

Belgique-België

P.P.

1470 Genappe
6/901

Feuillets d'informations de l'A.Sc.Br.

ASSOCIATION DES
DIPLOMES DE LA FACULTE
DES SCIENCES DE
L'UNIVERSITE LIBRE
DE BRUXELLES
A.S.B.L.

Membre de la Société Royale de Chimie et de
la Belgian Mathematical Society

XL^e année – n° 127 - juin-juillet-août 2004

PUBLICATION TRIMESTRIELLE
Dépôt: 1470 Genappe

SOMMAIRE

Le mot du Président	3
Nous y étions	
Certains y étaient... au pays de la vodka et de D.I. Mendéléiev	4
Nous n'y étions pas	5
Nouvelles de l'A.Sc.Br.	
Assemblée générale extraordinaire	7
Banquet 2004	10
Nouvelles de la Faculté	
Nouvelles du Conseil facultaire	13
UREM – activités proposées pour 2004-2005	14
Thèses de doctorat	18

Membres :

Baeyens-Volant Danielle; Bollu Daniel; Debecker Benoit, Defraiture-Spirlet Christine; di Michele Patricia ; Frédérickx-Ertryckx Monique; Frédérickx Guy; Keymolen-Jardini Viviane; Keymolen Paul ; Mendes da Costa Yolande; Petiau-de Vries Ghislaine; Pierre David; Smets Mady; Thiriaux Philippe, Vandenbussche Pascal.

Mandats au Conseil d'administration :

Bureau:

Président :	Keymolen Paul
Vice-Président(e)s :	Smets Mady; Pierre David; Thiriaux Philippe
Secrétaire générale :	Spirlet-Defraiture Christine
Secrétaire général adjoint:	di Michele Patricia
Trésorier :	Vandenbussche Pascal

Commissions:

COMMUNICATION:

- Éditeur responsable des Feuilles: Frédérickx Guy
- Comité de rédaction: Debecker Benoit; Frédérickx-Ertryckx Monique; Keymolen-Jardini Viviane; Keymolen Paul; Mendes da Costa Yolande; Petiau-de Vries Ghislaine; Pierre David; Baeyens-Volant Danielle
- Responsable Internet: Debecker Benoit
- Relations publiques: Keymolen Paul; Smets Mady; Pierre David; Thiriaux Philippe

FONDS DE SOLIDARITE: Keymolen Paul; Vandenbussche Pascal

EMPLOI: Debecker Benoit; Spirlet-Defraiture Christine; Frédérickx-Ertryckx Monique; Petiau-de Vries Ghislaine

RECRUTEMENT: Pierre David; Spirlet-Defraiture Christine; Thiriaux Philippe

ACTIVITES: Pierre David; Thiriaux Philippe; Vandenbussche Pascal

Délégués:

CONSEIL FACULTAIRE:	Keymolen Paul; Petiau-de Vries Ghislaine (suppl.)
U.A.E.:	Thiriaux Philippe
PEYRESQ - FOYER D'HUMANISME:	Smets Mady
FONDATION LUCIA de BROUCKERE:	Keymolen Paul
CdS:	Debecker Benoit

Siège social: Maison des Anciens • Campus de la Plaine, Boulevard du Triomphe,
Accès 4 - CP 235, 1050 Bruxelles

Secrétariat: Spirlet-Defraiture Christine • 41, rue de Verdun – 1130 Bruxelles

 +32 (0)2 242 46 31 Email: christine.spirlet@tiscali.be



Des changements ?

Lorsque vous lirez cet éditorial, les élections du 13 juin auront désigné nos représentants aux conseils régionaux et de la Communauté française (ou Wallonie-Bruxelles) ainsi qu'au Parlement européen.

Cela changera-t-il la politique de l'enseignement et de la recherche de nos diverses institutions? Les prochains mois nous l'apprendront.

L'élargissement de l'Union européenne va certainement induire des changements dans les divers domaines politiques tracés par la Commission européenne. Un des grands sujets du moment est celui relatif aux substances chimiques connue sous le nom de REACH (pour Registration, Evaluation and Autorisation of Chemicals). Les différents acteurs, industrie chimique, syndicats, organisations de consommateurs et de défense de l'environnement, se sont exprimés et affrontés sur le sujet. Quoiqu'il arrive, la globalisation de l'industrie va continuer et les délocalisations de production vers des régions d'économie dynamiques vont se poursuivre.

Des changements à l'A.Sc.Br., il y en a également, moins spectaculaires peut-être. Il y a d'abord ceux des statuts rendus nécessaires par la loi de 2002 sur les A.S.B.L.. Comme vous le lirez, une assemblée générale extraordinaire devra les approuver.

Un des soucis du Conseil d'Administration est d'attirer de nouveaux membres (tout en conservant ceux qui le sont, c'est-à-dire vous). Peu de diplômés des dernières années nous ont rejoints. Le concept d'association n' a plus la cote dans un monde de plus en plus individualiste et compétitif. Alors, il faut adapter son langage pour être compris des nouvelles générations: « il faut offrir de nouveaux produits pour attirer la clientèle ».

Sous l'impulsion de membres les plus jeunes du Conseil d'Administration, les *Feuillets d'Information* vont prendre une nouvelle forme et leur fréquence de publication va être accrue. En annexe à ce bulletin vous en trouverez le prototype, ainsi qu'un mot d'explication de son concepteur.

Après un sommeil de quelques mois, le site Internet sera également rafraîchi. Les bonnes volontés du Conseil d'Administration espèrent le mettre fréquemment à jour. Nous comptons sur vous également pour fournir des informations pouvant intéresser les membres.

L'Internet est devenu le moyen de communication incontournable. Toutes les sociétés l'utilisent pour leurs offres d'emploi. Dès lors, il est devenu impossible d'organiser Forum-Contact® dans la formule qui a fait son succès jusqu'à cette année. Les firmes candidates à la participation se comptent sur les doigts d'une main. Les volontaires enthousiastes qui l'organisaient proposent une autre formule.

Des changements, oui. Et les membres du Conseil d'Administration vous en promettent encore d'autres dans les mois à venir.

Tout ne change pas pour autant. S'il est devenu difficile d'attirer les membres à certaines activités (visites de musée, conférences, etc.), le banquet annuel demeure un événement attendu par beaucoup, spécialement par les jubilaires. Cette année, nous le faisons précéder d'une activité qui devrait, nous l'espérons, attirer quelques participants supplémentaires.

Paul KEYMOLEN



Certains y étaient ...

...au pays de la vodka et de D.I. Mendeleïev

О СТРАНЕ ВОДКИ И Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Pourquoi associer Mendeleïev et la vodka ?

Tout le monde connaît Mendeleïev, ce grand chimiste russe du 19^e siècle dont la célèbre classification périodique des éléments a fait souffrir plus d'un étudiant.

Tout le monde connaît la vodka (водка), boisson russe alcoolisée, dont le nom (dérivé de « voda » вода = eau) signifie « petite eau », parce qu'au 16^e siècle le terme vodka désignait les « teintures alcooliques d'herbes » diluées à l'eau et utilisées en pharmacie.

La vodka a vu le jour vers 1450 au monastère de Tschoukovo au Kremlin de Moscou, introduite probablement par des moines polonais. Si Ivan III interdit toute production de boissons fortement alcoolisées, le tsar Ivan IV fait construire la première taverne à Moscou et instaure le monopole d'état sur la production (principe des distilleries) et la vente de la vodka : l'état contrôle donc la vente et les profits, mais qui dit monopole dit aussi contrebande... surtout que les gens ne sont autorisés à boire que certains jours de l'année sous peine d'emprisonnement !

L'âge d'or de la vodka est celui du règne de la tsarine Catherine II, durant la seconde moitié du 18^e siècle. Les nobles sont libérés du service obligatoire à l'état, ils obtiennent le monopole de la production de la vodka, ce qui suscite plus d'une vocation car cette industrie se révèle plutôt lucrative ! La vodka constitue un présent de choix dont use la tsarine pour honorer ses hôtes de marque : qu'ils soient savants ou philosophes, ils sont conquis. Vous voulez un exemple ?

Carl Linné (botaniste suédois, auteur du système de classification des plantes) a écrit un traité sur la vodka après un séjour en Russie, dont le titre est tout un programme : *La vodka dans les mains du philosophe, du médecin et du simple citoyen*.

Le monopole d'état est aboli en 1828 sous Nicolas

1^{er}. C'est à cette époque que fut créée la maison Smirnov (émigrée depuis la révolution de 1917 aux USA). Actuellement, le plus célèbre producteur russe de vodka est la maison Kristall, fondée en 1901 à Moscou.

Mais que vient faire Mendeleïev, dans cette histoire ?

Patience...parlons d'abord de ce qu'est la vodka, comment on l'obtient.



Mendeleïev et cinq chimistes membres de l'A.Sc.Br.

La vodka peut être obtenue par la fermentation de n'importe quelle plante riche en amidon et en sucre, que ce soit des grains (blé, seigle), des racines (betterave, pomme de terre), mais la vodka russe est faite à partir de grains de blé ce qui explique qu'elle fut nommée « vin de pain ». Après la fermentation, l'alcool obtenu est distillé trois fois dans des alambics où le degré d'alcool atteint 96 à 98 °. L'alcool est dilué à l'eau distillée pour l'amener à un taux plus faible (entre 35 et 60 °) et la vodka ainsi

obtenue est filtrée sur charbon de bois (de pommier de préférence) pour obtenir la pureté nécessaire à son signe distinctif de vodka russe. La vodka est donc neutre de goût ce qui permet de lui adjoindre des arômes et de la mélanger à d'autres boissons pour en faire des cocktails.

C'est grâce aux travaux de D.I. Mendeleïev (voilà enfin la raison de sa présence dans cet article) que l'on mit au point les procédés permettant la production industrielle de la « spéciale de Moscou » (Moskovskaya Ossobaya ou Московская Оссобая). Mendeleïev fixe la teneur idéale en alcool à 40° et ce titre devient la norme d'état de la vodka russe, encore en vigueur aujourd'hui pour toute vodka produite sous contrôle d'état.

Si vous voulez en connaître plus sur la vodka, rendez-vous au Musée de la vodka à Saint-Pétersbourg ou sur son site www.vodkamuseum.ru qui n'est pas

encore disponible en anglais.

Vous y verrez un moine russe qui utilise le premier appareil à distiller avec tous les accessoires y compris le serpentín réfrigérant ; vous verrez aussi que jusqu'en 1885, la vodka était vendue en seau (12,3 l) avant que l'on ne passe à d'autres contenants tels que les bouteilles valant le quart, le huitième de seau et autres diviseurs du seau allant du *chetvert* de 3 l, au *shtof* de 1,23 l et le *shkalik* de 0,06 l. Vous apprendrez aussi qu'il fut un temps où la vodka servait de paiement pour divers petits services, le peuple préférant ce

moyen de rétribution et au début des années 1920, en Sibérie, les étiquettes de vodka ont même servi de notes de crédit!

Et ce qui ne gête rien, la visite se termine par la dégustation de trois types de vodka accompagnée de trois types de « zakouskis ».

За Ваш Здравье ! à votre santé! Za vashe zdoroveye ! (En caractères latins)

Viviane KEYMOLEN-JARDINI

Nous n'y étions pas...

Dmitri Ivanovitch Mendeleïev naquit en 1834 à Tobolsk en Sibérie occidentale (Russie), quatorzième enfant du directeur du Lycée de sa ville. Lorsque celui-ci devint aveugle, sa femme prit la direction d'une verrerie. Remarquant l'intelligence de son fils, elle l'envoya étudier à Moscou où il entreprit des études de médecine qu'il abandonna pour étudier les mathématiques et la physique à Saint-Pétersbourg (1855). En 1859, il fut envoyé à l'université d'Heidelberg où il rencontra le chimiste italien Stanislas Cannizzaro, dont les idées sur les poids atomiques influencèrent sa réflexion. Il retourna à Saint-Pétersbourg et enseigna la chimie à l'Institut technique en 1863. Il fut nommé professeur de chimie à l'Université de Saint-Pétersbourg en 1866.

Il fut un professeur renommé et comme aucun bon manuel de chimie n'était disponible, il rédigea ses *Principes de la chimie* en deux volumes de 1868 à 1870. En écrivant ce livre, Mendeleïev essaya de classer les éléments selon leurs propriétés chimiques.

Ses voyages l'amènèrent en France et en Allemagne où il côtoya Robert Wilhelm Bunsen (1811-1899). En 1887, il fit un vol en ballon en solitaire pour étudier une éclipse solaire. En 1890, il dut démissionner de sa charge universitaire à cause de ses idées politiques progressistes et de son plaidoyer pour les réformes sociales. En 1893, il devint directeur du Bureau des poids et mesures (Institut de Métrologie) de Saint-Pétersbourg et occupa ce poste jusqu'à sa mort en 1907.

Ses recherches l'amènèrent à s'intéresser notamment à la stœchiométrie, à l'étude du volume spécifique des liquides, à l'isomorphisme ; il montra que la variation de la tension superficielle en fonction de la température permet de calculer la température critique de vaporisation ; il étudia la densité des hydrates d'alcool et prépara les premiers échantillons d'alcool vraiment anhydre

par distillation sur la chaux vive. Très jeune, il participa au premier congrès international de chimie qui eut lieu en 1860 à Karlsruhe.

Son nom est resté associé à la découverte de la périodicité des éléments et au « tableau périodique » que la communauté scientifique accepta dès la publication qu'il en fit en 1869 (*Zeitschrift für Chemie*, 12,405-6,1869).

Cette notion de périodicité n'a pas vu le jour en 1869 et quelques chimistes avaient tenté auparavant d'établir des classifications. Pour *Jean-Baptiste Dumas* (1800-1884), les substances élémentaires pouvaient former des « groupes » et les propriétés d'une espèce d'un groupe permettaient presque de prédire celles d'une autre espèce du même groupe. Par exemple l'étude de l'oxygène renseignait sur l'histoire du soufre. Celle du chlore sur l'histoire de l'iode.

Johan Wolfgang Döbereiner (1780-1849), professeur à Iéna, classait les éléments en triades en observant une relation entre poids atomiques (appelés maintenant masses atomiques relatives) et propriétés chimiques.

Alexandre-Emile Beguyer de Chancourtois (1820-1886), un géologue français plaçait les éléments par ordre de poids atomique croissant en les plaçant sur un cylindre formant une « hélice tellurique ». L'article publié sans diagramme fut ignoré jusqu'au travail de Mendeleïev.

John Newlands (1837-1898), un chimiste anglais proposa en 1863 une loi des octaves par analogie avec la musique. Il avait en effet constaté que les propriétés chimiques se répétaient tous les huit éléments mais cette théorie fut ridiculisée.

W. Odling (1829-1921) classa, en 1864, les éléments dans l'ordre des masses atomiques croissantes, en plaçant sur la même ligne les éléments de propriétés chimi-



Façade de l'Institut technique de Saint Pétersbourg

ques voisines.

La classification de Mendeleïev eut un succès qui s'explique probablement par la clarté et la rigueur de la formulation.

Le nom de *Julius Lothar Meyer* (1830-1895), professeur de chimie à l'Université de Breslau n'est pas resté dans les mémoires comme celui de Mendeleïev. Il publia cependant à la même époque (1869) une classification périodique fort semblable à celle de Mendeleïev (*Annalen der Chemie, Supplementband 7, 354, 1870*).

Si l'on se penche sur le tableau de Mendeleïev tel qu'il fut décrit en 1869 avec les 63 éléments connus à l'époque, il est frappant de constater que certaines places étaient vacantes ! Mendeleïev avait prédit l'existence et les propriétés de nouveaux éléments dont par exemple l'eka-aluminium (eka=1 en sanscrit et l'élément se trouvait le premier après l'aluminium) qui fut découvert en France en 1875 par Paul Emile Lecoq de Boisbaudran et appelé gallium, l'eka-bore découvert en Suède en 1879 par Lars Nilson et appelé scandium ou l'eka-silicium découvert en 1886 par Clemens Winkler en Allemagne et appelé germanium, les noms rappelant l'origine géographique de ces découvertes... La copie de la publication de Mendeleïev étonnera par la disposition verticale de ce qui est appelé « période » et par l'absence des gaz rares qui ne furent découverts qu'à la fin du 19^{ème} siècle par Lord Rayleigh et William Ramsay.

Rayleigh et William Ramsay.

Lors des funérailles de Mendeleïev, en 1907, le cortège funèbre qui traversa les rues de Saint-Pétersbourg était précédé par une icône représentant son tableau périodique des éléments. Depuis cette date, plusieurs modifications ont été apportées à sa classification; mais celle-ci est toujours reconnue comme un outil fondamental par tous les physiciens et tous les chimistes du monde.

**Ghislaine Petiau-de Vries
Viviane Keymolen-Jardini**

Pour en savoir plus

Bernadette Bensaude-Vincent et Isabelle Stengers, *Histoire de la Chimie*, Ed. La Découverte, Paris, 1993

Linus Pauling, *Chimie Générale*, Ed Dunod, 1966

Jean Timmermans, *Histoire de la Chimie*, Presses Universitaires de Bruxelles, 1947

<http://maple.lemoyne.edu/faculty/giunta/papers2.html>

http://www.chemsoc.org/networks/enc/fecs/100greatest_19th.htm

<http://www.chemsoc.org/networks/learnnet/periodictable/pre16/develop/mendeleev.htm>

<http://www.liv.ac.uk/Chemistry/links/refbiog.html>



ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE

Une assemblée générale extraordinaire de l'Association est convoquée le

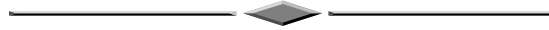
Vendredi 10 septembre 2004 à 20h

Maison des Anciens, Campus de la Plaine, bd du Triomphe, 1050 Bruxelles - accès 4

Ordre du jour

Modifications des Statuts de l'Association, pour les mettre en concordance avec la loi du 27 juin 1921 modifiée par la loi du 2 mai 2002.

A titre d'information: si le quorum n'est pas atteint, une 2^e Assemblée générale extraordinaire est convoquée le vendredi 24 septembre à 18h30, au même endroit, avec le même ordre du jour.



Modifications des Statuts de l'A.Sc.Br. proposées à l'Assemblée générale extraordinaire du 10 septembre 2004

Texte actuel	Propositions de modifications
Art. 2 - L' Association a son siège à la Maison de l'U.A.E., Campus de la Plaine, boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles; celui-ci peut être transféré en tout autre endroit de l'agglomération bruxelloise, par décision du conseil d'administration.	Art. 2 - L'Association a son siège à la Maison de l'U.A.E., Campus de la Plaine, boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles <u>dans l'Arrondissement de Bruxelles-Hal-Vivoorde</u> ; celui-ci peut être transféré en tout autre endroit de l'agglomération bruxelloise, par décision du conseil d'administration.
Art. 3 - L' A.Sc.Br. s'assigne comme mission d'assurer la liaison indispensable entre ses membres, l'Université et ses oeuvres. Pour réaliser son objet, l'A.Sc.Br. pourra notamment: a) en collaboration avec l'Union des Anciens Étudiants de l'U.L.B. concourir à toute action ayant pour objet le développement d'un enseignement conforme au principe du libre examen ou la défense de celui-ci;(…)	BUTS DE L'ASSOCIATION Art. 3 - L' A.Sc.Br. s'assigne comme mission d'assurer la liaison indispensable entre ses membres, l'Université et ses oeuvres. Pour réaliser <u>ses buts</u> , l'A.Sc.Br. pourra notamment: a) en collaboration avec l'Union des Anciens Étudiants de l'U.L.B. concourir à toute action ayant pour objet le développement d'un enseignement conforme au principe du libre examen ou la défense de celui-ci; (...)
Art. 5- Pour être membre effectif de l'Association, il faut:	Art. 5 - Pour être membre effectif de l'Association, il faut:

a) être diplômé de la Faculté des Sciences de l'Université Libre de Bruxelles, ou bien faire ou avoir fait partie du Conseil d'Administration ou du personnel enseignant ou scientifique de cette Université et être intéressé aux disciplines relevant de la Faculté des Sciences; toutefois, les étudiants inscrits à l'Université Libre de Bruxelles en 1941 et qui ont poursuivi et terminé leurs études dans une autre université ou au Jury Central, peuvent à leur demande être admis en qualité de membres effectifs de l'Association;

Art. 6 , par. 3

L'Association peut recevoir comme membre adhérent toute personne, qu'elle soit ou non membre adhérent de l'Union des Anciens Étudiants de l'Université Libre de Bruxelles, qui adhère à ses statuts.

Art. 7 - Chaque membre adhérent ou effectif verse annuellement une cotisation dont le montant est déterminé chaque année par l'Assemblée Générale. Il ne pourra pas dépasser 5.000 francs. Les membres étudiants ne versent pas de cotisation...

Art. 8 - Tout membre effectif ou adhérent versant à l'Association une cotisation unique dont le montant est déterminé chaque année par l'Assemblée Générale sans pouvoir dépasser 10.000 francs, est exonéré sa vie durant de toute autre cotisation. Il reçoit le titre de membre à vie.

Art. 9 par.3

L'exclusion ne pourra être prononcée que par l'Assemblée Générale et à la majorité des deux tiers des voix. Toute peine inférieure sera décidée par le Conseil d'Administration.

Art. 10 - L'Assemblée Générale se compose de tous les membres effectifs de l'Association. Ceux-ci doivent être convoqués aux assemblées générales. L'ordre du jour doit être joint à cette convocation qui sera adressée par voie postale , remise à la poste 10 jours au moins avant la date de l'Assemblée.

Un membre effectif pourra se faire représenter par un autre membre effectif. Il remettra à celui-ci une procuration sur papier libre spécifiant les points de l'ordre du jour sur lesquels il autorise son représentant à voter en son nom. Un second exemplaire de la procuration devra être envoyé au siège de l'Association au plus tard 5 jours avant la date de l'Assemblée. Nul membre ne pourra être porteur de plus d'une procuration

Art. 11 - L'Assemblée Générale décide souverainement de toutes les questions qui lui sont soumises, conformément aux présents statuts et notamment:

- 1) la modification des statuts;
- 2) la nomination et la révocation des administrateurs;
- 3) l'approbation des budgets et comptes;
- 4) l'exclusion d'un membre;
- 5) la dissolution de l'Association.

a) être diplômé de la Faculté des Sciences de l'Université Libre de Bruxelles; toutefois, les étudiants inscrits à l'Université Libre de Bruxelles en 1941 et qui ont poursuivi et terminé leurs études dans une autre université ou au Jury Central, peuvent à leur demande être admis en qualité de membres effectifs de l'Association;

L'Association peut recevoir comme membre adhérent toute personne diplômée de la Faculté des Sciences, membre adhérent de l'Union des Anciens Étudiants de l'Université Libre de Bruxelles, qui adhère à ses statuts.

Art. 7 - Chaque membre adhérent ou effectif verse annuellement une cotisation dont le montant est déterminé chaque année par l'Assemblée Générale. Il ne pourra pas dépasser 125 euros. Les membres étudiants ne versent pas de cotisation....

Art. 8 - Tout membre effectif ou adhérent versant à l'Association une cotisation unique dont le montant est déterminé chaque année par l'Assemblée Générale sans pouvoir dépasser 500 euros, est exonéré sa vie durant de toute autre cotisation. Il reçoit le titre de membre à vie.

Art. 9 par.3

L'exclusion ne pourra être prononcée que par l'Assemblée Générale et à la majorité des deux tiers des voix.

Art. 10 - L'Assemblée Générale se compose de tous les membres effectifs de l'Association. Tous les membres sont convoqués à l'Assemblée Générale au moins 8 jours avant celle-ci. L'ordre du jour est joint à cette convocation.

Un membre effectif pourra se faire représenter par un autre membre effectif. Il remettra à celui-ci une procuration sur papier libre spécifiant les points de l'ordre du jour sur lesquels il autorise son représentant à voter en son nom.. Nul membre ne pourra être porteur de plus d'une procuration.

Art. 11 - L'Assemblée Générale décide souverainement de toutes les questions qui lui sont soumises, conformément aux présents statuts et notamment:

- 1) la modification des statuts;
- 2) la nomination et la révocation des administrateurs;
- 3) la nomination et la révocation des commissaires
- 4) la décharge à octroyer aux administrateurs et aux commissaires

<p>L'Association est valablement constituée quel que soit le nombre de membres présents ou représentés...</p> <p>Art. 12 - Le Conseil d'Administration convoque chaque année dans le courant du mois de janvier l'Assemblée Générale. Le Conseil d'Administration fixe l'ordre du jour. Ce dernier doit comprendre: un rapport sur la situation morale et financière de l'Association; l'approbation des comptes de l'exercice écoulé se terminant le 31 décembre de chaque année et du budget du prochain exercice; la fixation du montant de la cotisation des membres effectifs, adhérents et à vie; l'élection des membres du Conseil d'Administration.</p> <p>Art. 13 - Le Conseil d'Administration convoque l'Assemblée Générale chaque fois qu'il le juge utile et aussi sur toute demande écrite et signée par 10 membres effectifs ou par <u>le cinquième</u> des membres effectifs, portant l'indication des objets à inscrire à l'ordre du jour. Aucun objet étranger à l'ordre du jour ne pourra être mis en délibération.</p> <p><u>PUBLICITE DES DECISIONS DE L'ASSEMBLEE GENERALE</u></p> <p>Art. 14 - Les résolutions de l'Assemblée Générale sont portées à la connaissance des membres par voie postale. Elles sont consignées dans un registre spécial conservé par le Secrétaire Général chez qui les tiers pourront en prendre connaissance, s'ils sont munis de l'autorisation écrite du Président de l'Association ou de l'administrateur qui le remplace.</p> <p>Art. 15 (...)</p> <p>Toutefois, si la modification porte sur un des objets en vue desquels l'Association s'est constituée, elle ne sera valable que si elle est <u> votée par l'unanimité </u> des membres présents ou représentés à l'Assemblée.</p> <p>Si les deux tiers des membres ne sont pas présents ou représentés à la première réunion, il peut être convoqué une seconde réunion qui pourra délibérer quel que soit le nombre de membres présents ou représentés <u> mais cette décision doit être soumise à l'homologation du tribunal civil.</u></p>	<p>5) l'approbation des budgets et comptes;</p> <p>6) la dissolution de l'Association.</p> <p>7) l'exclusion d'un membre;</p> <p><u>8) la transformation de l'association en société à finalité sociale</u></p> <p><u>9) tous les cas où les statuts l'exigent.</u></p> <p><u>Sauf pour les alinéas 1 et 6 du présent article, l'Assemblée Générale est valablement constituée quel que soit le nombre de membres présents ou représentés. ...</u></p> <p>Art. 12 - Le Conseil d'Administration convoque chaque année dans le courant du mois de janvier l'Assemblée Générale. Le Conseil d'Administration fixe l'ordre du jour. Ce dernier doit comprendre: un rapport sur la situation morale et financière de l'Association; l'approbation des comptes de l'exercice écoulé se terminant le 31 décembre de chaque année et du budget du prochain exercice; la fixation du montant de la cotisation des membres effectifs, adhérents et à vie; <u> la décharge et </u> l'élection des membres du Conseil d'Administration.</p> <p>Art. 13 - Le Conseil d'Administration convoque l'Assemblée Générale chaque fois qu'il le juge utile et aussi sur toute demande écrite et signée par 10 membres effectifs ou par <u> le vingtième </u> des membres effectifs, portant l'indication des objets à inscrire à l'ordre du jour. Aucun objet étranger à l'ordre du jour ne pourra être mis en délibération.</p> <p>PUBLICITE</p> <p>Art. 14 - Les documents comptables, les procès verbaux et les décisions des Assemblées Générales et Conseils d'Administration peuvent être consultés selon les modalités reprises dans l'article 10 de la loi sur les ASBL</p> <p>Art. 15 (...)</p> <p>Toutefois, si la modification porte sur un des objets en vue desquels l'Association s'est constituée, elle ne sera valable que si elle est <u> adoptée à la majorité des 4/5èmes </u> des membres présents ou représentés à l'Assemblée.</p> <p>Si les deux tiers des membres ne sont pas présents ou représentés à la première réunion, il peut être convoqué une seconde réunion qui pourra délibérer <u> valablement </u> quel que soit le nombre de membres présents ou représentés <u> et adopter les modifications aux majorités prévues à l'aliéna 1 et à l'aliéna 2. La deuxième réunion ne peut être tenue moins de 15 jours après la première réunion.</u></p>
--	---

BANQUET ANNUEL DE L' A.Sc.Br.

Samedi 23 octobre 2004

Nous organisons notre traditionnel banquet le samedi 23 octobre 2004. Nous cherchons principalement à réunir et fêter les diplômés des années 1954, 1979 et 1994.

Nous recherchons un maximum d'adresses d'Anciens de ces années-là et nous comptons sur votre aide. Si vous connaissez les coordonnées actuelles de membres des promotions dont la liste se trouve ci-dessous, communiquez-la nous.

Mieux:: contactez les membres de votre promotion et décidez de vous retrouver ce 23 octobre! Sans oublier de vous inscrire en temps voulu!

1954

SCIENCES CHIMIQUES

BALESCU R.
BERNARD-HUET R.
BIDAINE M.
BRIDOUX M.
CHILTZ G.
CHARLES J.
COHEN A.
COLLETTE J.
COPPETTE P.
CRAENHAELS E.
DAVID C.
DE LIL M.
DELPLANCHE A.
DELSEMME A.
DE WIND A.
EVRARD J.
FRIED F.
FRANCHIMONT J.
FRENNET A.
GOLDENBERG C.
HENRY J.
HEUSON A.
LAGOUDAKIS C.
LANS G.
LERNER G.
MAROC C.
MILANTS H.
OUDENNE J.
PIERARD J.

PINGUAIR A.M.
PLACET M.
POUPKO J.P.
SARTIAUX J.
SELSCHOTTER R.
SERGANT W.
TROOSKENS W.
VAN DAMME M.
VERSLUYS J.
WIEPRECHT C.

SCIENCES GEOGRAPHIQUES

ANNAERT-BRUDER A.
BRIESSEN-AUBY H.
COPPER H.
DOYEN P.
FORTEMS-CLERENS M.
JACQMIN M.T.
LOUIS A.
NOVAUX D.
VELOES F.
WEIS G.

SCIENCES MATHÉMATIQUES

BASTIN H.
BENES A.
DARQUENNES J.
DUMONT J-P.
JOFFRE A.
MODAVE R

SCIENCES ACTUARIELLES

GAUSSENS S.
BOIGELOT H.
LAMBERT H.

SCIENCES PHYSIQUES

COLLARD J.
DEPRINS J.
DOYEN J.
DUBOIS G.
ENGELEN J.
GRARD F.
HULEUX A.
LELOUCHIER P.
QUERTENMONT M.
REGNIER J.
RENE M.
SPITAELS A.
VANDERSTRICK E.
VANDEWINCKEL C.
VERSTRAETEN J.
WITSENHAUSEN H.

SCIENCES ZOOLOGIQUES

PAPYN L.

1974

SCIENCES MATHÉMATIQUES

Bléret, Olivier
Brewaeys, Philippe
Buset, Dominique
Colard, Jean-Paul
Coppens, Anne
Cornelis, Martine
De Bie, Véronique
De Rudder, Anne
Delandtshoer, Anne
Détaille, Alain
Devillers, Martine
Faye~ Ràymoht
Foucart, Lilianne

Gilquin, Dominique
Godart, Jean
Gondon, Georges
Guissard, Pascale
Guzy, Lucien
Horemans, Brigitte
Laloyaux, Philippe
Lambert, Vincent
Landuyt, Françoise
Landuyt, Marianne
Lehert, Jean
Loiseau, Bénédicte
Ma1becq, William
Mauhin, Patrick

Misercque, Didier
Mommaerts, Anne
Piret, Claude
Quairière Jean-Pierre
Rodberg, Marie-Thérèse
Roggeman, Yves
Royers, Joël
Száfaz, Ariane
Van Den Broeck, Eva
Vanbellingheo, Daniel
Vanden Cruyce, Patricia
Vandenhoven Daniell
Vander Meuter, Philippe
Verhaugen, Françoise

NOUVELLES DE L'A.Sc.Br.

Wasseige, Paul-Etienne
Willemse, Michel

SCIENCES PHYSIQUES

Baras, Florence
Clause, Jean-Pierre
Courtois, Denis
De Laenen, Catherine
De Schryver, Fabien
Dubois, Frank
Ghrayeb, Rateb
Gross, Laurent
Leonard, Philippe
Malarme, Jean-Pierre
Meganck, Marc
Mergny, Philippe
Roomans, Marianne
Sablon, Michèle
Schoentgen, Jean
Vanstalle, Francis
Vienne, Philippe

SCIENCES CHIMIQUES

Ameryckx, Gilbert
Bergiers, Francis
Budyn, Ludwik
Capelle, Nadine
Copet, Francine
De Eaet, Danièle
De Goes, Alain
De Martynoff, Guy
Depireux, Thierry
Dewitt, Roland
Dohan, Jean-Marie
Dupont, Anne
Gilbert, Claude
Gonze, Michel
Guilmin, Thierry
Harnisfaggr, Daniel
Heyse, Alain
Kint, Danielle
Lantonnois van Rode,
Yves-Bernard
Leciercq, Jacques
Marechal, Gisèle
Marquez, Ana Rosa
Mercken, Luc
Mertens, Patrick
Miot, Françoise
Mottoulle, Jean-Marie
Ousaer, Michel

Pauwels, Pascal
Piecq, Martine
Prevost, Martine
Stevens, Patrick
Tosumba Omalokoho.
Van Belle, Daniel
Van Craen, Jean-Claude
Van Moer, André
Verhamme, Alain

SCIENCES GEOLOGIQUES ET MINERALOGIQUES

Cauet, Serge
Dumortier, Pascal
Evrard, Jean-Michel
Muszynski, Isabelle
Schippers, Thierry
Van Cam, Michel
Waroquiez, Dominique
Weis, Dominique

SCIENCES ZOOLOGIQUES

Acheroy, Bernadette
Bara, Luc
Boidron, Annick
Bouland, Catherine
Brennet, Pascale
Bruyninckx, Catharina
Demeur, Cécile
Egrise, Dominique
Francotte, Myriam
Galle, Nadia
Genard, Jacqueline
Gobert, Catherine
Janson, Renaux
Lambert, Christine
Lefevre, Kathelijne
Lippens, Renée
Marechal, Chantal
Nonhoff, Claire
Petit, Linda
Pignon, Dominique
Rolis, Annette
Van Der Vorst, Philippe

SCIENCES BOTANIQUES

Claude, Jean-Pierre
Morelli, Luigi
Moriaux, Chantal
Parente, Véronique
Schoy, Chantal
Steeman, Christine

SCIENCES GEOGRAPHIQUES

Godfraind, Françoise
Holvoet, Mario
Ragoen, Jean-Marie
Van Melckebeke, Nadine
Vanlaer, Jean
Wuyts, Anne

INGENIEURS AGRONOMES

Anneessens, Micheline
Baillon, Frédéric
Broekhuysen, Cécile
De Breckeleire, Christian
De Buyl, Eric
De Leeuw, Marc
du Roy de Blîcq, Jean-Marie
Fantoni, Emmanuel
Fonteyne, Jean-François
Malarme, Daniel
Merckx, Alain
Moyano, Aleiandro
Schmitz, Bruno
Van Koninckxlo Van Baver, Michel

SCIENCES ACTUARIELLES

Abîkhalil, Fady
Carbonez, Roland
Cleeren, Vincent
Emplit, Geneviève
Hotermans, Marie-France
Jacqmin, Serge
Justens, Daniel
Leclercq, Jean-Paul
Sorlet, Nicalea
Starder, Nicole

INFORMATIQUE

Binon, Robert
Bostyn, André
Cela, Salvatore
Cocu, Jean-Jacques
Feron, Sophie
Nguyen Tran Huy
Nguyen-Thanh-Liem
Rulens, Daniel
Rummens, Jacques
Unger, Marek
Van Begin, Yves
Van Geit, Michel
Vandenbroucke, Rosette
Verlaeken, Philippe

1994

INGENIEUR AGRONOME

DEMARTEAU	Nadia
FRANKLIN	Anne
GESNOT	Katy
MILLOR	Jesus
POHL	Denis
RABAHIE	Hélène
SOFIAS	Anastasio

TEMARA	Karim
VAN AVERBEKE	Annette
VANDEN EYNDE	Sophie
VANDER LINDEN	Patrick
LEONARD	David
ALLOIN	Cécile
CONSTANT	Jean-Michel
DUCARME	Philippe

KLEIN	Pascale
LAUNOIS	Anne-Michèle
LAURENT	Jean-Pierre
MOMPLAISIR	Marie Yvena
MORI	Françoise
MUKAMANA	Jeanne
MUKUTA MENSAH	Johnny
RASPE	Didier

NOUVELLES DE L'A.Sc.Br.

TALLIER	Philippe	SCIENCES GEOLOGIQUES et MINERALOGIQUES		SMEESTERS	Olivier
TEIXEIRA GUERRA	Inês	AFRICANO	REMIZ	THILL	Joël
VANTHOURNHOOT	Annabelle	PEREIRA	Fatima	TRAMASURE	Vivian
SCIENCES BOTANIQUES		BROUCKE	Ingrid	VANDAMME	Frédéric
GRATIA	Emmanuelle	DAULIE	Renaud	VELGHE	Ronald
JAMIN	Sophie	DEVLEESCHOUWER	Xavier	ZERELLA	Sophie
MOERMANS	Addo	SCIENCES MATHÉMATIQUES		SCIENCES PHYSIQUES	
SCIENCES CHIMIQUES		ANNET	Brigitte	ARGURIO	Riccardo
BARBE	Edwige	ARS	Nathalie	AZAMI	Halille
CARLIER	Valérie	BRUFFAERTS	Xavier	BRAS	Frédéric
COHEUR	Pierre-François	de REUS	Charles-Emm.	CLERBAUX	Barbara
DAUSSOGNE	Christel	LEEMANS	Dimitri	COUSSAERT	Tamara
DESTREE	Maud	LOUVET	Nicolas	DELHAYE	Yves
DETROYE	Martine	MIGGE	Jorn	DELTOUR	Pierre
DEVAL	Thierry	PAULY	Marc	DUPONT	Gauthier
DI MICHELE	Patricia	CERVINO	Alessandra	ERRERA	Quentin
DUPRET	Isabelle	CHRISTIAENS	Axelle	IANNUZZO	Carmelo
FANTECHI	Gaia	DECOSTER	Isabelle	JANS	Philippe
FILIPPAKIS	Jean	DENUIT	Michel	KALALA	Mwamba
GHYS	Laurent	DEVOS	Serge	MINETTI	Christophe
GILIS	Dimitri	DORCHAIN	Barbara	OP DE BEECK	Marc
GREGOIRE	Françoise	DUHEM	Anne	POSTIAUX	Xavier
HAZOURI	Hafida	EL HAMOUTI	Mohamed	RENIERS	Brigitte
HENDRICK	François	FAUTRE	Nathalie	SUAREZ	Sylvie
HUEZ	Isabelle	FREDERICKX	Cécile	VANSTEENKISTE	Nicolas
KAIRAT	Astrid	IANSENS	Véronique	WISNIA	Arnaud
LEFEVRE	Carine	PEREZ DIAZ	Sylvia	SCIENCES ZOOLOGIQUES	
LENS	Valérie	SENDE	André-Philippe	AMEYE	Laurent
NICOLI	Elisabeth	INFORMATIQUE		BORGES	Alberto
NTUMBA NGOY		BLUM	Carlo	COMPANO	Monica
PIERRE	David	BOTSHULA-NKOM	BE	CORNELIS	Anne
PLAMARIT	Komnino	BURNIAT	Olivier	DILBECK	Vincent
POELMAN	Mireille	BUYSE	Paul	DOBLY	Alexandre
RENARD	Christophe	CORIJN	Benoît	DURBECQ	Virginie
ROORYCK	Valérie	FLEUSSU	Serge	GILLAN	David
SAVONET	Valérie	FRANCK	Laurent	GRILLENZONI	Nicola
SCHOLER	Carmen	GALERE	Thierry	HEYNDERICKX	Mirabel
VAN MELSEN	Joëlle	GOFFIN	Isabelle	HORMAN	Sandrine
VAN QUAQUEBEKE	Eric	HABRAN	Michel	MIJATOVIC	Tatjana
VAN VOLDEN	Olivier	HANSEN	Pierre-Yves	NANBRU	Cécile
WILQUET	Valérie	LEBON	Françoise	OLISLAGERS	Véronique
SCIENCES GEOGRAPHIQUES		LHEUREUX	Pierre-Sebastien	PLECKSPAEN	Christine
BASTIN	Dominique	LOVI	Jacques	SCHOROCHOFF	Pierre
CORNUT	Pierre	MAES	Nicolas	SCOHY	Sophie
DUBOIS	Olivier	MARKOWITCH	Olivier	VAN CUTSEM	Didier
JOSPA	Gilles	MUEPU MUANA-NSAPU		VERCAUTEREN	Mercèdes
SLOUTZKY	Youri	REAL	Jean-Christophe		
WOLFF	Isabelle	RONGE	Yves		



NOUVELLES DE LA FACULTE

Nouvelles du Conseil facultaire

Cette rubrique a pour vocation de donner des informations générales susceptibles d'intéresser les membres de l'A.Sc.Br. et ne se veut pas exhaustive.

Le Conseil facultaire s'est réuni les 3 et 31 mars, 28 avril et 19 mai 2004. L'A.Sc.Br. était représentée à ces réunions, soit par Paul Keymolen ou Ghislaine Petiaude Vries (suppléante). Le Doyen rapporte des informations venant de l'Université lors de chaque Conseil. Nous les avons traitées séparément.

Nouvelles de la Faculté

Outre l'A.Sc.Br., la Faculté de Sciences Appliquées et l'Institut Meurice sont représentés au Conseil facultaire, respectivement par M.-P. Delplancke et Y. Notay pour la Faculté de Sciences Appliquées et par P. Dysseleer pour l'Institut Meurice.

Le mardi 9 mars, le Commissaire européen en charge de la Recherche, Philippe Busquin, a visité le laboratoire de Y. Geerts suite à la naissance du projet NAIMO. Il a également reçu les insignes de Doctor Honoris Causa de l'ULB, de l'Université Mons-Hainaut et des Facultés Polytechniques de Mons au cours d'une séance académique à Charleroi.

Le 29 mars, Pierre-Gilles de Gennes, Prix Nobel de Physique 1991, a fait un exposé devant les étudiants des 1^{ères} candidatures dans le cadre du cours de chimie générale.

Le Conseil facultaire du 31 mars a accueilli les nouveaux délégués récemment élus du corps scientifique et des étudiants.

Au cours de la réunion du 31 mars, le Doyen (G. Latouche) a lu le rapport annuel du Doyen et du Vice-Doyen (P. Marage) sur la gestion de la Faculté pour l'année académique 2003-2004, rapport approuvé à l'unanimité.

Le Vice-Doyen ne se représente pas pour l'année 2004-2005. Martine Labbé est candidate à ce poste. Elle a été élue à la séance du 19 mai. Guy Latouche a été réélu Doyen.

Le Professeur Gisèle Van De Vyver a donné, le jeudi 6 mai, la Conférence facultaire de cette année sur le thème "La Science peut-elle apporter une réponse à la question de l'origine de la vie?".

Le Professeur F. Reniers a été élu à la Présidence de la Société Belge de Vacuologie (BELVAC).

Les mémoires de M. Steichen, V. Daubigny et O. Cailloux ainsi que la thèse de G. Arialdi ont été récompensés par un Solvay Award.

Infosciences a soumis sa candidature au Prix Descartes pour la Communication en Science. Infos :

<http://www.cordis.lu/descartes>

Un échange de vues avec des membres de la Faculté des Sciences de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) a mis en évidence des points communs entre les deux institutions: un effort entrepris pour la diffusion des sciences et une réflexion sur la création de maîtrises en bioinformatique, biomathématique et modélisation. Une brochure d'information sur l'UQAM est disponible au secrétariat de la Faculté.

La Faculté des Sciences va s'inscrire dans le Plan Langues qui impose des cours et le passage obligé dans des examens d'aptitude en langue (Anglais) pour les étudiants.

Un débat sur la problématique induite par la suppression du poste d'assistant en Faculté des Sciences a eu lieu plusieurs fois au Conseil d'Administration de l'ULB, en commission de l'enseignement ainsi que dans d'autres instances. Le Bureau facultaire a estimé que le problème plus général du refinancement de la recherche devait être pris en considération, plutôt que de se focaliser uniquement sur la perte des postes. Suite à un long débat, le Conseil facultaire a confié au Bureau facultaire la mission de réécrire un texte insistant sur le recentrage budgétaire de l'Université vers ses missions essentielles (enseignement, recherche et service à la collectivité).

Nouvelles de l'ULB

Le cellule WEB de l'ULB : a mis au point une série de procédures mises à la disposition de la Communauté : édition de sites WEB, intranet ULB, valves électroniques, publications d'horaire de cours,... Nous lui avons demandé d'héberger notre site Internet.

Le Conseil d'Administration de l'ULB a voté le budget de l'université quasi en équilibre. Des discussions longues et animées y ont eu lieu concernant la pension des PATGS et le fait que l'argent de la défiscalisation des contrats d'assistants et de chercheurs n'apparaît pas dans les postes de recherche.

Le Bureau de l'ULB s'est également penché sur le problème du refinancement des pensions complémentaires du PATGS afin d'arriver à un système plus économique qui ne lèse pas les bénéficiaires.

Un nouveau Règlement de jury (Commission Enseignement), nécessaire suite aux réformes Bologne, est attendu pour le 31 mai.

Le Conseil d'Administration de l'ULB a approuvé le texte réglementant l'interdiction du port de tout couvre-chef dans les laboratoires sauf lorsque des raisons de

sécurité l'imposent.

La généralisation des interrogations dispensatives de janvier à tous les cours devrait augmenter les problèmes de locaux et de corrections.

Des discussions ont lieu au niveau de l'ULB au sujet du calendrier académique. Il est proposé de commencer les cours de l'année académique 2004-2005 le mercredi 15 septembre comme prévu par le décret sur l'enseignement supérieur, le lundi et mardi précédents étant consacrés à l'accueil des nouveaux étudiants. La structure du calendrier est basée sur des périodes de six semaines de cours, une semaine d'interrogations, six semaines de cours, deux de récupération, deux de vacances d'hiver, trois de session de janvier, une de récupération, douze de cours avec inclusion des vacances de Pâques, pour terminer par deux semaines de

blocus et cinq d'examens, l'année académique se terminant le 1^{er} juillet 2005.

La Commission d'investissement réfléchit à l'éventuelle valorisation du Campus de la Plaine (vente du Campus de la Plaine dans le cas où la Faculté des Sciences Appliquées déménagerait sur le site de Tours et Taxis, devenu pôle des Technologies, et transfert des activités au campus de la Plaine à celui du Solbosch) pour développer le campus du Solbosch. Dans l'attente d'une prochaine décision du Conseil d'Administration de l'ULB, tout investissement (notamment au Jardin Jean Massart) est gelé.

Paul Keymolen, délégué au Conseil facultaire
Ghislaïne Petiaux-de Vries, suppléante.

L'Unité de Recherches pour l'Enseignement des Mathématiques (UREM) Activités proposées pour 2004-2005

L'UREM s'adresse aux enseignants du Primaire, du Secondaire et du Supérieur intéressés par le développement d'un enseignement cohérent du Jardin d'Enfants à l'Université.

Notre unité contribue avec l'aide de personnel académique (Francis Buekenhout, Jacqueline Sengier) et de bénévoles dans la recherche de situations donnant du sens à l'enseignement de la géométrie, de l'analyse, des nombres...

Nous proposons des conférences, des ateliers selon différents thèmes, nous participons aux Formations Continues Inter-réseaux. (IFC) et une bibliothèque est à votre disposition.

Conférences :

Samedi 18 septembre : Journée de rencontres en l'honneur de Francis Buekenhout (voir plus loin)

Vendredi 22 octobre : conférence par **Hugues Masy** , *Histoires de cartes et de Mathématique*

Public: rhétoriciens, étudiants Hautes Ecoles et Universités, professeurs

Lieu : auditoire F, Campus Plaine, de 15h. à 17h.

Accueil et échange d'informations à partir de 14h30.

Vendredi 10 décembre : Conférence par **Robert Gérardy** *Apport des réglottes Cuisenaire à l'étude des nombres rationnels dans l'enseignement fondamental, prolongements vers l'enseignement secondaire*

Public: rhétoriciens, étudiants et professeurs des Hautes Ecoles , professeurs.

Lieu : auditoire F, Campus Plaine, de 15h. à 17h.

Accueil et échange d'informations à partir de 14h30.

Vendredi 25 février : Les débouchés professionnels pour les mathématiciens.

Orateurs à préciser

Public: rhétoriciens, étudiants Hautes Ecoles et Universités, professeurs.

Lieu : auditoire F, Campus Plaine, de 15h. à 17h.

Accueil et échange d'informations à partir de 14h30.

Mercredi 18 mai : journée de contact avec les professeurs de Mathématiques :

Titre à préciser

Public: rhétoriciens, étudiants Hautes Ecoles et Universités, professeurs.

L' UREM participe aux formations de l'Institut de la Formation en cours de carrière (IFC):

jeudi 13 janvier 2005 de 9 à 16h :

Les Technologies dans le cours de Mathématique,

Formateurs : Jacqueline Sengier, Renée Gossez, Liliane Falek, Michel Lartillier, Rita Levecq

mardi 1 mars de 9 à 16h :

La gauche et la droite en géométrie,

Formateurs : Francis Buekenhout, Monique Frédérickx, Danièle Lecroart

L'UREM a soumis la proposition suivante aux **Formations Continues pour le Fondamental :**

Jeudis 17 et 24 mars de 9 à 16h:

La géométrie des socles de compétence ou la géométrie des transformations

Formateurs : Michel Demal, Danielle Poppeler

Ateliers :

Thème: Mathématique de la Maternelle à la Haute Ecole au sein de l'UREM

-Réunions destinées à l'information, à la discussion, à l'échange et au suivi de questions variées traitées par les membres et divers groupes de l'UREM.

-Echanges et transmission de documents.

-Rapports relatifs à des conférences, exposés, animations et autres activités récentes.

-Rapports relatifs à des organisations futures.

-Rapports relatifs à des projets de publications.

-Scénarios d'exposés et animations.

Thèmes d'actualité : géométrie au primaire, technologies nouvelles, polyèdres, symétrie, démonstrations, jeux mathématiques.

Horaire: les vendredis 1^{er} octobre 2004, 12 novembre 2004, 28 janvier 2005, 18 mai 2005.

De 14h30 à 16h30. à la salle des Professeurs du Département de Mathématique (2NO906), Niveau 9, Bâtiment NO, Campus Plaine.

Renseignements : Tél: 026505864 (Madame Peggy Leroy)

E-mail: sengier@ulb.ac.be , fbueken@ulb.ac.be

Offres de Conférences et animations assurées par l'UREM dans les écoles.

Nous proposons des conférenciers et des thèmes à développer selon vos convenances. Ces activités s'adressent à un public général, depuis des élèves et professeurs du primaire, des élèves de rhétorique et de Hautes Ecoles.

Pour des renseignements concernant ces activités : <http://cso.ulb.ac.be/urem/>

Pour fixer les modalités de l'animation, il convient de prendre contact avec le conférencier à l'adresse électronique indiquée derrière son nom. Un délai minimum de 2 mois s'impose entre le premier contact et la date de l'activité.

Offres d'animations pour le primaire

Bouckaert, Charlotte : alex.andersen@ping.be

Apprentissage des nombres à l'école primaire

Regarder et construire, un jeu géométrique

Convient aux enfants de 3^{ème}, 4^{ème} primaires

Buekenhout, Francis : fbueken@ulb.ac.be

Réflexion sur la Géométrie avant 6 ans (convient aux enseignants)

De Saedeleer, Julie; Christophe, Julie : judesaed@ulb.ac.be , juchrist@ulb.ac.be

La Cryptographie dès 11 ans et la machine ENIGMA

Popeler, Danielle, Demal, Michel : j.dubucq@swing.be

Le classement des quadrilatères au Primaire

Déplacements et retournements dans le plan et l'espace.

Polygones et Polyèdres.

Construction d'objets gauches et d'objets droits.

Offres d'animations pour le secondaire et le supérieur

Buekenhout, Francis : fbueken@ulb.ac.be

Pourquoi les Mathématiques ?

Histoire des Polyèdres et de leur régularité

NOUVELLES DE LA FACULTE

La Géométrie Projective pour les débutants
La Symétrie, les Groupes de transformations et la Géométrie

Cara, Philippe : pcara@vub.ac.be
Polyèdres et Origamis (convient particulièrement aux futurs enseignants)

De Saedeleer, Julie; Christophe, Julie : judesaed@ulb.ac.be , juchrist@ulb.ac.be
La Cryptographie et la machine ENIGMA

Frédéricx, Monique : mg.frederickx@skynet.be
Les Polyèdres en 4^{ème} – 5^{ème}
Les Déterminants hors des sentiers battus

Gossez, Renée : rgossez@ulb.ac.be
Application de la fonction homographique et des droites de régression à l'étude du comportement de certains oiseaux . (Niveau 5^{ème}.)
Le tunnel de Samos : une application de la similitude de triangles et de la notion de coefficient de direction d'une droite. (Niveau 3^{ème}, 4^{ème}.)
La fable du cheval et du guépard ... une application de l'intégrale définie (Niveau 6^{ème}).
Un modèle mathématique simple pour expliquer le fonctionnement du GPS (Global Positioning System). Niveau 6^{ème})

Lartillier, Michel : michel.ll@skynet.be
L'Equation du second degré à Babylone et en Grèce
Le nombre π avant la Renaissance
Le Calcul élémentaire dans l'Antiquité
Les Chiffres dans diverses civilisations

Popeler, Danielle, Demal, Michel : j.dubucq@swing.be
Le classement des quadrilatères au Primaire
Déplacements et retournements dans le plan et l'espace.
Polygones et Polyèdres.
Construction d'objets gauches et d'objets droits.
Convient particulièrement aux futurs enseignants

Randour, Chantal : ch.randour@brutele.be
CABRI pour illustrer le cours d'analyse en 5^{ième} et en 6^{ième}.
CABRI et les anamorphoses en 5^{ième} et en 6^{ième}.
Ah! Si Dürer avait connu CABRI en 5^{ième} et en 6^{ième} .

Sengier, Jacqueline : sengier@ulb.ac.be , en collaborations avec les professeurs participants au programme T-Cube.
Stages sur les moyens technologiques dans le cours de Mathématiques.
Cette année, T³ Belgique est heureux de vous offrir une formation complète et gratuite dans votre établissement.
Nous vous proposons trois journées de formation à l'utilisation de la calculatrice TI-83+ et du logiciel TI-Interactive en mathématiques et sciences physiques. Voir http://cso.ulb.ac.be/urem/index_T3.htm

Bibliothèque de l'UREM

Cette bibliothèque se trouve au Campus de la Plaine, Bâtiment NO, niveau 8, local 2-O8-102.

Public concerné : bibliothèque créée à l'intention des étudiants, des professeurs de l'enseignement secondaire et de toute personne intéressée par l'enseignement des mathématiques.

Renseignements: Jacqueline Sengier, Francis Buekenhout
ULB, Campus Plaine, cp215
Bd du Triomphe, 1050 Bruxelles.
Tél. +32 (0)2 6505855 (Secr.6505865) Fax +32 (0)2 6505867
E-mail: sengier@ulb.ac.be

**La SBPMef, l'UREM et les responsables de l'Olympiade Mathématique Belge
vous convient cordialement à la journée de rencontre qu'ils organisent
en l'honneur de FRANCIS BUEKENHOUT**

le 18 septembre 2004

de 9 h 30 à 16 h

Lieu

Campus Plaine de l'Université Libre de Bruxelles

Auditoire E

Horaire

9 h 30	Accueil des participants
10 h – 11 h	Jean-Pierre Le Goff IUFM et IREM de Basse Normandie <i>Histoire de la perspective et de la théorie des coniques</i>
11 h – 12 h	Monique Frédérickx Division préparatoire de l'Ecole Royale Militaire <i>Géométrie et enseignement secondaire</i>
12 h – 14 h	Apéritif suivi d'un repas sandwiches
14 h – 15 h	Erich Wittman Université de Dortmund <i>Long-term learning trajectories in mathematics teaching</i>
15 h – 15 h 45	Charlotte Bouckaert Division préparatoire de l'Ecole Royale Militaire <i>Impressions du congrès ICME 2004</i>

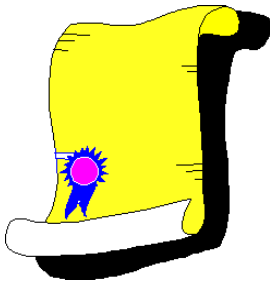
Inscription

Avant le 29 juin auprès de Jacqueline Sengier

sengier@ulb.ac.be

Tél. : 02 650 58 55 (secrétariat 02 650 58 64)

Fax : 02 650 58 67



THESES DE DOCTORAT

Les doctorants cités ci-dessous ont défendu avec succès une dissertation originale

et ont obtenu le grade académique de Docteur en Sciences.

BAEYENS, Noredine

" Analyse de la topologie membranaire des principaux intermédiaires catalytiques de la H⁺, K⁺-ATPase gastrique "

BERNARD, Catherine

" Identification of genes in *Thlaspi caerulescens*, potentially involved in cadmium detoxification and transport: characterization of TC-HMA4"

CLERMONT, Frédéric

"Étude des mécanismes de résistance à la mort cellulaire par apoptose induite par le TNF dans la cellule endothéliale d'aorte bovine (BAEC)"

DANIS, Bruno

" Bioaccumulation and effects of polychlorinated biphenyls (PCBs) in the sea star *Asterias rubens* L. "

JACOBS, Christine

"Contribution à la caractérisation de protéines impliquées dans la transduction des signaux: C3VS, le récepteur de la TSH et SHIP2"

JAOUANI, Atef

"Étude de la dépollution d'un effluent riche en polyphénols, approche physico-chimique et biologique du cas des margines de l'huile d'olive"

LEMIN, David

"Synthèse d'analogues des ligands naturels de récepteurs nicotiniques et purinergiques"

LIBERT, Thierry

"More studies on the axiom of comprehension"

MATZELLE, Thomas

"Stimuli responsive hydrogels: studies of tribology and rheology using scanning force microscopy"

VAITILINGON, Devarajen

"The biology and ecology of the echinoid *Tripneustes gratilla* (Linnaeus, 1758) off Toliara (Madagascar): feeding, reproduction, larval development, population dynamics and parasitism"

