par rapport aux préparations au professorat des écoles

2.-Point sur le quadriennal : Jean Marc Delort et Ghislain Dartois sont chargés du quadriennal. Les dates ne sont pas encore arrêtées. Finalement vu la désorganisation du ministère, de l'AERES et du CNRS nous allons lancer sous peu le quadriennal. Il faut être prêt pour tout ce qui est listes d'invités, de séminaires, de contrats, etc...

3.-Marie Curie Initial Training Network : Jean-Marc Delort et Ricardo Perez-Marco ont déposé le 7 mai un dossier conjoint avec Barcelone et Lausanne.

4.-Budget : La tendance actuelle est à la diminution ou à la stagnation des crédits récurrents. Il faut absolument prendre l'habitude de répondre aux divers appels d'offre. Plus on demande et plus on a. Je remercie tous ceux qui ont fait ou feront profiter de leur expérience en matière de contrats les néophytes.

L'université encourage les porteurs de projets en accordant une modulation de service de 64 heures pour les responsables d'ANR ou de projets européens et de 48 heures pour les responsables de noeuds locaux.

Il faut impérativement répondre aux appels d'offre locaux financés sur le BQR de l'université : subvention de congrès, informatique, travaux, etc.... Le BQR

est financé par les prélèvements de l'université sur les contrats et les crédits de recherche.

Penser à demander dans tous les contrats pour lesquels c'est possible des crédits :

- pour les services généraux du LAGA et de l'université (secrétariat, photocopie, téléphone, poste, encre pour impression, papier, réseau,...),
- pour la documentation pour des achats de livres pour la bibliothèque,
- pour l'informatique (ordinateurs, imprimantes,...)
- pour le paiement de doctorants, de post-doc, d'invités, de stagiaires (gratification pour des stagiaires au LAGA, etc....).

Cette année le crédit à la disposition du directeur était de 6,6k€ dont 1,5k€ pour la formation du personnel administratif et technique et 4k€ pour subventionner des congrès.

5.-Politique d'overhead sur les contrats Le LAGA apparaît dans une quinzaine de contrats (5 industriels, 3 ANR, 6 CE,...), pour un montant annuel de l'ordre de 200k€ (salaires compris). La majorité de cette somme provient d'ANR et contrats européens des équipes de systèmes dynamiques, arithmétique et topologie algébrique.

La probable stagnation des crédits récurrents pour les laboratoires dans les prochaines années impose, si l'on croit à l'utilité d'une organisation en laboratoires, de leur assurer un financement assis sur les contrats. À titre indicatif le LPL impose un overhead minimum de 5% sur tout contrat.

Après un long débat le principe d'une contribution volontaire modeste, 5% par exemple, sur tous les contrats à venir et aussi sur les contrats en cours sous réserve de discussions avec les titulaires est retenu.

L'utilisation de cet argent sera soumise au conseil de labo et servira pour des actions communes (gratification des stagiaires M2 par exemple) en liaison avec la politique du LAGA,

6.-Locaux : L'extension en E300 suit son chemin elle sera discutée lors des prochains conseils scientifiques.

Sur les 18M€ du projet initial pour le bâtiment nouveau, nous en avons eu 11 (7 région + 4 état) au titre du CPER (contrat de programme Etat-Région). Le coût de la construction est d'après les experts de 2500€/m², aménagements intérieurs compris.

Nous avons estimé à 15M€ le coût incompressible du bâtiment, c'est-à-dire sans transiger sur la surface utile et la qualité du bâtiment (on abandonne le parking en sous-sol et l'aménagement des abords).

Nous avons exploré sans succès diverses pistes avec Christophe Fouqueré pour trouver l'argent manquant (au moins 3 à 4 M€).

Finalement nous nous orientons vers une construction en plusieurs tranches. La première de 11M€ permettrait de construire 4400m² soit plus que la surface actuelle LIPN/LAGA. Une deuxième tranche permettrait de compléter et d'inclure éventuellement d'autres participants.

Une commission mixte LAGA/LIPN va définir un cahier des charges, François Parreau, Isabelle Trouvé et Isabelle Barbotin acceptent d'y participer pour le

LAGA. Une commission analogue a été mise en place par le LIPN (Ch. Fouqueré, F. Gayral (responsable des locaux au LIPN), M. Le Cocq, B. Guéveneux pour les ITA-IATOS)

7.-Erasmus Mundus : L'abandon du projet Erasmus Mundus est catastrophique. Il faut absolument qu'une ou deux personnes se chargent de monter un dossier de ce type pour l'an prochain. F. Klopp fait remarquer que ces projets sont des gros réseaux qui nécessitent un engagement important en temps de la part de leur porteur.

Le dossier doit non seulement satisfaire à des critères scientifiques et pédagogiques mais aussi à des critères d'accueil des étudiants que Paris 13 n'est encore en mesure de satisfaire même si la situation s'améliore.

8.-Masters : Des nouvelles maquettes des masters Math et Math-Info ont été préparées. Le but final est d'attirer dans les Masters de Mathématiques un nombre raisonnable d'étudiants, (au moins 20 par master, si on veut satisfaire aux chiffres convergents de diverses instances).

Les masters sont une voie normale d'entrée dans la vie active et ne sont pas destinés uniquement à former nos successeurs.

Toutes les collaborations avec les autres composantes sont bienvenues (économie, informatique, physique,...).

Afin d'attirer des étudiants Joerg Wildeshaus suggère de gratifier les stages de M2 dans le LAGA comme le prévoit la loi sur l'égalité des chances (pas nécessaire pour des stages de moins de 3 mois et a priori pas de gratification obligatoire, mais la question est posée officiellement au Ministère.) et les instructions du CNRS. Le coût est de 379€/mois soit 1895€ pour un stage de 5 mois.

Le budget du LAGA ne comporte aucune ligne pour cela. Si on se lance dans cette voie il faudra utiliser un ou plusieurs des moyens suivants :

- Appel aux tutelles pour des crédits spécifiques (le CNRS prévoit de pouvoir aider pour 2007 mais pas au delà).
- Déplacer les équilibres dans le budget du labo.
- Contribution volontaire sur les contrats (ANR, contrats européens,...),

Après un long débat sur la nécessité de cette gratification, sur les dangers d'un effet d'aubaine temporaire, sur la comparaison avec les autres M2 de Galilée, les arguments suivants ont été avancés pour justifier les gratifications :

- les masters contribuent au financement de la bibliothèque, il est naturel que les laboratoires contribuent aux financements des étudiants de master
- le LAGA doit afficher un soutien aux masters qui lui sont rattachés afin de montrer son attachement. Il y a un risque réel que le renouvellement des masters de mathématiques n'aille pas de soi à cause de leurs effectifs trop faibles (moins de 5 pour l'un et une dizaine pour l'autre)
- la majorité des autres laboratoires gratifient les stages et donc le LAGA ne peut pas faire cavalier seul sauf à risquer de perdre les maigres effectifs des masters qui lui sont attachés.

Finalement le laboratoire réservera l'an prochain 4/5k€ pour financer un à deux stages M2 en conformité avec sa politique scientifique. Les équipes et les membres du LAGA sont libres de financer des gratifications sur leurs crédits propres ou leurs contrats.

9.-Professeurs Invités : Rappel 2006/2007, le LAGA a eu 6 mois sur postes université (2 phys-math, 1 arith, 2 mod, 1 top) et 11 mois (2 proba, 2 top, 2 syst-dyn, 2 phys-math, 1 arith, 2 mod) sur postes Galilée.

Candidatures déclarées :

- Jerry L. Bona, Université d'Illinois, Chicago, 61 ans (équations non linéaires dispersives et ondes solitaires) présenté par Fred Weissler
- Mikhail Bondarko, Université de Saint Petersburg, 30 ans (théorie des motifs mixtes) présenté par Frédéric Déglise
- Carlos Conca, Santiago du Chili, 53 ans (Interaction fluide-structure), présenté par Laurence Halpern
- Alexandre Fedotov, Université de Saint Petersburg, 46 ans, (équations différentielles quasi périodiques, séries exponentielles), présenté par Frédéric Klopp
- Imad El Mahi, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Oudja, Maroc, 36 ans, (analyse numérique, solveur de Riemann), présenté par Fayssal Benkhaldoun
- Patrizio Frosini, Université de Bologne, 47 ans (géométrie, analyse, size functions) présenté par Françoise Dibos
- Haruzo Hida, UCLA, USA, 55 ans (algèbres de Hecke p -adiques, invariant \mathcal{L}), présenté par Jacques Tilouine
- Alexander Ivanov, Imperial College London, GB, 49 ans (Groupes finis simples et géométrie des groupes), présenté par Bob Oliver
- Nina Gantert, Münster, Allemagne, 45 ans (Grandes déviations, milieu aléatoire), présenté par Y. Hu
- Benjamin Goldys, Sidney, Australie, 55 ans (Équations aux dérivées partielles stochastiques, mathématiques financières), présenté par Francesco Russo
- Anatole B. Katok, Université d'état de Pennsylvanie, USA, 63ans (théorie ergodique, systèmes dynamique, action de groupe), présenté par Bassam Fayad
- Mohamed Seaïd, Kaiserslautern, Allemagne, 38 ans (analyse numérique, solveur de Riemann), présenté par Fayssal Benkhaldoun
- Yoshio Tsutumi, Kyoto, Japon, 51 ans, (Schrödinger), présenté par Jean-Marc Delort et Fabrice Planchon
- Vinayak Vatsal, Vancouver (Canada) University of british Columbia, 38 ans (théorie p -adique des séries theta)présenté par Jacques Tilouine
- Kevin Zumbrun, Indiana University, USA, 49 ans (modélisation des instabilités hydrodynamiques et étude de la stabilité linéaire), présenté par Olivier Lafitte

48 mois disponibles au niveau de l'université.

Classement proposé pour les mois sur contingent université :

1. Carlos Conca, Santiago du Chili, 53 ans (Interaction fluide-structure), présenté par Laurence Halpern
2. Vinayak Vatsal, Vancouver (Canada) University of british Columbia, 38 ans (théorie p -adique des séries theta)présenté par Jacques Tilouine

3. Alexandre Fedotov, Université de Saint Petersburg, 46 ans, (équations différentielles quasi périodiques, séries exponentielles), présenté par Frédéric Klopp
4. Nina Gantert, Münster, Allemagne, 45 ans (Grandes déviations, milieu aléatoire), présenté par Y. Hu
5. Alexander Ivanov, Imperial College London, GB, 49 ans (Groupes finis simples et géométrie des groupes), présenté par Bob Oliver
6. Anatole B. Katok, Université d'état de Pennsylvanie, USA, 63ans (théorie ergodique, systèmes dynamique, action de groupe), présenté par Bassam Fayad
7. Haruzo Hida, UCLA, USA, 55 ans (algèbres de Hecke p -adiques, invariant \mathcal{L}), présenté par Jacques Tilouine
8. Kevin Zumbrun, Indiana University, USA, 49 ans (modélisation des instabilités hydrodynamiques et étude de la stabilité linéaire), présenté par Olivier Lafitte
9. Yoshio Tsutumi, Kyoto, Japon, 51 ans, (Schrödinger), présenté par Jean-Marc Delort et Fabrice Planchon
10. Benjamin Goldys, Sidney, Australie, 55 ans (Équations aux dérivées partielles stochastiques, mathématiques financières), présenté par Francesco Russo

Il y aura aussi des mois disponibles au niveau de Galilée en septembre, avoir des demandes prêtes.

10.-Recrutements : Rappelons que ces dernières années les postes créés pour le LAGA l'ont été pour d'autres UFR (IUT) que Galilée. La chute des effectifs dans les filières mathématiques ne permet pas de justifier de nouvelles demandes et encourage les redéploiements de postes de mathématiques vers des filières sous-encadrées.

Il faut absolument que les membres du LAGA en poste dans d'autres composantes de l'université fassent le nécessaire pour faire classer des demandes de créations de postes de mathématiques par ces composantes (IUT, UFR d'économie, etc...). Il faut aussi encourager toutes les initiatives pour essayer de faire remonter les effectifs en mathématiques.

Le conseil accepte de garder les demandes de l'an dernier avec une modification des priorités :

1. Un professeur 26, profil modélisation et calcul scientifique
2. Un maître de conférences 25, profil topologie algébrique
3. Un maître de conférences 25, profil physique mathématique
4. Un maître de conférences 25, profil géométrie algébrique

Rappelons que le département de mathématiques a perdu cette année le poste de F. Lavainne qui n'a pas été republié en 26 malgré le déficit en enseignant dans les domaines relevant de la 26.

Nous perdons le demi poste IATOS de catégorie B de Jeanine Chevalier qui part à la retraite. Le développement des tâches administratives (contrats, conventions

de stages,...) augmente la charge du secrétariat. Le conseil propose de redemander un poste IATOS B.

Pour le remplacement d'Armen Abdalian, il faut déposer une demande en décembre 2007. G. Powell est en pourparler avec la BU pour définir un profil.

11.-PRES : Le PRES, Ile de France Nord, regroupe Paris 8, Paris 13, une partie du CNAM, SupMéca, une partie de Science-Po si l'implantation dans le 93 se fait. Il faut réfléchir sur ce que l'on y met. Il y a exclusivité des compétences, c'est-à-dire que ce qui est dévolu au PRES n'est plus traité au niveau des Universités.

Doit-on y mettre les écoles doctorales de Paris 8 et 13, tout l'institut Galilée,... ?

12.-Divers : Loïc Gouarin a rédigé le rapport suivant sur le cluster :

Le cluster du Laga-Lipn est mis à disposition des membres des 2 laboratoires depuis Janvier 2007. Un site web permet de voir les logiciels disponibles ainsi que l'état des noeuds.

Le cluster comporte pour le moment 20 noeuds bi-processeurs et 2 noeuds bi-processeurs dual core. L'architecture mise en place est stable et les gens qui s'en sont servis non pas eu de difficultés particulières pour migrer leurs programmes.

Dans les prochaines semaines, nous devrions avoir 6 noeuds de calcul 64 bits financés par l'ANR de Christophe Cerin (LIPN) et entre 5 et 10 noeuds financés par le CNRS grâce à une demande conjointe LAGA-LIPN déposée l'an dernier. Mathrice souhaite aussi avoir accès au cluster et dans ce but, nous donne une machine.

Quelques personnes du LPMTM travaillent actuellement dessus pour des codes en mécanique demandant beaucoup de mémoires et des temps de calcul longs.

Quand tout sera stabilisé, les chercheurs du LAGA pourront s'en servir plus systématiquement, à savoir dans un premier temps :

- Loïc Gouarin,
- Caroline Japhet,
- Laurence Halpern
- Ibrahima Cissé
- Véronique Martin (projet ANR Comma)