

Le mot du Président

Une nouvelle (académique ou scolaire) est déjà repartie sur les chapeaux de roues et l'automne commence à s'installer. Il est aussi grand temps de songer à notre souper annuel. La fin novembre nous verra donc, je l'espère, réunis : ce sera exactement le **vendredi 23 novembre**.

Pas d'élections cette année puisque, peut-être faute de « combattants », vous m'avez fait le plaisir et l'honneur de me reconduire pour deux ans à la présidence. Je n'ai pas le même souci que Leterme pour former un gouvernement puisque je me retrouve seul dans le comité. Mais ce n'est pas là ma volonté et je suis prêt à accueillir les bras ouverts tous ceux (et surtout toutes celles) qui accepteraient de me donner un coup de mains.

Pour moi, ce souper est quand de même important puisque j'espère y retrouver nombreuses et nombreux les anciennes et les anciens de ma promotion vu que nous pourrons y fêter nos **25 ans** de sortie.

J'en profite pour battre aussi le rappel des promotions **1977, 1987, 1997 et 2002** qui sont invitées à se retrouver pour commémorer respectivement leurs 30, 20, 10 et 5 ans de sortie. Alors, si vous faites partie d'une de ces années, sentez vous une âme de rassembleur et décrochez votre téléphone ou lancez des mails pour rameuter vos condisciples et vous assurer que vous serez nombreux pour fêter ces anniversaires dans la bonne ambiance du souper.

Cette bonne ambiance, nous l'avons encore vécue en avril dernier lors du dimanche de retrouvailles des anciens à l'occasion du 175^{ème} anniversaire des FUNDP. Ce fut une joie de revoir tous ces visages amis. Et une grande fierté de savoir que les matheux étaient, proportionnellement à leur effectif, les plus nombreux à avoir répondu à l'appel des facultés. Merci pour votre fidélité, merci pour votre dynamisme, merci pour votre enthousiasme. Nous reparlerons un peu plus loin de cette rencontre en l'illustrant par quelques photos pour rappeler de bons souvenirs à ceux qui sont venus et pour peut-être donner des regrets à ceux qui ne nous ont pas rejoints.

Comme notre revue n'est qu'annuelle, il me faut aussi déjà vous parler du forum des anciens 2008. Comme chaque année, il sera organisé durant le congé de carnaval. Et, vu que Pâques tombe très tôt dans l'année en 2008, il arrivera donc lui aussi assez vite : ce sera le **5 février**. Si vous souhaitez faire part de votre expérience professionnelle aux jeunes, n'hésitez pas à me contacter (pour ceux qui ne le sauraient pas encore : ec@math.fundp.ac.be). D'autre part, si vous êtes dans l'enseignement, ne manquez pas, SVP, de signaler cet événement à vos élèves (surtout les rhétos). Il est important qu'ils sachent ce qu'on peut faire avec les maths. De plus en plus, les mondes politique et économique brandissent le spectre du manque de scientifiques en Belgique. Cela s'adresse aussi aux matheux. Et il faut dire et redire qu'il n'y a pas que les ingénieurs : nos futurs masters en math. appliquées pourront eux aussi trouver leur place dans le monde du travail et les connaissances que nous allons leur transmettre leur permettront de jouer leur rôle d'expert en modélisation mathématique, en statistiques, etc. pour les entreprises qui auront ce type de besoins. À l'heure où les premiers étudiants entrent en « master 1 » (première année du master qui en compte deux après trois années de « bac »), il n'est peut-être pas inutile de vous présenter le programme de master en maths appliquées que nous avons concocté aux FUNDP. Vous trouverez ces informations plus loin dans cette revue.

Pour terminer, il me faut hélas vous faire part également d'une mauvaise nouvelle. Nous venons de perdre un professeur, un maître, un ami : Georges DELANDE s'en est allé. En mai dernier, après une vie ô combien remplie, Georges est décédé à l'âge de 89 ans. Nous avons tous, en tout cas les plus anciens d'entre nous qui ont pu bénéficié de son enseignement et de son humour, une multitude de souvenirs et d'anecdotes qui nous reviennent en mémoire quand nous repensons à lui. Il fut l'un des pères fondateurs du département et qui mieux que cet autre père fondateur qu'est Jacques Mersch pouvait nous évoquer Georges Delande ? Merci donc à Jacques d'avoir bien voulu partager avec nous ses souvenirs et son émotion.

Comme à chaque fois, je vous souhaite une bonne lecture de cette revue et je réitère mon appel pour vous retrouver nombreuses et nombreux lors de notre rendez-vous annuel du 23 novembre prochain.

Votre Président
Eric



Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de jeter un œil sur <http://perso.fundp.ac.be/~mathfun/175>



SOUPER 2007

Une tradition qui revient avec autant de régularité que la chute des feuilles, c'est le souper des anciens. C'est le **vendredi 23 novembre** qui verra nos retrouvailles pour cette année 2007. Ne changeons pas les formules gagnantes : l'Arsenal (entrée comme d'habitude par le pont coté Sambre) nous accueillera dès 19h 30 pour nos agapes et notre soirée.

Une autre tradition maintenant bien établie est l'alternance entre le chaud et le froid. Par conséquent, après le buffet froid qui nous a tous régales l'an passé, nous vous proposons cette année un souper chaud concocté par les mains expertes de Pascale, notre chère secrétaire dont beaucoup d'entre vous ont déjà apprécié les talents (tous les délicieux zakouskis lors de la rencontre des anciens pour le 175^{ème} anniversaire des FUNDP, c'était elle).

Voici donc le programme qu'elle nous propose pour le souper 2007 :

Apéritif et zakouskis variés



Pâté de courgettes au jambon



Filet de poulet aux poires,

sauce au poivre

avec croquettes



Farandole de pâtisseries



Café

Le tout arrosé par, un vin rouge de derrière les fagots dont vous nous direz des nouvelles et, bien entendu, suivi d'une soirée dansante pleine d'entrain.

Mais il faut bien arriver à la question fondamentale : combien vais-je devoir payer pour cela ? Grâce aux subsides accordés par les FUNDP, nous pouvons garder nos tarifs très démocratiques et, malgré l'inflation, **garder les mêmes prix que l'an passé qui étaient déjà ceux de 2005 (deux ans sans augmentation, il n'y a plus guère d'endroits où vous pouvez trouver cela) :**

- ❖ **22 euros** en général
- ❖ **20 euros** si vous faites partie des promotions jubilaires (1977, 1982, 1987, 1997 et 2002)
- ❖ **18 euros** si vous venez juste de sortir de licence (promotion 2007)

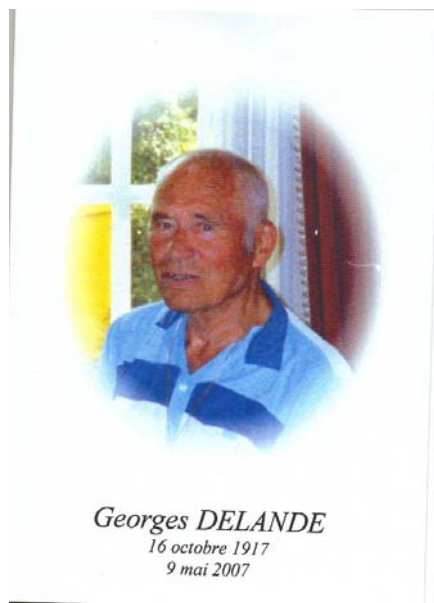
Alors alléchés ? Vous mourrez d'envie de vous inscrire ? Rien de plus facile, il vous suffit de verser le montant correspondant au(x) souper(s) réservé(s) au compte

068-2032712-07

de MATHFUN (en indiquant en communication le nombre de soupers et éventuellement votre nom) et ce **AVANT LE MERCREDI 14 NOVEMBRE 2007**

Au plaisir de vous voir le 23.

Au revoir, Georges



Georges DELANDE nous a quitté en mai dernier, à nonante ans.

Georges DELANDE... un bel homme, souriant, élané, séduisant, chaleureux, Il a toujours paru dix ans plus jeune que son âge. Son regard vous valorise, surtout si vous êtes une femme. Vous pouvez compter sur lui: il est fidèle dans ses amitiés, ses promesses, ses devoirs, il irradie de bonne humeur et de chaleur humaine. Il aime son métier, il aime la vie et veut le faire partager. Paternel avec les étudiants sans être paternaliste, il s'attache à leur faire surmonter leurs difficultés. Il sait s'adapter à son auditoire et, brisant le ghetto des mathématiciens, faire apprécier ses cours par d'autres départements et d'autres Facultés (les Sciences Économiques iront même jusqu'à lui demander de poursuivre ses cours après son départ à la retraite).

Souvent, il détend l'atmosphère par son sourire et son humour. Son rire est communicatif et se reconnaît de loin. Que de bons souvenirs à la salle de café où il rivalise de jeux de mots avec André Hardy.

Dans les difficultés du département, il est un facteur d'union, apaisant les discussions, arrondissant les angles par sa gentillesse et son bon sens, voyant toujours le côté positif de chacun.

Par son dynamisme, son ouverture, son sens des contacts et des responsabilités, par son courage aussi (il n'hésite pas à prendre en charge un travail supplémentaire), il propage la réputation du département où, en plus de ses cours d'analyse, il se spécialise en Méthodologie de la Mathématique et devient responsable de l'Agrégation.

Il participe à cet effet à de très nombreuses commissions (ICAFOC, commission Enseignement secondaire et Université, commission internationale pour l'amélioration de la mathématique, commissions programmes, etc.). Lorsqu'il n'en n'a pas assez, il en crée : il réussit le tour de force de réunir pendant deux ans des professeurs d'Université, des inspecteurs de l'enseignement libre et des inspecteurs de l'enseignement officiel sur le thème de l'unification des programmes de mathématique entre les deux réseaux d'enseignement.

Il rédige des ouvrages scolaires pour le secondaire, collabore à l'établissement des programmes lors de la création de l'École nationale de l'Enseignement supérieur à Moroni

(Archipel des Comores), est président du jury de baccalauréat en République des Comores de 1978 à 1987.

En 1976, il participe à la création de l'Olympiade mathématique belge et en devient une cheville ouvrière. Amenant la proclamation dans les locaux des Facultés de Namur, il fait ainsi connaître notre département à de nombreux mathématiciens en herbe.

Et tout cela, il le fait dans la discrétion, avec simplicité, bonne humeur, naturel, comme si tout allait de soi.

La large culture éclectique dont il nous a fait profiter, Georges l'a acquise avant sa nomination aux Facultés, dans une étonnante carrière dont bien peu connaissent l'étrange diversité.

Né en 1917, il se distingue dès son plus jeune âge : à quatorze ans, lauréat du concours colonial, à quinze, du fonds des mieux doués, à dix-sept, boursier de l'Université Libre de Bruxelles ...

Prisonnier de guerre, il parviendra à se faire libérer pour travailler à divers ministères tout en faisant de la résistance. A la libération, il sera rattaché à l'armée de Montgomery comme "chef à la cuisine". Puis il deviendra officier de réserve à la météo de la force aérienne.

En 1954 et 55, il contribue à la préparation de la deuxième expédition belge en Antarctique, mais il renonce à y participer : sa famille a toujours eu pour lui une énorme importance. Ses filles Anne et Brigitte ont alors sept et onze ans, elles aspirent à sa présence et à son affection peut-être plus encore que leur mère Blanche avec laquelle il avait fondé un foyer fort uni et qui ne cessa d'admirer cet extraordinaire mari, qui l'entraînait dans une vie riche, intense et foisonnante.

Il entame alors une carrière dans l'enseignement colonial (le bronzage lui va si bien !). Sous la direction des professeurs Debever et Lisbois de l'U.L.B., il décrochera le premier titre de docteur décerné par l'Université d'Elisabethville.

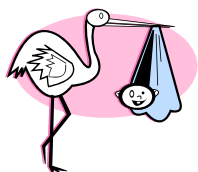
De retour en Belgique, en 1955, il sera professeur à l'École des Cadets et dans les années soixante, il commencera à former des régents à l'École normale moyenne. Gardant contact avec le Zaïre, il y sera, durant les étés de 1963, 64 et 65, responsable de la sélection des officiers.

C'est en 1967 que je fis la connaissance de Georges Delande. L'année précédente, les Facultés m'avaient demandé de créer le département et d'organiser les candidatures en sciences mathématiques. Un poste à temps plein était ouvert, Georges se distinguait par son expérience de l'enseignement supérieur et sa réputation pédagogique, atouts d'autant plus essentiels qu'à cette époque les Facultés n'envisageaient pas d'organiser les licences. Je recommandai donc sa candidature au Recteur, j'en ai toujours été on ne peut plus heureux car, outre ses compétences, cet homme de coeur discret et jovial disponible et efficace avait toutes les qualités d'un véritable ami.

Jacques MERSCH






Et maintenant ce que vous attendez tous :

les POTINS



NAISSANCES

Nous avons la joie de vous annoncer la naissance de :

-  *Léa chez Anne-Laurence Bridoux (promo 2001), née le 3 novembre 2006*
-  *Margaux chez Benoît Masquillier (promo 1997) née le 30 décembre 2006*
-  *Sophie chez Pascale Lallemand (promo 2000) et François Oger (promo 1999) née le 12 mai 2007*
-  *Juan chez Alexandra Dessy (promo 1998) né le 16 juin 2007*
-  *Lily chez Marie Castaigne (GRT) née le 7 septembre 2007*



MARIAGES

- *François Roland (promo 2001) et Julie ...*
- *Audrey Letecheur (promo 2006) et Nicolas Franco (promo 2006)*



NOUVEAUTES AU DEPARTEMENT

Voici les dernières nouvelles du département :

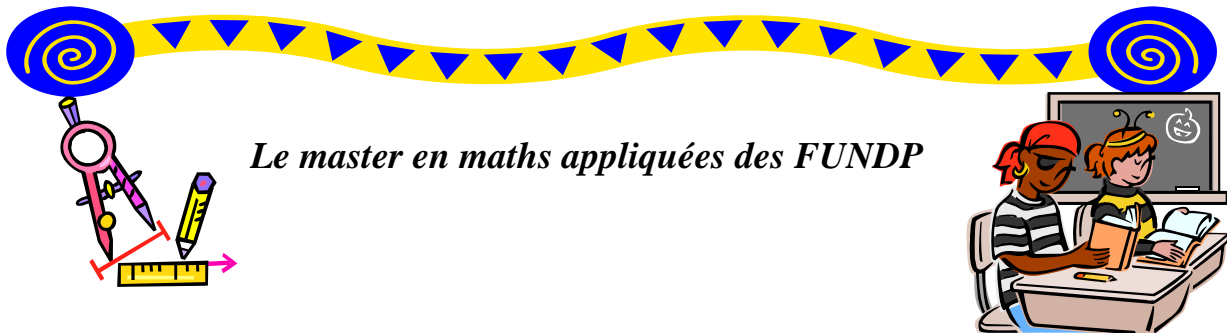
- ☞ *Joseph Winkin (promo 1983) est nommé chargé de cours (à temps plein cette fois).*
- ☞ *Le département a de nouveaux assistants :*
 - ♣ *Jehan Boreux [à mi-temps] (promo 2007)*
 - ♣ *Audrey Compère (promo 2007)*
 - ♣ *Julien Dufey (promo 2004)*
 - ♣ *Patrick Laloyaux (promo 2007)*
- ☞ *Le département accueille de nouveaux chercheurs:*
 - ♣ *Johan (dit Jojo) Barthelemy (promo 2007)*
 - ♣ *Sandrine D'Hoedt (promo 1999)*
- ☞ *Valérie Henry, venant de l'Ulg, a aussi rejoint le département comme chargée de cours pour assurer les cours relatifs à l'agrégation et à la finalité didactique du master (en remplacement de Maggy Schneider qui nous avait quittés l'an passé)*

Bienvenue à eux au sein du Département



DIPLOMES

- *Caroline Sainvitu (promo 2002) a défendu son doctorat en avril 2007.*
- *Jean Tshimanga Ilunga a présenté sa thèse de doctorat en juin 2007*
- *Sandrine D'Hoedt (promotion 1999) est devenue docteur en sciences en septembre 2007.*
- *Anne-Sophie Libert (promo 2004) vient de défendre sa thèse en octobre 2007.*
- *Frank Pastor a fait de même, lui aussi en octobre 2007.*



Le master en maths appliquées des FUNDP

Comme vous le savez (ou ne le savez pas), la réforme dite de Bologne a fait disparaître notre traditionnel cursus de la licence en math. comprenant deux années de candidature et deux années de licence. Les études de mathématique se déclinent maintenant en trois années de baccalauréat (bac pour faire plus court) et deux années de master. Après avoir débuté en septembre 2004 leur parcours par le 1^{er} bac en math., nos étudiants arrivent maintenant en master et nous diplômerez les premiers masters en math en juin 2009.

Outre cette refonte de la durée des études, le processus de Bologne introduit également un certain nombre de nouveautés en master qu'il m'a paru bon de vous présenter brièvement ici. En effet, bon nombre d'entre vous sont arrivés à des positions où il leur revient d'engager des collaborateurs et il me semble important que vous soyez au courant de la formation qu'auront reçue les étudiants que nous aurons diplômés et qui se présenteront à vous. Tout comme il est essentiel que les parents, que vous êtes pour la plupart, connaissent les études que Namur peut offrir, pour ce qui est des maths en tout cas, à vos enfants.

Depuis son origine, le département de mathématique des FUNDP s'est toujours orienté vers les maths appliquées et le nouveau programme de master poursuit dans ce sens. Le programme de master poursuit trois objectifs :

- Former des mathématiciens de haut niveau, spécialisés en mathématiques appliquées, avec de solides bases théoriques ;
- Confronter les étudiants à toutes les étapes de la résolution d'un problème réel (l'analyse, la modélisation, la simulation et la résolution), grâce aux outils théoriques, algorithmiques et informatiques ;
- Fournir à la société des universitaires autonomes et capables de s'intégrer dans la vie professionnelle d'un mathématicien, que ce soit dans l'enseignement, la recherche ou l'entreprise, avec une vision scientifique et pluridisciplinaire.

Mélangant des approches analytiques et numériques, le programme s'articule sur les mathématiques appliquées, avec une attention toute particulière à la modélisation. Les différentes unités de recherche du département (analyse numérique, optimisation et contrôle, statistiques et systèmes dynamiques) fourniront naturellement les orientations dans lesquelles les cours seront proposés.

La première année du master comprend des cours obligatoires pendant le premier quadrimestre suivi de cours au choix au second quadrimestre. Un des objectifs étant de responsabiliser les étudiants, de les ouvrir à la mobilité et à ce qui se fait ailleurs, un de ces cours au choix doit d'ailleurs obligatoirement être choisi en dehors du programme du département de mathématique. Un séjour à l'étranger dans le cadre du programme Erasmus sera aussi possible. Parallèlement, durant ce second quadrimestre du master 1, les étudiants débiteront leur mémoire.

Le décret « Bologne » définissant le nouveau paysage de l'enseignement universitaire prévoit trois orientations (appelées finalités) au master : la finalité approfondie pour ceux qui veulent ensuite poursuivre leur carrière dans la recherche, la finalité didactique pour ceux qui se destinent à l'enseignement et enfin la finalité spécialisée pour ceux qui envisagent plutôt un emploi en entreprise.

Notre master en maths appliquées se décline suivant ces trois finalités et, si l'on excepte le mémoire (qui se termine en janvier de la deuxième année de master), un cours de langue, un cours de sciences humaines et le cours de « fondements de mathématiques », les étudiants vont avoir, en master 2, des parcours différents suivant la finalité suivie.

Pour ce qui est de la finalité approfondie (baptisée « Fondements des mathématiques appliquées »), les étudiants poursuivront leur mémoire plus avant pour pousser davantage leur premier investissement personnel dans un travail de recherche ; ils réaliseront des travaux de programmation scientifique, feront un stage d'initiation à la recherche et suivront quelques cours avancés proposés par les unités de recherche du département.

En finalité didactique (« Enseignement des mathématiques appliquées »), l'étudiant suivra un programme calqué sur celui qui existait pour l'agrégation : cours de pédagogie, de didactique des mathématiques et d'une autre science ainsi que bien évidemment des stages en école secondaire.

La finalité spécialisée (« Perspectives professionnelles des mathématiques appliquées ») se veut assez innovante et présente deux options. Une option « analyse statistique des données » reprend des cours pointus de statistiques, de l'économie, de l'utilisation de logiciels propres à l'entreprise et un stage d'observation dans le privé. L'autre option est dénommée « simulation et analyse » et s'articule autour d'un projet d'envergure que les étudiants auront à réaliser sur l'année. Cette « approche plurielle d'un projet pour l'entreprise » sera soutenue par des cours (courts) et des séminaires donnant les bases nécessaires aux étudiants pour mener à bien leur projet. Comme son homologue, cette option comprend aussi de l'économie, de l'utilisation de logiciels et un stage d'observation en entreprise.

Notre objectif est clairement de former au travers de ce programme des mathématiciens aptes à prendre leur place dans le monde de la recherche, de l'enseignement ou de l'entreprise au sortir de leurs études. Nous espérons que vous pourrez dire que nous avons réussi.

Eric Cornelis

Rappel

Si vous changez d'adresse, n'oubliez pas de nous en faire part (le plus simple : un mail ec@math.fundp.ac.be).

Si vous rencontrez un ancien qui dit ne pas recevoir la revue, demandez lui son adresse et communiquez la nous.