

CONGRES EUROPEEN DES MATHEMATICIENS

(Avant-projet)

Les mathématiciens du monde entier se réunissent en congrès tous les quatre ans pour faire le point sur leurs découvertes récentes en mathématiques pures et appliquées. Ces congrès réunissent en moyenne 5.000 mathématiciens et sont l'occasion de la remise des médailles Fields (équivalent du prix Nobel en mathématiques) aux chercheurs les plus prestigieux, certains Français (ou mathématiciens travaillant en France) ayant été ainsi honorés dans les derniers congrès. Les prochains congrès se tiendront en 1990, 1994, 1998, ..., les lieux des deux prochains étant Kyoto et probablement une ville allemande.

Cependant, aucun congrès de ce genre n'existe pour les mathématiciens de l'Europe. Pourtant, sa tenue présenterait un intérêt certain : déplacements réduits, meilleurs échanges scientifiques entre européens permettant de réduire, voire supprimer la fuite de cerveaux vers les Etats-Unis, meilleure communication entre mathématiciens purs et appliqués, dans un cadre plus large et plus opérationnel. Compte tenu des dates des congrès internationaux, il serait judicieux de choisir les dates suivantes pour les congrès européens : 1992, 1996 et l'an 2000..., avec donc deux dates symboliques : 1992 et l'an 2000 !

Ce congrès serait organisé par des représentants des mathématiciens européens, choisis par leurs sociétés savantes et leurs académies (la Société Mathématique de France et l'Académie des Sciences pour notre pays). Ces représentants, dont la réputation scientifique doit être incontestée, choisiraient les conférenciers et les méthodes de travail du congrès en fonction des expériences des congrès internationaux et de la spécificité européenne. Ils choisiraient aussi le lieu du congrès dans un pays européen, différent tous les 4 ans.

Si la communauté mathématique française le souhaite et si elle est appuyée par une volonté politique française et européenne, Paris serait certainement un bon choix pour le premier congrès du genre (1992). Cette candidature de Paris aurait des chances d'être acceptée par les mathématiciens des autres pays européens pour les raisons suivantes :

- C'est un centre de recherches mathématiques européen (et même mondial) très actif puisque près de 1000 chercheurs y travaillent.
- Paris continue à jouer un rôle attractif considérable et on y accède par de multiples moyens de transport rapides et confortables. On peut ainsi espérer près de 3.000 participants.

- L'organisation matérielle du congrès de devrait pas rencontrer trop de problèmes. On peut en effet imaginer des conférences plénières dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne et des conférences plus spécialisées dans les amphis de Jussieu tout proche¹. Le logement des participants dans les hôtels au Quartier Latin et à la Cité Universitaire accessible par le RER serait très fonctionnel.

*Avant-projet rédigé par Max Karoubi. Université de Paris 7. UFR de Mathématiques.
Directeur de l'URA 212. 2 Place Jussieu. 75 251 PARIS. tél. (1) 43 54 24 68.*

¹ En effet, ces lieux sont en général désertés par les étudiants pendant l'été, période probable du congrès.

Sec. 89

1,3

CONGRES EUROPEEN DES MATHEMATICIENS
EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICIANS¹
(CEM/ECM)
2 Juillet-11 Juillet 1992

*Les mathématiciens de l'Europe à venir.
The mathematicians in the Europe to come.*

A la veille du marché unique européen et en un moment où se dessinent de nouvelles perspectives pour l'Europe, les sociétés mathématiques européennes décident d'organiser un congrès tous les 4 ans, le premier devant se tenir à Paris en 1992. Ce congrès et ceux qui vont suivre (dans d'autres centres européens) visent à promouvoir l'Europe des mathématiques en accentuant l'identité culturelle qui s'est manifestée dès la Grèce antique (Euclide, Pythagoras) jusqu'à nos jours. La dernière guerre mondiale a frappé durement notre potentiel scientifique. Celui-ci a été partiellement rétabli, mais en ordre dispersé. Depuis quelques années, on doit aussi déplorer un exode de cerveaux, dû à des conditions plus attractives ailleurs.

Les mathématiques jouant un rôle de plus en plus important comme valeur culturelle ainsi que dans les applications et les autres sciences, il faut donc inverser cette tendance en unifiant les forces européennes et en renforçant les liens historiques entre les Européens de l'Est et de l'Ouest. C'est le but de cette initiative.

Indépendamment des finalités européennes, ce congrès se différencie du congrès international des mathématiciens - qui illustre les développements les plus récents et les plus spécialisés de la discipline - en essayant de rendre accessibles à un plus grand nombre des pans entiers des mathématiques.

D'après les premières estimations, le Congrès devrait rassembler près de 2000 personnes.

Afin de favoriser les jeunes talents et renforcer ainsi les valeurs culturelles, 10 prix de 10 000 ECU² chacun seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans) : 5 de mathématiques pures et 5 de mathématiques appliquées. Les prix devront récompenser la qualité scientifique du travail ou l'impact dans les applications.

On aimerait aussi agir contre les disparités européennes en favorisant financièrement les chercheurs de pays périphériques de l'Europe occidentale et ceux ne disposant pas de moyens appropriés pour se rendre au Congrès. Les éditeurs

¹ Ceci ne représente qu'un avant-projet dont les grandes lignes (mais pas encore les détails) ont été approuvées par les sociétés mathématiques européennes.

² 1 ECU = 7 F. environ

scientifiques seront associés à cette entreprise de coopération européenne.

Nous espérons bénéficier de l'appui du Commissaire Européen de la Recherche qui ouvrira ce congrès. Nous avons déjà reçu le patronage du Ministre de la recherche et de la technologie (France) et du Directeur du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, France) qui participeront aux cérémonies de clôture ainsi que le Président de la Commission Scientifique et Technique du Parlement Européen.

Nous nous proposons de tenir ce premier congrès à la Sorbonne et dans les amphithéâtres des universités parisiennes.

Le déroulement scientifique du Congrès sera le suivant pour une journée type :

Matinées (9h.30-10h.30 et 10h.45-11h.45) : Deux exposés généraux dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne ou dans des amphithéâtres plus petits suivant l'affluence. Trois matinées seront réservées à la discussion de la politique mathématique européenne et de son impact dans la Société : Valeurs culturelles, élitisme et taux d'échec, applications, relations avec les autres disciplines, recrutement et conditions de travail, harmonisation des statuts en vue de la mobilité, politique européenne de recherche, Science et presse,...

Après-midis (14h-16h et 17h-19h) : Deux sessions parallèles de 4 exposés chacune, une de mathématiques pures et l'autre de mathématiques appliquées. Chaque exposé durera 50 minutes (une interruption avec thé ou café est prévue entre 16h. et 17h. pour faciliter les discussions). Une place est réservée aux applications dans les autres disciplines. Les sessions parallèles auront lieu dans les locaux des Universités de Paris 6 et Paris 7 (Place Jussieu) avec les moyens audio-visuels appropriés en fonction du nombre de personnes. Les sessions seront présidées à tour de rôle par des mathématiciens de différents pays européens.

Les conférences du matin et de l'après-midi devront mettre l'accent sur des développements obtenus dans des domaines assez larges plutôt que sur quelques résultats isolés. Elles seront enregistrées sur vidéo-cassettes et diffusées par la suite.

Ce premier congrès est organisé en France par Eva Bayer (Besançon), Marie-Françoise Coste-Roy (Rennes), Max Karoubi, Jean-François Méla et Rudolf Rentschler (Paris). Ce **comité d'organisation**, destiné à être étoffé suivant le degré d'avancement du projet par des mathématiciens d'autres pays européens, travaille en harmonie avec le comité scientifique mentionné plus bas. L'organisation générale d'un tel congrès doit être approuvée par la plupart des Sociétés Mathématiques Européennes (ce qui est déjà le cas dans les grandes lignes), et en particulier par la Société Mathématique de France puisque ce premier congrès a lieu à Paris. Les thèmes

généraux des conférences sont élaborés par le Comité Scientifique et le Comité d'organisation et doivent être aussi approuvés par la plupart des SME.

Les conférenciers sont choisis par un **comité scientifique** composé de mathématiciens européens de réputation internationale : 7 pour les mathématiques pures, 5 pour les mathématiques appliquées. C'est aussi ce comité scientifique qui attribue les prix décernés aux jeunes mathématiciens. Il sera désigné par cooptation à partir du noyau existant déjà : Sir M.F. Atiyah, médaille Fields, Mathematical Institute, Oxford ; A. Connes, médaille Fields, Professeur au Collège de France, Paris ; J. Tits, Professeur au Collège de France, Paris. Autant que possible, il comportera des mathématiciens de divers pays européens.

Le Calendrier précis proposé est le suivant :

Jeudi matin 2 Juillet 1992 : Cérémonie d'ouverture dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne avec interventions du Commissaire européen de la recherche et du Ministre de la recherche et de la technologie (France) .

Jeudi après-midi : 2 sessions parallèles de 4 exposés chacune , Place Jussieu.

Vendredi 3 et Samedi 4 : Journées type.

Dimanche 5 : Journée libre.

Lundi 6 : Journée type.

Mardi 8 : Matinée type et 2 sessions parallèles l'après-midi jusqu'à 17h50. Réception à la Sorbonne à 18h.

Mercredi 9, Jeudi 10 et Vendredi 11 : Journées type.

Samedi 11 : Matinée type se terminant par la cérémonie de clôture et par l'annonce du lieu du prochain Congrès Européen.

Les actes du colloque seront publiés en 1993.

La liste des conférences (ou du moins de la plupart d'entre elles) sera rendue publique au début de l'année 1991.

Les mathématiciens désireux de participer au Congrès seront invités, à travers les Sociétés mathématiques européennes, ou individuellement, à remplir un formulaire d'inscription où sera précisé leur statut (étudiant avancé ou chercheur-professeur ; dans le premier cas, il faudra joindre une lettre de recommandation ; dans le second, si une subvention est demandée, il faudra préciser 2 publications marquantes des 10 dernières années). Les aides financières appropriées seront apportées aux étudiants avancés et aux chercheurs-professeurs ne disposant pas de moyens suffisants dans la mesure des crédits disponibles. Les frais de voyage et de séjour des conférenciers ainsi que leurs honoraires seront pris en charge par le comité d'organisation du congrès.

Le budget du Congrès est évalué de la manière suivante (en ECU):

150 000 pour les conférenciers.

200 000 pour les aides financières à certains participants.

100 000 pour les 10 prix distribués.

250 000 pour les frais généraux : secrétariat multilingue, organisation, communications, accueil et surveillance.

80 000 pour les frais de "thé" et de réception (2000 personnes).

70 000 pour les moyens audio-visuels.

Soit un total de 0, 85 million d'ECU. Il serait souhaitable d'arrondir cette somme à 1 million d'ECU, le surplus étant destiné à compenser une inflation éventuelle et à la préparation du Congrès européen de 1996.

CONGRES EUROPEEN DE MATHEMATIQUES
EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS
(CEM/ECM)
2 Juillet-11 Juillet 1992

En un moment où se dessinent de nouvelles perspectives culturelles pour l'Europe, nous proposons à la Société Mathématique Européenne d'organiser un congrès tous les 4 ans, le premier devant se tenir à Paris en 1992. Ce congrès et ceux qui vont suivre (dans d'autres centres européens) visent à promouvoir l'Europe des mathématiques qui s'est manifestée dès la Grèce antique (Archimède, Euclide, Pythagoras) jusqu'à nos jours. Les mathématiques ont en effet un rôle de plus en plus important comme valeur culturelle ainsi que dans les applications et les autres sciences.

La dernière guerre mondiale a frappé durement le potentiel scientifique européen. Celui-ci a été partiellement rétabli, mais en ordre dispersé. On doit aussi déplorer un exode de cerveaux, dû à des conditions plus attrayantes ailleurs qui s'est accentué ces dernières années. La libération récente des pays en Europe de l'Est est une occasion exceptionnelle de renouveau scientifique et culturel au niveau de l'Europe toute entière et l'Europe de l'Ouest doit y jouer un rôle moteur.

Indépendamment des finalités européennes, ce congrès se différencie du congrès international des mathématiciens - qui illustre les développements les plus récents et les plus spécialisés de la discipline - en essayant de rendre accessibles à un large public des domaines importants et nouveaux des mathématiques.

D'après les premières estimations, le Congrès devrait rassembler près de 2000 personnes.

Afin de favoriser les jeunes talents, 10 prix de 10 000 ECU¹ environ seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans) : 5 de mathématiques pures et 5 de mathématiques appliquées. Les prix devront récompenser la qualité scientifique du travail ou l'impact dans les applications. Ils seront décernés par un comité désigné par le comité d'organisation et le comité scientifique du Congrès.

On aimerait aussi agir contre les disparités européennes en favorisant les chercheurs de pays périphériques de l'Europe et ceux ne disposant pas de moyens appropriés pour se rendre au Congrès (notamment en Europe de l'Est). Les éditeurs scientifiques seront associés à cette entreprise de coopération européenne.

Nous espérons bénéficier de l'appui des plus hautes autorités politiques

¹ 1 ECU = 7 F. environ

françaises et européennes, notamment du Président de la République, invité à ouvrir ce premier Congrès. Nous avons déjà reçu le patronage de Monsieur Hubert Curien, Ministre de la recherche et de la technologie.

Ce premier congrès aura lieu à la Sorbonne et dans les amphithéâtres des universités parisiennes suivant le schéma de programme suivant :

Matinées (9h.30-10h.30 et 10h.45-11h.45) : Deux exposés généraux par jour à la Sorbonne. Cinq exposés au total seront réservés à la discussion de la politique mathématique européenne et de son impact dans la Société : Valeurs culturelles, élitisme et taux d'échec, applications, relations avec les autres disciplines, recrutement et conditions de travail, harmonisation des statuts en vue de la mobilité, politique européenne de recherche, Science et presse,...

Après-midis (14h-16h et 17h-18h) : Des séminaires seront organisés de 14h à 16h. sous proposition des congressistes qui devront se faire connaître auprès du comité scientifique du congrès six mois au moins avant la date d'ouverture. Une place est réservée aux applications dans les autres disciplines. Une interruption est prévue entre 16h. et 17h. pour faciliter les discussions. De 17h. à 18h. trois exposés de diverses spécialités auront lieu en parallèle. Les séances de l'après-midi se tiendront dans les locaux des Universités de Paris 6 et Paris 7 (Place Jussieu) avec les moyens audiovisuels appropriés en fonction du nombre de personnes.

Le principe d'un tel congrès a été déjà approuvé par la plupart des Sociétés Mathématiques Européennes et en particulier par la Sociétés Mathématique de France. Ce premier congrès est organisé en France par Eva Bayer (Besançon), Henri Beresticki, Max Karoubi, Pierre-Louis Lions, Jean-Michel Lasry, Yvon Maday, Rudolf Rentschler (Paris) et Marie-Françoise Roy (Rennes). Ce comité d'organisation, destiné à être étoffé suivant le degré d'avancement du projet par des mathématiciens d'autres pays européens, travaille en harmonie avec le comité scientifique mentionné ci-dessous.

Les conférenciers sont choisis par un comité scientifique composé de mathématiciens européens de réputation internationale : 7 pour les mathématiques pures, 5 pour les mathématiques appliquées. Il sera désigné par la Société Mathématique Européenne sur proposition du noyau existant déjà : Sir M.F. Atiyah, médaille Fields, Mathematical Institute, Oxford ; A. Connes, médaille Fields, Professeur au Collège de France ; J. Tits, Professeur au Collège de France.

Le budget du Congrès est évalué de la manière suivante (en ECU):

- 150 000 pour les conférenciers.
- 200 000 pour les aides financières à certains participants.
- 100 000 pour les 10 prix distribués.
- 450 000 pour les frais généraux : secrétariat multilingue, organisation, communications, accueil et surveillance, frais de réception, moyens audiovisuels.

Soit un total de 0,9 million d'ECU. Il serait souhaitable d'arrondir cette somme à 1 million d'ECU, le surplus étant destiné à compenser une inflation éventuelle et à la préparation du congrès européen de 1996.

Signataires du projet : Membres du comité d'organisation, Alain Connes, Jacques Tits.

CONGRES MATHEMATIQUE EUROPEEN

présentation du projet

Les projets européens, dans tous les domaines, prennent de plus en plus d'ampleur et d'importance. Les possibilités nouvelles de collaboration avec les pays de l'Europe de l'Est vont accélérer cette évolution. Cela concerne en particulier les projets de développement scientifique.

Un groupe de mathématiciens tente d'organiser, pour juin 1992, à Paris, le premier Congrès Mathématique Européen. Cette initiative a l'appui du Conseil Mathématique Européen.

Un comité d'organisation et un comité scientifique, réunissant des mathématiciens allemands, belges, britanniques, français, hongrois, italiens, néerlandais, suédois, suisses, soviétiques,...., sont déjà en place. Nous espérons que ce congrès sera patronné par la Société Mathématique Européenne.

Les invitations s'adresseront, bien entendu, à tous les pays européens, et notamment aux diverses Sociétés mathématiques nationales. Nous escomptons près de 2000 participants.

Selon les plans actuels, le congrès, qui durera une semaine, se déroulera de la manière suivante :

1) Trois exposés généraux par jour, destinés à rendre accessibles à un large public des domaines importants et nouveaux des mathématiques pures et appliquées. Ces exposés seront choisis par le comité scientifique.

2) Des exposés ou tables rondes pour confronter différents points de vue de politique scientifique européenne, spécialement en mathématiques : programmes d'échanges pour les professeurs et les étudiants, harmonisation des diplômes européens, vulgarisation des mathématiques, leur rôle dans l'éducation, femmes et mathématiques, rôle des médias, mathématiques et industrie, mathématiques et finances, coopération avec les pays en voie de développement, rôle des mathématiques dans certains organismes

européens (programme spatial, programmes RACE, ESPRIT, EUREKA, PACE, ERASMUS, etc.), ...

3) Dès séminaires spécialisés auront lieu les après-midis.

Afin d'encourager les nouveaux talents, des prix seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans). Il est souhaitable que certaines activités puissent intéresser les élèves de l'enseignement secondaire terminal.

Des aides financières seront proposées pour faciliter, lorsque ce sera nécessaire, le voyage et le séjour à Paris.

Nous espérons que ce congrès sera le premier d'une longue série, avec une périodicité de 4 ans.

Comité d'organisation du Congrès Européen de Mathématiques
12 septembre 1990

Project . EHA 1 /
22 Nov 1989

CONGRES EUROPEEN DES MATHEMATICIENS
EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICIANS¹
(CEM/ECM)
2 Juillet-11 Juillet 1992

Les mathématiciens de l'Europe à venir.
The mathematicians in the Europe to come.

A la veille du marché unique européen et en un moment où se dessinent de nouvelles perspectives pour l'Europe, les sociétés mathématiques européennes décident d'organiser un congrès tous les 4 ans, le premier devant se tenir à Paris en 1992. Ce congrès et ceux qui vont suivre (dans d'autres centres européens) visent à promouvoir l'Europe des mathématiques en accentuant l'identité culturelle qui s'est manifestée dès la Grèce antique (Euclide, Pythagoras) jusqu'à nos jours. La dernière guerre mondiale a frappé durement notre potentiel scientifique. Celui-ci a été partiellement rétabli, mais en ordre dispersé. Depuis quelques années, on doit aussi déplorer un exode de cerveaux, dû à des conditions plus attractives ailleurs.

Les mathématiques jouant un rôle de plus en plus important comme valeur culturelle ainsi que dans les applications et les autres sciences, il faut donc inverser cette tendance en unifiant les forces européennes et en renforçant les liens historiques entre les Européens de l'Est et de l'Ouest. C'est le but de cette initiative.

Indépendamment des finalités européennes, ce congrès se différencie du congrès international des mathématiciens - qui illustre les développements les plus récents et les plus spécialisés de la discipline - en essayant de rendre accessibles à un plus grand nombre des pans entiers des mathématiques.

D'après les premières estimations, le Congrès devrait rassembler près de 2000 personnes.

Afin de favoriser les jeunes talents et renforcer ainsi les valeurs culturelles, 10 prix de 10 000 ECU² chacun seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans) : 5 de mathématiques pures et 5 de mathématiques appliquées. Les prix devront récompenser la qualité scientifique du travail ou l'impact dans les applications.

On aimerait aussi agir contre les disparités européennes en favorisant financièrement les chercheurs de pays périphériques de l'Europe occidentale et ceux ne disposant pas de moyens appropriés pour se rendre au Congrès. Les éditeurs

¹ Ceci ne représente qu'un avant-projet dont les grandes lignes (mais pas encore les détails) ont été approuvées par les sociétés mathématiques européennes.

² 1 ECU = 7 F. environ

scientifiques seront associés à cette entreprise de coopération européenne.

Nous espérons bénéficier de l'appui du Commissaire Européen de la Recherche qui ouvrira ce congrès. Nous avons déjà reçu le patronage du Ministre de la recherche et de la technologie (France) et du Directeur du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, France) qui participeront aux cérémonies de clôture ainsi que le Président de la Commission Scientifique et Technique du Parlement Européen.

Nous nous proposons de tenir ce premier congrès à la Sorbonne et dans les amphithéâtres des universités parisiennes.

Le déroulement scientifique du Congrès sera le suivant pour une journée type :

Matinées (9h.30-10h.30 et 10h.45-11h.45) : Deux exposés généraux dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne ou dans des amphithéâtres plus petits suivant l'affluence. Trois matinées seront réservées à la discussion de la politique mathématique européenne et de son impact dans la Société : Valeurs culturelles, élitisme et taux d'échec, applications, relations avec les autres disciplines, recrutement et conditions de travail, harmonisation des statuts en vue de la mobilité, politique européenne de recherche, Science et presse,...

Après-midis (14h-16h et 17h-19h) : Deux sessions parallèles de 4 exposés chacune, une de mathématiques pures et l'autre de mathématiques appliquées. Chaque exposé durera 50 minutes (une interruption avec thé ou café est prévue entre 16h. et 17h. pour faciliter les discussions). Une place est réservée aux applications dans les autres disciplines. Les sessions parallèles auront lieu dans les locaux des Universités de Paris 6 et Paris 7 (Place Jussieu) avec les moyens audio-visuels appropriés en fonction du nombre de personnes. Les sessions seront présidées à tour de rôle par des mathématiciens de différents pays européens.

Les conférences du matin et de l'après-midi devront mettre l'accent sur des développements obtenus dans des domaines assez larges plutôt que sur quelques résultats isolés. Elles seront enregistrées sur vidéo-cassettes et diffusées par la suite.

Ce premier congrès est organisé en France par Eva Bayer (Besançon), Marie-Françoise Coste-Roy (Rennes), Max Karoubi, Jean-François Méla et Rudolf Rentschler (Paris). Ce **comité d'organisation**, destiné à être étoffé suivant le degré d'avancement du projet par des mathématiciens d'autres pays européens, travaille en harmonie avec le comité scientifique mentionné plus bas. L'organisation générale d'un tel congrès doit être approuvée par la plupart des Sociétés Mathématiques Européennes (ce qui est déjà le cas dans les grandes lignes), et en particulier par la Société Mathématique de France puisque ce premier congrès a lieu à Paris. Les thèmes

généraux des conférences sont élaborés par le Comité Scientifique et le Comité d'organisation et doivent être aussi approuvés par la plupart des SME.

Les conférenciers sont choisis par un **comité scientifique** composé de mathématiciens européens de réputation internationale : 7 pour les mathématiques pures, 5 pour les mathématiques appliquées. C'est aussi ce comité scientifique qui attribue les prix décernés aux jeunes mathématiciens. Il sera désigné par cooptation à partir du noyau existant déjà : Sir M.F. Atiyah, médaille Fields, Mathematical Institute, Oxford ; A. Connes, médaille Fields, Professeur au Collège de France, Paris ; J. Tits, Professeur au Collège de France, Paris. Autant que possible, il comportera des mathématiciens de divers pays européens.

Le Calendrier précis proposé est le suivant :

Jeudi matin 2 Juillet 1992 : Cérémonie d'ouverture dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne avec interventions du Commissaire européen de la recherche et du Ministre de la recherche et de la technologie (France).

Jeudi après-midi : 2 sessions parallèles de 4 exposés chacune, Place Jussieu.

Vendredi 3 et Samedi 4 : Journées type.

Dimanche 5 : Journée libre.

Lundi 6 : Journée type.

Mardi 8 : Matinée type et 2 sessions parallèles l'après-midi jusqu'à 17h50. Réception à la Sorbonne à 18h.

Mercredi 9, Jeudi 10 et Vendredi 11 : Journées type.

Samedi 11 : Matinée type se terminant par la cérémonie de clôture et par l'annonce du lieu du prochain Congrès Européen.

Les actes du colloque seront publiés en 1993.

La liste des conférences (ou du moins de la plupart d'entre elles) sera rendue publique au début de l'année 1991.

Les mathématiciens désireux de participer au Congrès seront invités, à travers les Sociétés mathématiques européennes, ou individuellement, à remplir un formulaire d'inscription où sera précisé leur statut (étudiant avancé ou chercheur-professeur ; dans le premier cas, il faudra joindre une lettre de recommandation ; dans le second, si une subvention est demandée, il faudra préciser 2 publications marquantes des 10 dernières années). Les aides financières appropriées seront apportées aux étudiants avancés et aux chercheurs-professeurs ne disposant pas de moyens suffisants dans la mesure des crédits disponibles. Les frais de voyage et de séjour des conférenciers ainsi que leurs honoraires seront pris en charge par le comité d'organisation du congrès.

Le budget du Congrès est évalué de la manière suivante (en ECU):

- 150 000 pour les conférenciers.
- 200 000 pour les aides financières à certains participants.
- 100 000 pour les 10 prix distribués.
- 250 000 pour les frais généraux : secrétariat multilingue, organisation, communications, accueil et surveillance.
- 80 000 pour les frais de "thé" et de réception (2000 personnes).
- 70 000 pour les moyens audio-visuels.

Soit un total de 0, 85 million d'ECU. Il serait souhaitable d'arrondir cette somme à 1 million d'ECU, le surplus étant destiné à compenser une inflation éventuelle et à la préparation du Congrès européen de 1996.

CONGRES EUROPEEN DE MATHEMATIQUES
6-10 juillet 1992
PARIS

Les projets européens, dans tous les domaines, prennent de plus en plus d'ampleur et d'importance. Les possibilités nouvelles de collaboration avec les pays de l'Europe de l'Est vont accélérer cette évolution. Cela concerne en particulier les projets de développement scientifique.

La Société Mathématique Européenne a été fondée le 30 octobre 1990. Son premier Comité Exécutif est présidé par le professeur Friedrich Hirzebruch, du Max Planck Institut de Bonn. L'une des premières décisions de la Société a été d'organiser tous les 4 ans un Congrès Européen de Mathématiques. Le premier se tiendra à Paris en juillet 1992. Un comité scientifique et un comité d'organisation sont en place. Ils réunissent des mathématiciens anglais, allemands, belges, espagnols, finlandais, français, hongrois, italiens, néerlandais, polonais, portugais, soviétiques, suédois, suisses.

Les invitations s'adresseront, bien entendu, à tous les pays européens, et notamment aux diverses Sociétés Mathématiques nationales. Nous escomptons près de 2000 participants.

Selon les plans actuels, le congrès se déroulera à la Sorbonne et dans les grands amphithéâtres du centre universitaire Jussieu de la manière suivante :

- 1) 41 exposés mathématiques, dont 9 en séances plénières, destinés à rendre accessibles à un large public des domaines importants et nouveaux des mathématiques pures et appliquées. Ces exposés seront choisis par le comité scientifique.
- 2) Des tables rondes de deux heures, fonctionnant en parallèle, sous le titre général "Mathématiques et Société", consacrées notamment aux questions prospectives suivantes : programmes d'échanges et de travail en commun d'étudiants européens, harmonisation des diplômes, rôle des mathématiques dans les politiques éducatives, mathématiques et industrie, mathématiques et finances, mathématiques et informatique, mathématiques et biomédecine, femmes et mathématiques, mathématiques et grand public, histoire de l'Europe mathématique, politique scientifique (mathématique)

européenne (conditions de travail, fuite des cerveaux), Euromath, bibliothèques mathématiques européennes, collaboration avec les pays en voie de développement.

Dans les semaines précédant et suivant le congrès, des colloques ou séminaires spécialisés pourront être organisés sous l'initiative des congressistes dans d'autres centres mathématiques européens proches de Paris.

Des prix seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans).

Des aides financières seront proposées pour faciliter, lorsque ce sera nécessaire, le voyage et le séjour à Paris.

Les actes du congrès seront publiés.

PARIS, 6-10 juillet 1992

1017

Première annonce

Lors de sa réunion constitutive, la SME (Société Mathématique Européenne) a décidé le principe d'un congrès européen de mathématiques tous les 4 ans. Le premier de ces congrès aura lieu en juillet 1992 à Paris. Un comité scientifique et un comité d'organisation ont déjà été mis en place et travaillent sous la responsabilité du comité exécutif de la SME (cf. annexe).

Nous présentons ici l'état d'avancement actuel du projet.

1. Objectifs du congrès.

Ils sont multiples :

- a) Présenter à un large public des aspects nouveaux et importants des mathématiques *pures et appliquées*.
- b) Favoriser la *prospective* concernant les relations entre les mathématiques et la société en Europe dans l'esprit du colloque "Mathématiques à venir" de 1987.
- c) Stimuler la *coopération* entre tous les états européens (Est et Ouest) dans l'esprit de la politique générale de la SME.

2. Lieu, dates et programme du congrès.

Le congrès se déroulera à la Sorbonne et sur le campus Jussieu (Universités Paris VI et Paris VII) du 6 au 10 juillet 1992. Le programme comprendra :

- a) 9 *conférences plénières* dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne (qui peut accueillir 2000 personnes).
- b) 32 *conférences* fonctionnant en parallèle dans 4 amphithéâtres du campus Jussieu.
- c) Une douzaine de *tables rondes* sur des thèmes correspondant au deuxième objectif du congrès.

3. Forme des conférences.

Conformément aux objectifs généraux énoncés plus haut, les conférenciers seront incités à faire un effort pour être compris d'un large public, notamment des jeunes. Des exposés du type "survey" seront encouragés.

Les conférences seront enregistrées sur cassettes et pourront être projetées à un autre moment du congrès, dans la mesure des moyens matériels mis à la disposition des organisateurs. Ces cassettes seront mises en vente après le congrès.

Les conférenciers sont choisis par le comité scientifique.

4. Forme et contenu des tables rondes.

Chaque table ronde sera animée par 5 à 10 personnalités de différentes nationalités et débattrà de sujets intéressant les mathématiciens dans leurs rapports avec le monde qui les entoure. Ces sujets, groupés sous le titre "*Mathématiques et Société*", sont les suivants :

- Programmes d'échange et de travail en commun d'étudiants de divers pays européens. Harmonisation des diplômes.
- Femmes et mathématiques.
- Mathématiques et grand public.
- Rôle des mathématiques dans les politiques éducatives.
- Collaboration avec les pays en voie de développement.
- L'Europe mathématique, mythe ou réalité historique ?
- Euromath.
- Bibliothèques mathématiques en Europe.
- Politique scientifique (mathématique) européenne.
- Mathématiques et industrie.
- Mathématiques et finances.
- Mathématiques et informatique.
- Mathématiques et biomédecine.

Chacun de ces sujets, préparé longtemps à l'avance par les organisateurs, fera l'objet d'exposés et d'un *débat* entre les animateurs et les congressistes, accordant une large place à des comparaisons entre différents pays européens. Les conclusions en seront consignées dans un dossier inclus dans les actes du congrès. Une large publicité en fera connaître l'essentiel à la communauté mathématique et aux personnalités chargées de la politique scientifique en Europe.

Les responsables des tables rondes sont choisis par le comité d'organisation.

5. Colloques satellites.

Il est souhaitable que soient organisés, avant et après le congrès, des colloques ou "workshops" satellites sur des sujets spécialisés dans les universités de province, voire européennes proches de Paris. Ces colloques satellites seront autant que possible mentionnés dans les annonces successives du congrès, s'ils sont connus des organisateurs suffisamment à l'avance.

6. Prix.

Afin d'encourager les nouveaux talents, 10 prix seront décernés à de jeunes chercheurs européens (moins de 32 ans).

7. Aides.

Dans la mesure des moyens dont disposeront les organisateurs, des *aides financières* seront proposées pour faciliter, lorsque ce sera nécessaire, le voyage et le séjour à Paris de certains congressistes (jeunes et mathématiciens d'Europe de l'Est notamment).

8. Ressources financières du congrès.

Pour couvrir les dépenses prévisibles, le comité d'organisation compte sur des *ressources variées* :

- Subvention de la Commission des Communautés Européennes.
- Sources publiques françaises classiques.
- Sources privées françaises et européennes.
- Contributions de la SME et de diverses sociétés mathématiques nationales.
- Subventions de divers centres mathématiques de la région parisienne.
- Droits d'inscription : ceux-ci ont été fixés à 800 F. par personne, avec cependant une réduction de 400 F. pour les membres individuels de la SME.

Pour assurer un meilleur succès du congrès et notamment pour pouvoir distribuer des aides en nombre suffisant, il serait souhaitable que les mathématiciens européens, ou leurs organisations représentatives, puissent, dans la mesure de leurs possibilités, verser une contribution aux organisateurs. Les chèques doivent être adressés (sans frais) à l'Association pour le Congrès Européen de Mathématiques (ACEM), UFR de Mathématiques, Université Paris VII, 2 Place Jussieu, 75 251 Paris Cedex 05.

9. Divers.

Le comité d'organisation, qui comprend déjà 24 personnes, est un comité ouvert à toute personne désireuse de participer à ses travaux par des suggestions ou aides ponctuelles. S'adresser au comité d'organisation du Congrès Européen de Mathématiques, UFR de Mathématiques de l'Université Paris VII. A partir du mois de janvier 1991, ce comité aura un secrétariat au Collège de France (annexe), 3 rue d'Ulm, 75005 Paris. Adresse électronique : EUCM@FMAP711.BITNET.

10. Annexes . Membres du comité scientifique : M. Atiyah (Cambridge), J. Ball (Edimbourg), C. Cercignani (Milan), I. Daubechies (Bell laboratories), A. Connes (Paris), H. Föllmer (Bonn), *Président du comité*, F. Hirzebruch (Bonn), L. Hörmander (Lund), F. Kirwan (Oxford), H. Lenstra (Berkeley), J.L. Lions (Paris), L. Lovasz (Budapest), Y. Manin (Moscou), J. Moser (Zurich), H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome), J. Tits (Paris).

Membres du comité d'organisation : M. Audin (Strasbourg), P. Barrat (Paris), E. Bayer (Besançon), P. Bérard (Grenoble), H. Berestycki (Paris), J. Coates (Cambridge), J.M. Deshouillers (Bordeaux), J. Dixmier (Paris), C. Goldstein (Paris), J.P. Kahane (Paris), M. Karoubi (Paris), *Président du comité*, N. El Karoui (Paris), A. Lahtinen (Helsinki), J.M. Lasry (Paris), J.M. Lemaire (Nice), P.L. Lions (Paris), Y. Maday (Paris), N. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome), R. Rentschler (Paris), J.J. Risler (Paris), M.F. Roy (Rennes), J.L. Vicente (Séville), M. Waldschmidt (Paris) (Les noms soulignés sont les membres du bureau exécutif du comité).

Membres du comité exécutif de la Société Mathématique Européenne. F. Hirzebruch (Bonn), *Président.*, A. Figa-Talamanca (Rome) et C. Olech (Varsovie), *Vice-Présidents.* C. Lance (Leeds), *Secrétaire.* A. Lahtinen (Helsinki), *Trésorier.* E. Bayer (Besançon), A. Kufner (Prague), P.-L. Lions (Paris), L. Marki (Budapest), A. St Aubyn (Lisbonne).

APPLICATION FOR THE AWARD OF A
CEC SPONSORSHIP GRANT

Reference Number :

1. Subject / Title of the activity / meeting :

EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS¹

2. Applicant :

Professor Max Karoubi, URA 212, UFR de Mathématiques, Université de Paris VII. 2 Place Jussieu. 75 251. PARIS.

3. Amount of the grant requested from CEC :

40 000 ECUS in 1991 (preparation of the Congress)
100 000 ECUS in 1992 (Congress)

4. Date and period of the activity / meeting :

6 to 10 of July 1992

5. Objectives of the activity / meeting :

1. Make accessible to a large European public new and important aspects of pure and applied mathematics.

2. Make some prospective about the future relations between mathematics and society in Europe (see the annex 2 "Mathématiques et Société"). This is made in close relation with the objectives of the newly founded "European Mathematical Society (see the press release in the annex 3).

3. Stimulate the scientific cooperation between all countries in Europe (East and West).

4. Stimulate the scientific research in Europe among young mathematicians by the distribution of prizes.

6. Outline of the program :

The program will consist in 3 parts :

1) 41 survey lectures, 9 of them in plenary sessions.

2) 13 tables rondes about the objective 5.2.

3) Workshops organized by the participants themselves (through the twinning programs of the CEE for example) before or after the congress in different European mathematical centers close to Paris.

¹ This is the first European Congress in Mathematics. It is supported by the newly founded European Mathematical Society (see annex 3).

There are more details in the annex 1.

The 2 parts of this program will be published in the proceedings.

7. Participants and contributors :

The expected number of participants is 2000 coming from all countries in Europe. The European Mathematical Society has approved the program of the congress and will advertise it as well as the different national Mathematical Societies. The invitations and the organization are done by a scientific committee and an organization committee (see annex 5).

8. Motivation for the request for CEC support :

The parts 6.1 and 6.3 of the program are obviously compatible with the research policy of the Community. The part 6.2 is also compatible in the following indirect sense : it is important to promote the image of Science in Europe. By the discussions about the role of mathematics in different European countries, the organizers hope to make accessible to a large public a part of Science which is not well understood.

We should also emphasize that the part 6.3 is also compatible with the twinning programs of the Community : the congress will give the opportunity for laboratories involved in these programs to meet during the specialized workshops.

9. Cost estimate of the activity / meeting :

9.1. Total cost : 550 000 ECUS

9.2. Principal costed items : "Gestion des inscriptions, publicité, location et équipement des salles, accueil, frais de voyage et de séjour des conférenciers, aide à certains participants (jeunes ou venant de pays défavorisés), programme "mathématique et société", prix (see annex 4)."

9.3. Expected revenues² :

French public sources	200 000 ECUS
Fees and other sources	110 000 ECUS
Other European governments or associations	50 000 ECUS

9.4. Contribution of the organizer and its parent organization :
Paris research centers 50 000 ECUS

9.5. Notification and contribution of any other sponsoring bodies :
None for the moment

9.6. Notification of due date of expenditures
We need about 150 000 ECUS in 1991 (preparation of the Congress) and 400 000 ECUS in 1992 for the Congress itself. We ask the CEC 40 000 ECUS in 1991 and 100 000 ECUS in 1992.

Applicant :Max Karoubi
Professor at the University of Paris 7
Member of the organization committee

² More details in Annex 4.

European Congress of Mathematics

Paris, July 6-10, 1992

On the occasion of its foundation meeting, the EMS (European Mathematical Society) agreed on the principle of a European Congress of Mathematics to be held every fourth year. The first of these congresses will take place in July 1992 in Paris. A Scientific Committee and an Organising Committee have already been established and have set to work under the responsibility of the Executive Committee of the EMS (cf. annexe).

Here is a report on the present state of advancement of the project.

1. Objectives of the Congress

They are manifold :

- a) to present to a large public new and important aspects of *pure and applied* mathematics ;
- b) to encourage a *prospective reflexion* on the relations between mathematics and society in Europe in the spirit of the "Mathématiques à venir" Conference of 1987 ;
- c) to stimulate *cooperation* between all European states (East and West) in the spirit of the general policy of the EMS.

2. Place, date and program of the Congress

The Congress will take place at the Sorbonne and on the Jussieu Campus (Universities Paris VI and Paris VII) from July 6 to July 10, 1992. The program will include :

- a) 9 *plenary conferences* in the Sorbonne's Grand Amphithéâtre (which has a seating capacity of 2 000) ;
- b) 32 *conferences* held in parallel in 4 conference rooms of the Jussieu campus ;
- c) a dozen *round tables* on themes corresponding to the second objective of the Congress.

3. Form of the conferences

In keeping with the general objectives stated above, the speakers will be encouraged to make an effort towards being understood by a large public, particularly by the young. Talks of the 'survey' type will be encouraged.

The conferences will be recorded on videotape : it will be possible to view them at another time during the Congress, within the limits of the material resources placed at the disposal of the organisers. These tapes will be available for sale after the Congress.

The speakers are selected by the Scientific Committee.

4. Form and contents of the round tables

The round tables will be led by 5 to 10 European personalities and will be devoted to topics of interest to mathematicians in their interrelation with the world around them. These topics, grouped under the title '*Mathematics and Society*', are the following :

- Exchange programs and joint-work programs for students from various European countries.
- Harmonisation of degrees
- The rôle of mathematics in educational policies
- Mathematical Europe : myth or historical reality ?
- Euromath
- European scientific (mathematical) politics
- Collaboration with developing countries
- Women and mathematics
- Mathematical libraries in Europe
- Mathematics and the public at large
- Mathematics and industry
- Mathematics and finance
- Mathematics and computer science
- Mathematics and biomedicine

Each subject, prepared long in advance by the organisers, will be the occasion of talks and of a *debate* between the moderators and the participants, a wide space being given to comparisons between different European countries. Their conclusions will be written down in a document included in the acts of the Congress. Their essential points will be widely publicised within the mathematical community and among those in charge of the scientific policies of Europe.

The moderators of the round tables are chosen by the Organising Committee.

5. Satellite Conferences

It is desirable that, before and after the Congress, 'satellite' conferences and workshops be organised on specialised subjects in Universities close to Paris in France or other European countries. These satellite conferences will, as far as possible, be mentioned in the successive announcements of the Congress, if the organisers are informed sufficiently ahead of time.

6. Prizes

In order to encourage new talent, 10 prizes will be awarded to young European researchers (age limit : 32).

7. Financial help

Within the resources at the disposal of the organisers, *financial help* will be offered, when necessary, towards meeting travel costs and expenditure in Paris for some participants (young mathematicians and mathematicians from Eastern Europe in particular).

8. Financing of the Congress

The Organising Committee relies on *varied resources* to cover the foreseeable expenditure :

Subsidy from the European Community Commission

Classical French public funding

Subsidies from various mathematical centres in the Paris region

French and European private sources

Contributions from the EMS and various national Mathematical Societies

Registration fees : the amount has been fixed at FF. 800 per person ; however a rebate of FF. 400 will be granted to the individual members of the EMS

9. Miscellaneous points

The Organising Committee, which already includes 24 people, is open to any person wishing to take part in its work through suggestions or help on specific matters. One should contact the Organising Committee of the European Congress of Mathematics (ACEM), Collège de France (Annexe), 3 rue d'Ulm, 75005 Paris.

Electronic mail : EUCM@FRMAP711.Bitnet

10. Annexes

Members of the Scientific Committee :

M. Atiyah (Cambridge), J. Ball (Edinburgh), C. Cercignani (Milan), I. Daubechies (Bell Laboratories), A. Connes (Paris), H. Föllmer (Bonn), *Chairman*, F. Hirzebruch (Bonn), L. Hörmander (Lund), F. Kirwan (Oxford), H. Lenstra (Berkeley), J.L. Lions (Paris), L. Lovasz (Budapest), Y. Manin (Moscow), J. Moser (Zurich), H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome), J. Tits (Paris).

Members of the Organising Committee :

P. Barrat (Paris), E. Bayer (Besançon), P. Bérard (Grenoble), H. Berestycki (Paris), J. Coates (Cambridge), J.M. Deshouillers (Bordeaux), J. Dixmier (Paris), C. Goldstein (Paris), J.C.R. Hunt (Cambridge), J.P. Kahane (Paris), M. Karoubi (Paris), *Chairman*, N. El Karoui (Paris), A. Lahtinen (Helsinki), J.M. Lasry (Paris), J.M. Lemaire (Nice), P.L. Lions (Paris), Y. Maday (Paris), H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome), R. Rentschler (Paris), J.J. Risler (Paris), M.F. Roy (Rennes), J.L. Vicente (Seville), M. Waldschmidt (Paris). *The underlined names are those of the Executive Board of the Committee.*

Members of the Executive Committee of the European Mathematical Society :

F. Hirzebruch (Bonn), *Chairman*, A. Figa-Talamanca (Rome) and C. Olech (Warsaw), *Vice-Chairmen*, C. Lance (Leeds), *Secretary*, A. Lahtinen (Helsinki), *Treasurer*, E. Bayer (Besançon), A. Kufner (Prague), P.L. Lions (Paris), L. Marki (Budapest), A. St Aubyn (Lisbon).

Congrès Européen de Mathématiques - European Congress of Mathematics
CEM / ECM

Collège de France
 3 rue d'Ulm
 75005 PARIS - France

Téléphone 1 44 27 17 16 ou 1 44 27 69 32
 Télécopie : 1 44 27 69 35
 Adresse électronique : EUCM@FRMAP711

PRESENTATION SOMMAIRE DU BUDGET DU CEM¹

Prévisions de dépenses de 4700 kF. se décomposant ainsi :

- Préparation et frais d'organisation du congrès	1810
- Déroulement du congrès	600
- Aides et invitations	445
- Accueil et réception	333
- Programme "Maths et Société"	1000
- Divers (Prix, réserve, ...)	512

Prévisions de ressources de 3920 kF. se décomposant ainsi :

- Subvention de 700 kF. de la Communauté Européenne (DG 12)
- Subvention de 700 kF. de la DRED
- Subvention de 700 kF. du MRT
- Subvention de 200 kF. du CNRS
- Subvention de 160 kF. du Ministère des Affaires Etrangères
- 700 kF. de ressources diverses
- 760 kF. de droits d'inscription

Le déficit actuel est donc de 800 kF. environ. Nous avons déposé une demande de subvention complémentaire au CNRS ainsi qu'au Ministère des Affaires Etrangères et à la Commission Européenne (DG 1). Cependant, ces deux dernières demandes sont destinées à augmenter le nombre d'aides attribuées aux mathématiciens d'Europe de l'Est ; elles ne peuvent pas réduire le déficit.

Nous demandons des crédits au Ministère de l'Education Nationale (hors DRED) pour pouvoir financer, au moins partiellement, les tables rondes susceptibles d'intéresser le Ministère (cf. rapports spécifiques), notamment les suivantes :

Prévision de dépenses

- Mathématiques et grand public	80
- Femmes et mathématiques	80
- L'Europe Mathématiques, ...	75
- Rôle des maths dans les politiques éducatives	100
- Cultivons les maths au lycée	100
- Programmes d'échanges d'étudiants, harmonisation des diplômes en Europe	80
- Politique scientifique européenne	50
- Collaboration avec les pays en voie de développement	170
- Bibliothèques en Europe	100

Les prévisions de dépenses comprennent le coût des réunions préliminaires, des correspondances, des rapports, de la table ronde proprement dite et enfin des frais de secrétariat. Les rapports seront transmis aux responsables chargés de la politique scientifique européenne et diffusés dans la communauté mathématique.

¹ Pour plus de détails, se référer au rapport joint (§ IV).

**RAPPORT SUR LE CONGRES EUROPEEN
DE MATHEMATIQUES**

CEM/ECM

6 -10 juillet 1992

PARIS

(Etat 0¹)

Contenu de ce rapport :

- 1. Objectifs du congrès**
- 2. Programme du congrès**
- 3. Logistique du congrès**
 - a. Lieu et déroulement
 - b. Annonces et inscriptions
 - c. Accueil, logement et repas
 - d. Programme social et touristique
 - e. Rôle de la société de services
 - f. Rapports entre les universités, la société de services et le comité d'organisation
 - g. Moyens audio-visuels
- 4. Budget prévisionnel pour un congrès de 2000 personnes : dépenses et ressources. Simulation pendant 17 mois.**
- 5. Organisation du travail des comités du congrès**
- 6. Secrétariat**
- 7. Documents annexes :**
 - a. Budget prévisionnel pour un congrès de 1000 personnes. Simulation pendant 17 mois.
 - b. Première annonce
 - c. Affiche du congrès

¹ Ce rapport représente pour l'essentiel le travail du comité d'organisation du congrès. Toute suggestion d'amélioration est bienvenue.

I. OBJECTIFS DU CONGRES.

1.26

Ce congrès est le premier Congrès Européen de Mathématiques (CEM). Il aura lieu à Paris du 6 au 10 juillet 1992. D'initiative française, il a été placé sous la responsabilité de la toute nouvelle Société Mathématique Européenne (SME), créée à Madralin (Pologne) en octobre 1990, et s'est donné trois objectifs :

- Présenter à un large public des aspects nouveaux et importants des mathématiques pures et appliquées.
- Favoriser la prospective concernant les relations entre les mathématiques et la société dans l'esprit du colloque "Mathématiques à venir" de 1987 et dans un cadre européen.
- Stimuler la coopération entre tous les états de l'Europe (Est et Ouest) suivant la politique générale de la SME.

Le premier de ces objectifs est bien sûr analogue à celui du Congrès International des Mathématiciens (CIM). Les deux autres ont une spécificité plus européenne comme nous le verrons en détail dans le paragraphe suivant. Le public du CEM est estimé à 2 000 personnes, soit environ la moitié du public du CIM. Enfin, la SME a aussi décidé une périodicité de 4 ans pour le CEM, en 1992, 1996,... dans différents pays européens, en alternance avec le CIM.

Afin d'encourager les nouveaux talents, dix prix seront décernés à de jeunes chercheurs (moins de 32 ans) par la Mairie de Paris. Ils seront choisis par un comité spécial, nommé par le comité scientifique du congrès. Il est aussi prévu que certaines activités annexes intéressent les élèves de l'enseignement secondaire terminal et le grand public : tables rondes spécifiques, congrès "junior" rassemblant 600 élèves d'établissements européens d'enseignement, exposition mathématique, émissions de radio et de télévision.

II. PROGRAMME DU CONGRES.

Il est d'abord prévu un programme scientifique classique : 9 conférences plénières d'une heure et 32 conférences de 50 minutes organisées en 4 sessions parallèles. Le choix des conférenciers est fait suivant des critères maintenant usuels : des mathématiciens de tout premier plan capables d'expliquer à un public non spécialiste des points de vue originaux et nouveaux. Ceci est d'autant plus nécessaire qu'une grande partie de ce public sera jeune ou d'origines diverses². Les conférenciers sont choisis par le comité scientifique du congrès (cf. § 5) dans des domaines divers des mathématiques pures et appliquées. Toutes les matinées et les fins d'après-midi sont occupés par cette partie du programme.

Des séminaires informels, organisés par les participants eux-mêmes, pourront aussi avoir lieu aux autres heures que celles des conférences plénières et des cérémonies d'ouverture ou de clôture. Les créneaux horaires et les salles seront communiqués aux responsables par le bureau du congrès.

Tout aussi important pour la réussite du congrès est son programme "non classique" : une quinzaine de tables rondes seront organisées sur des sujets variés ayant les mathématiques en "facteur commun". Leur organisation a été décidée par la Société Mathématique Européenne. Ces tables rondes peuvent être classées en trois types³ :

- Celles consacrées aux rapports entre mathématiques et société (maths et grand public, femmes et mathématiques, collaboration avec les pays en voie de développement, l'Europe mathématique : mythe ou réalité historique ?).

- Celles discutant de manière comparative les questions d'organisation de l'enseignement, de la recherche et des programmes européens (rôle des maths dans les politiques éducatives, nouvelles façons d'enseigner les maths au lycée, politique scientifique européenne, programmes d'échange d'étudiants et harmonisation des diplômes, bibliothèques en Europe, Euromath).

- Celles présentant et discutant des rapports entre les maths et les autres sciences (informatique, économie, chimie, biologie et médecine, industrie).

L'organisation des tables rondes varie selon leur nature. Mais elles seront toutes soigneusement préparées, souvent par des réunions préliminaires, la présentation de rapports, etc... Dans un certain nombre de cas, la préparation de rapports est plus importante que la table ronde elle-même. Concrètement, lors du congrès, un petit nombre d'intervenants présentent leurs rapports. Puis une discussion a lieu entre les participants à la table ronde. Dans la dernière partie, cette discussion est élargie à tout le public.

Le programme des tables rondes est déjà déterminé pour l'essentiel, avec un petit nombre de points qui restent en suspens. Il est important que leur préparation puisse commencer dès le printemps 1991 (c'est déjà fait pour certaines d'entre elles). Cette partie du programme est donc très en avance sur le programme scientifique classique.

² Des aides financières sont prévues pour attirer ce public, le plus souvent par une réduction ou une suppression des droits d'inscription.

³ cf. document annexe pour les détails.

S = Sorbonne)

Lundi 6 juillet

- 7 - : Inscription (J)⁵
- 9 -10 : Cérémonie d'ouverture (S)
- 10.15 -11.15 : Conférence plénière 1 (S)
- 11.15 -12 : Pause café
- 12 - 13 : Conférence plénière 2 (S)
- 13 - 14.30 : Repas
- 14.30 -16.45 : Tables rondes (J)
- 16.45 -17.30 : Pause et discussions
- 17.30 -18.30 : Conférence plénière 3 (S)

Mardi 7 juillet

- 9.15 -10.05 : 4 conférences en parallèle (J)⁶
- 10.05 -10.30 : Pause
- 10.30 -11.20 : 4 conférences en parallèle (J)
- 11.20 -11.45 : Pause
- 11.45 -12.35 : 4 conférences en parallèle (J)
- 12.35 -14.30 : Repas
- 14.30 -16.45 : Tables rondes (J)
- 16.45 - 17.30 : Pause
- 17.30 -18.20 : 4 conférences en parallèle (J)
- 18.30 - 20.30 : Pot d'accueil (J)

Mercredi 8 juillet

- 9.15 - 10.15 : Conférence plénière 4 (S)
- 10.15 -11 : Pause café
- 11 - 12 : Conférence plénière 5 (S)
- 12 -14.30 : Repas
- 14.30 -16.45 : Tables rondes (J)
- 16.45 - 17.30 : Pause
- 17.30 - 18.30 : Conférence plénière 6 (S)

Jeudi 9 juillet

Même programme que mardi

Vendredi 10 juillet

- 9.15 - 10.15 : Conférence plénière 7 (S)
- 10.15 - 11 : Pause café
- 11 - 12 : Conférence plénière 8 (S)
- 12 - 14 : Repas
- 14 - 16.15 : Tables rondes (J)
- 16.15 - 17 : Pause
- 17 - 18 : Conférence plénière 9 (S)
- 18.15 - 19 : Cérémonie de clôture (S)

⁵ En principe, la majorité des congressistes seront inscrits avant le 6 juillet et recevront le badge qui leur permettra d'accéder aux lieux du congrès. Ce créneau horaire est donc surtout destiné aux retardataires.

⁶ Les conférences proprement dites durent 50 minutes. Prévoir 5 à 10 minutes en plus pour les questions et les réponses.

L'organisation des tables rondes est coûteuse (environ 80 kF pour chacune *en moyenne*). Elle comprend les réunions préliminaires, la préparation de rapports et la manifestation proprement dite. En revanche, leur variété permet la recherche de subventions spécifiques à chacune d'entre elles. **Il est absolument clair que les modifications éventuelles à leur programme doivent être faites dans le maintien rigoureux des équilibres budgétaires.**

III. LOGISTIQUE DU CONGRES.

a. Lieu et déroulement.

Les 9 conférences plénières auront lieu à la Sorbonne dans le grand amphithéâtre réservé à cet effet les lundi, mercredi et vendredi. C'est aussi là qu'auront lieu les cérémonies d'ouverture et de clôture. Les 32 conférences organisées en parallèle, ainsi que les tables rondes, se tiendront dans les amphithéâtres des universités Paris VI et Paris VII (Jussieu), distants de 800 m. de la Sorbonne.

Le grand amphithéâtre de la Sorbonne peut accueillir près de 2000 personnes⁴. Par contre, la capacité d'un amphithéâtre de Jussieu est de 250 personnes en moyenne. Il est donc prévu d'utiliser simultanément 2 amphithéâtres pour chaque conférence mathématique. Ceci suppose des moyens audio-visuels appropriés : camescope dans un amphi + écran de projection dans l'amphi adjacent. Les couples d'amphis prévus sont ainsi les suivants :

- 24 et 34B (Paris VII)
- 34A et 44 (Paris VII)
- 45 et 55B (Paris VII)
- 55A et 65 (Paris VI)

Ceux-ci sont accessibles de plein pied près de la tour centrale. Il n'y aura donc aucun problème d'orientation pour les trouver (voir plan de Jussieu plus loin).

Pour les tables rondes, seuls les amphis 34A, 34B, 55A et 55B sont prévus pour l'instant.

L'intervalle de 25 minutes minimum prévu entre les activités est largement suffisant pour le temps des questions-réponses, pour changer d'amphi et pour se rendre de la Sorbonne à Jussieu ou vice-versa.

Il est prévu une tente de 600 m², dressée sur une pelouse de Jussieu, juxtaposée aux amphis et à une cafeteria (cf. plan). Elle servira de lieu d'accueil pour les congressistes (le premier jour notamment), pour les pauses à Jussieu et le pot spécial mardi soir. Ce sera aussi un lieu d'exposition pour les éditeurs scientifiques.

Enfin, du 6 au 10 juillet, le secrétariat du congrès déménagera dans un local de 30 m² environ, à quelques mètres de l'entrée du campus (cf. plan), en annexe aux bureaux d'accueil de Paris VI et VII, afin de pouvoir être opérationnel à tout instant.

Voici maintenant le planning jour par jour pour un congressiste "studieux" (J = Jussieu,

⁴ 1950 personnes exactement, après la rénovation récente.

b.Publicité, annonces et inscriptions.

Première annonce : 10 000 exemplaires ont été déjà envoyées à toutes les sociétés mathématiques en Europe, pour diffusion auprès de leurs adhérents. Nous prévoyons l'envoi de 14 000 premières annonces en tout, avec une diffusion partielle vers les Etats-Unis et le Canada. L'affiche du congrès (voir le schéma dans le document annexe) sera tirée à 1500 exemplaires : elle sera envoyée aux sociétés mathématiques nationales et aux centres mathématiques européens. Enfin, on prévoit des articles dans différentes revues européennes, dans les Notices, Math. Intelligencer, etc ... , et aussi une diffusion électronique⁷.

Deuxième annonce : Les exemplaires seront envoyés début juillet à toutes les personnes ayant répondu à la première annonce et aux adresses où a été envoyée l'affiche du congrès. Elle comprendra les rubriques suivantes (incluses en partie dans ce dossier) :

1. Objectifs du congrès.
2. Programme (les noms des conférenciers "pléniers" seront connus à cette date, mais peut-être pas tous les autres)
3. Lieu et déroulement
4. Logement et repas
5. Programme social et touristique
6. Inscription
7. Colloques avant et après le congrès
8. Fiches à retourner au secrétariat du congrès (Inscription et hôtellerie)

Documents annexes à la deuxième annonce :

9. Résumés des conférences plénières prévues
10. Description sommaire des tables rondes prévues (une demi-page par table ronde)
11. Hôtels et cités universitaires
12. Programme touristique
13. Programme pour les personnes accompagnantes
14. Excursions
15. Informations sur la Société Mathématique Européenne (SME) et les comités du congrès

Détails sur le point 8 : Seule la fiche de réservation hôtelière devra être retournée rapidement afin que nous ayons une connaissance aussi précise que possible des besoins (notamment pour les hôtels en tarif économique et les cités universitaires). En fonction des réponses, les chambres d'hôtels seront déjà réservées à partir de novembre 1991. Les arrhes de réservation et les droits d'inscription devront être payés avant le 15 mars 1992. Ces derniers ont été fixés à 400 F. pour les adhérents à la SME et à 800 F. pour les autres (*la cotisation pour adhérer à la SME est de 100 F. pour ceux qui adhèrent déjà à une société mathématique nationale, par exemple la SMF ou la SMAI, et de 400 F. pour les autres*). Après le 15 mars 1992, un droit d'inscription uniforme de 1000 F. sera

⁷ Les futurs congressistes peuvent aussi se préinscrire "électroniquement" à l'adresse suivante : EUCM@FRMAP711.

demandé⁸. Seront exemptés de droits : les membres des comités du congrès et certaines personnalités. Les mathématiciens à revenus modestes (jeunes et mathématiciens des pays de l'Est notamment) pourront recevoir une subvention leur permettant de payer les droits⁹. Les personnes accompagnantes payeront des droits d'inscription de x F. (avant le 15 mars) ou de y F. (après cette date)¹⁰. En échange, elles auront accès à certaines facilités offertes aux congressistes : services de l'agence de voyages, participation au programme social.

Troisième annonce : Les exemplaires seront envoyés au début de l'année 1992 (un peu plus tard que la date initiale prévue) aux mêmes destinataires. Elle jouera un rôle de "rappel" pour les personnes n'ayant pas encore répondu (les fiches d'inscription et de réservation hôtelière y seront imprimées de nouveau par exemple). Elle comprendra aussi des informations complémentaires :

- Programme scientifique détaillé avec résumés de toutes les conférences, ainsi que plus d'information sur les tables rondes.
- Informations complémentaires sur le programme social et touristique.
- Informations complémentaires sur le logement (cités universitaires) et les repas (restaurant universitaire et du MRT).
- Accueil en France.
- Informations pratiques (voyage, plans, métro, téléphone, ...).
- Courrier et messages.
- Secrétariat du congrès (téléphone, adresse, FAX).

c. Accueil, logement et repas

Le comité d'organisation prévoit de trouver un correspondant dans chaque pays étranger qui traitera avec lui de différents problèmes matériels : accueil en France, visas, logement, montant des droits d'inscription¹¹, etc ..., en accord avec la société hôtelière¹². Grâce à l'aide de la société hôtelière, des voyages en groupes peuvent être prévus. Ceux-ci facilitent l'accueil et les réservations.

Les congressistes seront logés suivant leurs vœux par la société hôtelière. Une exception notable cependant : les mathématiciens des pays de l'Est ont demandé expressément des logements à tarif économique. Voici les possibilités déjà explorées par le comité d'organisation :

- Une centaine de chambres Boulevard Jourdan
- Environ 150 lits (peut-être plus) au FIAP Jean Monnet, 30 rue Cabanis, Paris 14e
- Environ 100 lits au CISP, 6 Avenue Maurice Ravel, Paris 12e
- Des chambres (110 F. environ) à la Maison des clubs UNESCO, 43 rue de la

⁸ Il est cependant prévu des exceptions, à négocier cas par cas, avec les pays ayant des difficultés de sortie de devises (accord entre le comité d'organisation et chaque société mathématique nationale).

⁹ Compte tenu de nos contraintes budgétaires, le nombre de telles personnes est pour l'instant limité à 400.

¹⁰ x et y seront déterminés prochainement.

¹¹ Pour les pays ayant des difficultés de devises uniquement.

¹² cf. § III.e.

Glacière, Paris 13e

Le comité d'organisation pense pouvoir disposer ainsi de 500 chambres environ à un tarif économique. La gestion de ces réservations sera effectuée par le secrétariat du congrès (les autres par la société hôtelière).

L'environnement de Jussieu ne manque pas de restaurants de toutes sortes, pour tous les budgets. Cependant, des contacts ont été pris avec le restaurant du personnel à Jussieu : 500 repas environ peuvent être prévus pour les congressistes. Une possibilité analogue existe au MRT. Les tickets seront vendus au bureau d'accueil du congrès pour 40 F. environ.

Il n'est pas prévu d'organiser de restauration le soir, en raison de multiples possibilités dans l'environnement.

d. Programme social et touristique.

Le programme social ne sera définitivement fixé qu'au mois de juin, lorsqu'on disposera de plus d'assurances financières. Voici néanmoins ce qui est prévu :

- Un pot d'accueil le mardi 7 juillet au soir à Jussieu (dans la tente *et* sur le parvis).
- Un concert à la Sorbonne le mercredi 8 juillet au soir.
- Une réception à la Mairie de Paris pour la remise des prix.
- Une pause café à Jussieu mardi et jeudi matin ainsi que tous les après-midis (éventuellement payante et organisée par exemple par le service de restauration situé au bas de la tour 45. Ce service est peu surchargé au mois de juillet).
- Une pause café à la Sorbonne lundi, mercredi et vendredi matin, non payante.

Le programme touristique sera mis au point avec la société hôtelière. Il jouera un rôle de promotion certain pour attirer des mathématiciens à Paris.

e. Rôle de la société de services.

Le rôle de la société de services est de décharger le comité d'organisation de certaines tâches spécifiques ou exigeant une compétence particulière. Précisons d'abord que la gestion hôtelière doit être traitée à part : les agences ont leurs prestations payées par l'hôtel (6% du coût environ). Les réservations hôtelières ne coûtent donc rien : ni au congressiste ni au comité d'organisation. On peut faire des remarques analogues pour le programme touristique. Il en est autrement de la gestion des inscriptions, de l'organisation logistique et de l'accueil la semaine du congrès. Certaines tâches ne peuvent être évitées par le comité d'organisation : gestion hôtelière des personnes à revenu modeste, gestion du programme scientifique, préparation des annonces, etc ... Voici une prévision de la répartition des tâches (S.S. = Société de services, C.O. = comité d'organisation), avec les éléments d'information dont nous disposons :

Gestion des inscriptions

S.S.

Préparation des annonces	S.S. et C.O.
Impression et envoi des annonces	S.S.
Gestion hôtelière	Société hôtelière
Gestion logement cité universitaire ¹³	C.O.
Gestion de l'accueil et des inscriptions sur place	S.S. et Société hôtelière
Accueil des personnalités	S.S. et C.O.
Gestion de la tente	S.S.
Préparation des amphis et services audio-visuels	C.O. + Paris 6 et 7 + société spécialisée
Gestion expo éditeurs	C.O. et S.S.
Gestion programme scientifique	C.O.
Contacts Jussieu-Sorbonne	C.O.
Nettoyage	Société nettoyage Jussieu + C.O (en collaboration avec la S.S.)
Gardiennage	Société gardiennage Jussieu + C.O. (en collaboration avec la S.S.)

Voici une prévision un peu plus fine des coûts de la société de services (en kF, HT)¹⁴, tels qu'il figurent dans le budget cité au § suivant :

1. Ouverture du compte bancaire	1
2. Mise au point du programme informatique	2
3. Gestion des inscriptions (sans frais annexes) ¹⁵	
150 F. x 2000 =	300
4. Frais de timbre 30 F. x 2000	60
5. Badges, porte-badges, carte de participant 40 F. x 2000	80
6. Enveloppes, têtes de lettres, etc ... 10 F. x 2000	20
7. Frais téléphone, télex, FAX : 25 F. x 2000	50

Les points 1 à 7 constituent les frais de "gestion des inscriptions" (point 1.1 du budget)

¹³ décentralisée par pays.

¹⁴ A préciser ultérieurement, en présence de devis plus détaillés.

¹⁵ Ce point comprend les postes suivants : enregistrement numéroté des inscrits, des règlements, et/ou bons de commande ; enregistrement des règlements (virements, chèques bancaires, cartes de crédits) ; relance pour inscriptions non conformes ; émission, envoi, classement de la facture ; émission de la carte de participant ; envoi de l'accusé de réception avec badge intégré ; envoi des fichets de réduction SNCF et/ou Air Inter ; édition mensuelle de la liste des inscrits avec répartition et de l'état financier ; relances des factures ; enregistrement des inscriptions sur place ; enregistrement des règlements sur place ; enregistrement des données des inscrits sur place ; conception, impression de la carte de participant et du badge ; édition de la liste complémentaire des inscrits (2ème jour), émission des attestations de présence ; bilan financier ; état des frais financiers.

9. Impression 2ème annonce 20 p. x 4000	30
10. Impression 3ème annonce 20p. x 4000	30
11. Envois annonces 10 F. x 4000	40
12. Documentation congressistes 20 F. x 2000	40
13. Journal du congrès (forfait)	40
14. Signalisation dans Jussieu (forfait)	20
15. Pochette d'inscription 10 F. x 2000	20
16. Personnel pour les inscriptions et l'accueil	170
17. Organisation et supervision générale	100

Les points 9, 10 et 11 sont inclus dans 1.3.

Les points 12 et 13 sont inclus dans 2.4.

Les points 14, 15, 16 et 17 sont inclus dans 2.3.

f. Rapports entre les universités, la société de services et le comité d'organisation.

a. A la Sorbonne, les détails matériels sont à régler avec Mme Quenecan (service de l'intendance) qui fixe par exemple le nombre de surveillants et d'agents d'accueil *du rectorat* pour notre manifestation : noter qu'après 17h30, ceux-ci sont rémunérés en heures supplémentaires. La société de services ne peut opérer que dans le grand amphi (pour mieux placer les congressistes) ou à l'entrée pour les information diverses. Tous les problèmes de protocole sont à fixer avec M. Coulais, conseiller de Mme le Recteur, pour l'invitation des personnalités destinées à intervenir lors des cérémonies d'ouverture et de clôture.

b. A Paris VII, Mme Liotet, secrétaire générale de l'Université, a accueilli avec compréhension nos demandes : six amphithéâtres, la possibilité de dresser une tente sur une pelouse¹⁶, une pièce avec téléphone située sur le parvis pour le bureau du congrès. Elle nous facilitera aussi les contacts avec les sociétés privées de nettoyage et de gardiennage du campus. Le nettoyage et le gardiennage de la tente donneront lieu cependant à des frais supplémentaires. M. Bazir, responsable des services techniques, nous a garanti que tous les efforts seront faits quelques mois avant le congrès pour que les amphis et les toilettes soient dans un état correct¹⁷.

c. A Paris VI, le travail de relation a peu progressé, compte tenu du changement de présidence qui n'est pas encore terminé. Cependant, des contacts officiels ont été pris avec

¹⁶ Cette tente remplira diverses fonctions : lieu d'accueil, d'exposition pour les éditeurs, de rencontre pour les pause-café, ...

¹⁷ Il convient de noter ici que le campus Jussieu est de manière générale beaucoup mieux entretenu qu'il y a une dizaine d'années.

l'équipe présidentielle nouvelle. Y. Maday est chargé de ces travaux d'approche. Nous attendons la confirmation pour les amphis 55A et 65. Notons cependant que les sociétés de nettoyage et de gardiennage sont les mêmes qu'à Paris VII.

Les universités ont laissé aux sociétés privées de nettoyage et de gardiennage le monopole de leurs services. Cependant, le contrôle strict qu'elles exercent maintenant sur ces sociétés ne laissent pas présager de problème majeur. Le rôle de notre société de services est de vérifier que tout se passe comme prévu. A la Sorbonne, les problèmes sont plus simples dans la mesure où l'établissement a son propre service public de nettoyage, d'accueil et de surveillance¹⁸.

g. Moyens audio-visuels.

Nos besoins sont les suivants :

a. Dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne.

1. Un appareil¹⁹ permettant de projeter sur le grand écran des transparents préparés à l'avance par l'orateur et traités par une société spécialisée. Le conférencier doit être maître de ces projections : revenir en arrière s'il le faut par exemple. Il commente ces projections grâce à un micro. Un tableau d'appoint permet de faire quelques remarques complémentaires (en nombre limité).

2. Les conférences sont enregistrées, puis retransmises à Jussieu le lendemain, pour les congressistes désireux de les réécouter. Les cassettes peuvent être mises en vente dans le public.

La qualité audio-visuelle se doit d'être excellente.

b. A Jussieu

Il y a 4 couples d'amphi utilisés :

24 et 34A

44 et 34B

45 et 55B

65 et 55A

Ces amphis sont utilisés pour les conférences en parallèle mardi et jeudi en matinée et en fin d'après-midi. Les amphis 34A, 34B, 55A et 55B sont aussi utilisés pour les tables rondes tous les jours en milieu d'après-midi (cf. § III.a).

1. Pour les conférences en parallèle

¹⁸ Ces services sont compris dans le prix de location du grand amphithéâtre.

¹⁹ type appareil de projection de diapositifs.

- Installer en 34A, 34B, 55A et 55B un camescope permettant la prise de vue du conférencier (et de ce qu'il écrit). Cette prise de vue doit être transmise aux amphis jumeaux 24, 44, 45 et 65, puis projetée sur un écran.

- Un micro-cravate (ou à la rigueur un micro avec fil) doit être prévu pour le conférencier.

2. Pour les tables rondes

Elles auront lieu dans les amphis 34A, 34B, 55A et 55B seulement. Il faut prévoir simplement une dizaine de micros permettant à tout instant les interventions des personnes assises à la table ronde ainsi que deux micros baladeurs pour la salle. Un enregistrement radio serait souhaitable.

IV. BUDGET PREVISIONNEL : DEPENSES ET RESSOURCES. SIMULATION DU BUDGET SUR 17 MOIS.

Voici le budget prévisionnel tel qu'il est prévu à ce jour. Les *grosses dépenses* sont les suivantes :

- Intervention de la société de services : points 1.1, 2.3, puis en partie 1.3 et 1.4, soit environ **1.200 kF**.
- Programme "Mathématiques et Société" (§ 5) **1185 kF**.²⁰
- Salaires secrétariat : point 1.6, **350 kF**.
- Invitation des conférenciers : point 3.2, **205 kF**.
- Aide à 400 participants : point 3.1. Cette aide n'existera de manière substantielle qu'en fonction des crédits disponibles²¹. On l'a évalué pour l'instant à **160 kF**. sous forme de subvention aux inscriptions (comptabilisées 400 F.).

Avec d'autres dépenses diverses et une réserve de 130 kF., on arrive ainsi à un **total de 4100 kF.**

Du côté des recettes prévisibles, **3100 kF.** environ sont maintenant plus ou moins assurés²² (Commission européenne, CNRS, DRED, Université Paris VII, Mairie de Paris, financement de deux tables rondes, droits d'inscription).

On prévoit en outre une aide importante du MRT qui veut soutenir l'idée des tables rondes (400 kF), plus des crédits divers, certains non encore chiffrés précisément : subventions privées, Conseil de l'Europe, Université Paris VI, aide du MEN (hors DRED) pour certaines tables rondes, aide du ministère de la Culture, crédits supplémentaires du CNRS²³, etc...Tous ces compléments seraient amplement suffisants pour que le congrès se réalise dans de bonnes conditions, au delà même du présent budget.

Voici maintenant le détail du budget. Il est calculé dans l'hypothèse d'un congrès rassemblant 2000 personnes. Tous les chiffres sont exprimés TTC, en kF = 1000 FF, sauf mention du contraire.

²⁰ L'intégralité de la réalisation de ce programme est soumise encore au maintien rigoureux des équilibres budgétaires. Cette évaluation est faite ici dans une hypothèse "optimiste" où toutes les tables rondes projetées sont maintenues avec leur budget prévisionnel.

²¹ Il convient aussi d'ajouter comme "aide" la gestion hôtelière avec des tarifs économiques, qui causera un gros travail au comité d'organisation et au secrétariat.

²² On veut dire par là promis par écrit ou oralement, ou par extrapolation des crédits attribués en 1991 : cf. le détail des ressources plus loin.

²³ Les contacts ont été déjà pris avec tous ces organismes. Nous attendons actuellement leurs réponses.

PREVISIONS DE DEPENSES

1. PREPARATION DU CONGRES (Hors tables rondes)

1.1. Gestion des inscriptions	600
1.2. Diffusion de l'information, publicité	50
1.3. Impression et envoi des annonces	150
1.4. Matériel de bureau, photocopies, frais postaux	150
1.5. Frais de réunion des comités du congrès	50
1.6. Salaires secrétariat	<u>35</u>

Total 1 **1350**

2. DEROULEMENT DU CONGRES

2.1. Location des salles	50
2.2. Equipement audio-visuel (estimation)	200
2.3. Prestations de la société de service ²⁴	400
2.4. Programme et information pour les participants, photocopies, ... 2 000 x 50 F.	100
2.5. Divers ²⁵	<u>100</u>

Total 2 **850**

3. INVITATIONS

3.1. Aide à 400 participants ²⁶ 400 x 400 F.	160
3.2. Frais pour 41 conférenciers ²⁷	<u>205</u>
Total 3	365

4. ACCUEIL ET RECEPTION

²⁴ Cf. § précédent, alinéa e.

²⁵ Comprend nettoyage et gardiennage supplémentaires.

²⁶ Il s'agit de mathématiciens de l'Europe de l'Est et de jeunes essentiellement. L'aide "standard" serait de 1500 F pour les frais de voyage + une indemnité de 300 F. par jour environ. Cette aide consiste seulement en une subvention aux droits d'inscription.

²⁷ Soit 2000 F. pour les frais de voyage + une indemnité de 500 F. par jour environ.

4.1. Pot d'accueil	20	
4.2. Location de la tente	80	
4.3. Concert	<u>20</u>	
Total 4	120	
5. PROGRAMME "MATHEMATIQUES ET SOCIETE" (Tables rondes)²⁸		
5.1. <u>1185</u>		
Total 5	1185	
6. PRIX		
6.1. 10 x 10 kF	<u>100</u>	
Total 6	100	
Total 1 + ... + 6 =	3970	kF.
Réserve	<u>130</u>	<u>kF.</u>
BUDGET TOTAL :	4100	kF.

PREVISION DE RESSOURCES²⁹

²⁸ L'intégralité de la réalisation de ce programme est soumise encore au maintien rigoureux des équilibres budgétaires. Cette évaluation est faite ici dans une hypothèse "optimiste" où toutes les tables rondes projetées sont maintenues avec leur budget prévisionnel. Voir plus loin pour les détails.

²⁹ En caractères gras, ce qui est raisonnablement assuré, par oral ou écrit, ou par extrapolation des crédits 1991. Plus précisément :

(en kF)

crédits prévus

1. Commission européenne (210**+490*)	700
2. Autres sources européennes ³⁰ (31** + 119)	150
3. Sources publiques françaises	
3.1. CNRS (100** + 100*)	200
3.2. MRT	400
3.3. DRED (300** + 400*)	700
3.4. Ministère Affaires Etrangères (80** + 80*)	160
4. Centres recherche région parisienne	
4.1. Universités Paris 6 et 7 ³¹ (50** + 50* + 100)	200
4.2. Autres centres recherche région parisienne ³² (20** + 80)	100
5. Mairie de Paris (100**)	100
6. Sources privées (y compris les éditeurs scientifiques) ³³ (15**)	140
7. Crédits spécifiques à certaines tables rondes ³⁴ (150** + 300)	450
8. Droits d'inscription ³⁵ (800**)	<u>800</u>
TOTAL	4100 kF.

Remarque 1 : Le total des sommes avec un ** est égal à **1906 kF.** (dont 800 kF de droits d'inscription).

* signifie une source de crédits assurée oralement pour 1991 ou par écrit pour 1992.

** signifie une source de crédits écrite pour 1991 ou bien complètement assurée, comme les droits d'inscription : cf. une des remarques suivantes).

³⁰ Aide directe des sociétés mathématiques nationales + aide indirecte des centres de recherche européens qui inviteraient simultanément les conférenciers prévus (IHES, MPI, URA Paris, etc...).

³¹ En fait, la subvention de Paris VII (100 kF) est pratiquement assurée. On attend celle de Paris VI.

³² Ceci comprend la contribution proprement dite + récupération du matériel à 70 %.

³³ crédits privés (100) + éditeurs (40) = 140.

³⁴ voir plus loin.

³⁵ Ce chiffre est basée sur l'hypothèse suivante quant aux droits d'inscription : 200 participants payant 800 F. + 1600 participants payant 400 F (200 invités environ ne paieraient pas de droits : conférenciers, membres des comités, certaines personnalités). Le coût marginal d'un participant étant de 300 F. (gestion de l'inscription) + frais divers, une erreur sur le nombre de participants qui paient 400 F. en moyenne a relativement peu d'incidence sur l'équilibre recettes-dépenses.

Le total des sommes en caractères gras est égal à **3056 kF.** (somme raisonnablement assurée).

Remarque 2 : Le comité d'organisation continue à explorer d'autres ressources possibles afin que le budget soit moins serré³⁶ :

Supplément aide CNRS (formation permanente ou année spéciale ou colloques interdisciplinaires) : 300 kF.

Conseil de l'Europe : 75 kF. (aide pour l'Europe de l'Est)

Supplément crédits privés : ?

Un surplus éventuel de ressources permettrait de mieux financer le voyage et le séjour de mathématiciens ayant besoin d'aide.

**Annexe : Budget des tables rondes
(en kF.)**

1. Dépenses prévues (évaluation).

Mathématiques et grand public	80
Collaboration avec les pays en voie de développement	170
L'Europe mathématique : mythe ou réalité historique ?	75
Femmes et mathématiques	80
Rôle des mathématiques dans les politiques éducatives	100
Nouvelles façons d'enseigner les mathématiques au lycée	100
Politique scientifique européenne (projet)	50
Programmes d'échanges d'étudiants, harmonisation des diplômes	80
Bibliothèques en Europe	100
Euromath (projet)	50
Mathématiques et informatique	50
Mathématiques et économie (projet)	50
Mathématiques et chimie (projet)	50
Mathématiques et biomédecine	50
Mathématiques et industrie	<u>100</u>
Total	1185

2. Ressources prévues.

³⁶ Les chiffres suivants ne sont bien sûr qu'une première évaluation issue des premiers contacts.

Contribution du budget général du CEM	685
Prise en charge de la table ronde Mathématiques et Industrie (Hunt-Neunzert)	100
Prise en charge de la table ronde Mathématiques et Informatique (Flajolet)	50
Sources françaises spécifiques (Ministères Education Nationale, droit des femmes, culture, coopération, santé)	150
Sources européennes ou internationales (CEE, Conseil de l'Europe, UNESCO)	<u>200</u>
Total	1185

CONCLUSION

Les ressources déjà prévisibles permettent d'avoir un *budget en équilibre en 1991*³⁷ à condition que les dépenses occasionnées par la préparation des tables rondes ne dépassent pas un certain seuil (environ 200 kF). En novembre 1991, des décisions importantes devront être prises en fonction des ressources disponibles. Nous distinguerons deux hypothèses (des cas intermédiaires sont bien entendu envisageables) :

Hypothèse 1. Le comité finances est arrivé à dégager la plupart des ressources correspondant aux prévisions précédentes. Le congrès a lieu dans les conditions idéales prévues : maintien du programme "mathématiques et société" dans son intégralité, feu vert pour l'inscription de 2000 personnes, aides en nombre substantiel).

Hypothèse 2 (pessimiste). Aucune ressource nouvelle n'a pu être dégagée de mars à décembre 1991. Il faut alors réduire les ambitions du congrès. Celui-ci pourra se tenir dans les conditions suivantes par exemple :

- Réduction du programme "mathématiques et société" à 75 % du programme initial.
- Limitation du nombre des inscriptions à 1000.
- Limitation du nombre des aides à 200 participants.

On trouvera en annexe un budget alternatif correspondant à cette situation.

Au début de 1991, la prudence nous commande de travailler dans la deuxième hypothèse pour éviter les mauvaises surprises. En attendant la confirmation de ressources nouvelles, les règles à respecter sont donc les suivantes :

³⁷ cf. document annexe simulant le budget "pessimiste" correspondant.

- Demander aux responsables de tables rondes projetées (maths et chimie, maths et biomédecine, politique scientifique européenne, maths et économie, Euromaths) ou chères (collaboration avec les pays en voie de développement et même aux autres pour un part appréciable de leur financement.
- Limiter pour l'instant le nombre d'aides projetées à 200, ces aides ne pouvant consister provisoirement qu'en une subvention de 400 F..
- Limiter le nombre d'inscriptions au congrès à 1000, en attendant les nouvelles ressources. Cette règle est à rapprocher du planning des inscriptions : la date limite étant le 15 mars 1992, il y a relativement peu de chances que plus de 1000 personnes demandent leur inscription avant décembre 1991. La dynamique d'un congrès avec 2000 personnes ne risque donc pas d'être stoppée.

Dans la page suivante, nous faisons une *simulation* dépenses-recettes du budget tout au long des 17 mois qui nous séparent du congrès. La ligne "bilan" représente la trésorerie dont nous disposerons à la fin de chaque mois (75 kF en mars, 308 en avril, etc...). Une simulation analogue est faite dans le document annexe avec une hypothèse "pessimiste" (congrès de 1000 personnes seulement).

V. ORGANISATION DU TRAVAIL DES COMITES DU CONGRES

a. Rôle des comités.

A partir d'un petit noyau initial (Atiyah, Bayer, Connes, Karoubi, Rentschler, Tits,), le comité scientifique et le comité d'organisation du congrès se sont étoffés en un an environ. On peut dire maintenant que près d'une centaine de personnes en Europe sont impliquées de manière ou d'une autre dans l'organisation du congrès. Elles sont regroupées en différents comités :

1. Le haut-comité du congrès (Président : H. Cartan) formé des représentants de la SME, de l'Académie des Sciences de Paris, de la SMF, de la SMAI, du CNFM et du comité national du CNRS. Il représente essentiellement la communauté mathématique française et il est chargé de veiller à la bonne préparation générale du congrès. C'est à lui que ce premier rapport est destiné.

2. Le comité scientifique (Président : H. Föllmer) : il a pour rôle de choisir les 41 conférenciers et de nommer un comité spécial chargé de trouver les 10 prix à distribuer. Il donne aussi son avis sur la gestion du programme scientifique classique.

3. Le comité d'organisation (Président : M. Karoubi) : il a comme tâche de préparer le congrès. Il est structuré de la manière suivante :

Le bureau exécutif propose les décisions importantes et assure la coordination générale entre tous les comités. Ces décisions doivent être approuvées par le comité d'organisation, le haut comité et en dernier ressort par la SME.

a. Le comité relations extérieures fait la liaison avec les différents organismes représentatifs des mathématiciens. Il est aussi chargé de la liaison avec les différents pays européens. Enfin, il sera chargé prochainement de la promotion du congrès auprès des médias.

b. Le comité finances s'occupe essentiellement de la recherche des fonds pour financer le congrès.

c. Le comité gestion financière prépare le budget et gère les fonds du congrès en faisant attention à la spécificité de ces fonds.

d. Le comité logistique assure la liaison avec la société de services et veille à la bonne préparation et au bon déroulement matériel du congrès.

4. Comité du programme "mathématiques et société"

Les 16 tables rondes (certaines sont encore à l'état de projet) ont chacune un comité (on n'a écrit ici que le nom d'un ou deux responsables).

5. Comité des prix (non encore nommé)

6. Comité des publications (non encore nommé)

b. Liste des membres des comités

1. Haut-comité

H. Cartan (Académie des Sciences Paris), Président

J.-M. Bismuth (Académie des Sciences Paris)

J.P. Bourguignon (SMF)

F. Hirzebruch (SME)

A. Jami (SMAI)

J.M. Lemaire (CNFM)

P.L. Lions (SME)

P. Malliavin (Académie des Sciences Paris)

B. Prum (Comité National CNRS)

2. Comité scientifique

H. Föllmer (Président)

M. Atiyah (GB)

J. Ball (GB)

M. Castellet (Espagne)

C. Cercignani (Italie)

Z. Ciesielski (Pologne)

A. Connes (France)

I. Daubechies (Etats-Unis)

F. Hirzebruch (Allemagne)

L. Hörmander (Suède)

F. Kirwan (GB)

H.W. Lenstra, Jr. (Hollande)

J.-L. Lions (France)

L. Lovasz (Hongrie)

Yu. I. Manin (URSS)

J. Moser (Suisse)

H. Neunzert (Allemagne)

C. Procesi (Italie)

J. Tits (France)

3.Comité d'organisation

M. Karoubi, Président ; M. Andler, P. Barrat, E. Bayer, J. Coates, J.M. Deshouillers, J. Dixmier, A. Douady, Nicole el Karoui, A. Lahtinen, P.-L. Lions, Y. Maday, H. Neunzert, C. Procesi, R. Rentschler, J.J. Risler, M.F. Vigneras, M. Waldschmidt.

Ce comité est divisé en sous-comités :

Bureau exécutif

Max Karoubi	Président. Contact avec Bruxelles et la Mairie de Paris. Contact avec Paris VII. Logistique.
Martin Andler	Liaison avec les tables rondes.
Jacques Dixmier	Finances. Contact avec le MRT. Publicité.
Nicole el Karoui	Contact avec les sociétés de service. Logistique.
Yvon Maday	Contact avec la DRED, la SMAI et Paris VI. Recherche de crédits privés.
Rudolf Rentschler	Trésorier de l'association. Contacts avec le MAE.
Michel Waldschmidt	Finances. Contact avec Bruxelles, le CNRS et les URA de la région parisienne. Logistique.

3.a. Comité des relations extérieures

J.-J. Risler Président.

- Eva Bayer** Contact SME et CS.
- J. Dixmier** Publicité.
- Pierre-Louis Lions** Contact SME et haut comité.
- Yvon Maday** Contact SMAI et Paris VI.
- Michel Waldschmidt** Contact URA de la région parisienne.
- E. Bayer** Contact Hongrie.
- John Coates** Contact G.B.
- A. Douady** Contact Danemark.
- M. Waldschmidt** Contact URSS.
- M. Karoubi** Contact Tchécoslovaquie.
- Aatos Lahtinen** Contact Finlande.
- H. Neunzert.** Contact Allemagne.
- Claudio Procesi.** Contact Italie.

3.b. Comité finances.

- Jacques Dixmier** Contact MRT.
- Jean-Marc Deshouillers** Sources de crédits privés.
- Max Karoubi** Contact Bruxelles et Mairie de Paris.
- Yvon Maday** Contact DRED. Sources de crédits privés.
- Rudolf Rentschler** Trésorier. Contact MAE.
- Jean-Jacques Risler** Contact MAE.
- Michel Waldschmidt** Contact Bruxelles et CNRS.

3.c. Comité gestion financière.

- Jacques Dixmier**
- Aatos Lahtinen**
- Rudolf Rentschler**
- Michel Waldschmidt**

3.d. Comité logistique

Pierre Barrat	Logistique Jussieu. Salles Paris 7
Max Karoubi	Annonces
Nicole el Karoui	Contact avec les sociétés de service
Yvon Maday	Salles Paris 6
Marie-France Vigneras	Supervision des moyens audio-visuels
Michel Waldschmidt	Logement

4. Comité du programme "Mathématiques et Société"

Table ronde 1. Mathématiques et grand public
(J.P. Kahane,)

Table ronde 2. Femmes et mathématiques
(E. Bayer, ...)

Table ronde 3. Collaboration avec les pays en voie de développement
(P. Bérard, ...)

Table ronde 4. L'Europe mathématique : mythe ou réalité historique ?
(C. Goldstein et J. Ritter, ...)

Table ronde 5. Rôle des mathématiques dans les politiques éducatives
(Marie-Françoise Roy, ...)

Table ronde 6. Nouvelles manières d'enseigner les maths au lycée
(Y. Chevallard et J.P. Ressayre,)

Table ronde 7. Politique scientifique européenne (projet).

Table ronde 8. Bibliothèques de mathématiques en Europe.
(P. Barrat,

Table ronde 9. Euromath
(J.L. Vicente, ...)

Table ronde 10. Programmes d'échange et harmonisation des diplômes.
(H. Munkholm, I. Netuka, V. Soucek, ...).

Table ronde 11. Mathématiques et informatique
(Flajolet, ...)

Table ronde 12. Mathématiques et économie
(J.M. Lasry, ...)

Table ronde 13. Mathématiques et chimie
(E. Soulié, ...).

Table ronde 14. Mathématiques et biomédecine
(Hiorns, ...)

Table ronde 15. Mathématiques et industrie
(J.C.R. Hunt et H. Neunzert, ...)

c. Calendrier de l'action des comités.

1. Comité scientifique. Il vient de se réunir à Oberwolfach pour une première réunion. A l'issue d'une seconde réunion (au mois de juin), il choisira les 41 conférenciers et nommera le comité des prix. Les conférences plénières seront connues en juin 1991.

2. Comité d'organisation.

Le Bureau exécutif : il se réunit deux fois par mois environ pour faire le point. Tous les membres communiquent entre eux par messagerie électronique ou par téléphone (très souvent ...).

2.a. Comité relations extérieures : Mis à part son travail d'information usuel, ses échéances sont les suivantes :

- Envoi des annonces et des affiches, publicité (avril 1991)
- Mise en place d'un réseau de correspondants en Europe (juin 1991)
- Premiers contacts avec la presse et la télévision (octobre 1991)
- Campagne de publicité (janvier 1992)
- Relations avec le comité logistique pour le logement des personnes à revenu modeste et pour tous les problèmes matériels spécifiques à chaque pays (janvier 1992).

2.b. Comité finances

- Achèvement du budget prévisionnel (juin-juillet 1991)
- Suivi des demandes de crédits
- Sources privées de crédits
- Etablissement de l'échéancier définitif des dépenses (octobre 1991).³⁸

2.c. Comité gestion financière

- Réunion bimensuelle pour la gestion des crédits (avec Mme Barenghi)
- Contrôle des dépenses (suivant les règles de l'administration française)
- Tenue de la comptabilité

³⁸ La simulation figurant en annexe à ce rapport en est une version préliminaire.

2.d. Comité Logistique

- Contrat avec les sociétés de services (avril-mai 1991)
 - Envoi de la deuxième annonce (juillet 1991)
 - Contacts avec les services techniques de la Sorbonne et de Jussieu (avril 1991)
 - Réservation de la tente (juin 1991)
 - Etude de l'installation de moyens audio-visuels et devis (avril 1991)
 - Contrats avec les sociétés de location de matériels audio-visuels (octobre 1992)
 - Envoi de la troisième annonce (janvier 1992)
 - Contacts avec les services de Jussieu pour la préparation des amphis (mars 1992)
 - Etablissement du planning de la semaine du Congrès avec la société de services et avec les services du protocole des personnalités invitées (janvier 1992)
- etc ...

Note : C'est le comité logistique qui aura la tâche la plus lourde à partir du mois de juillet 1991. Il est donc prévu de l'étoffer en conséquence.

VI. SECRETARIAT

Madame Nicole Gaumé a accepté la lourde tâche de s'occuper du secrétariat du congrès à temps partiel en 1991³⁹, puis à temps complet en 1992. Son bureau est situé au

Collège de France (annexe) 3 rue d'Ulm 75 005 Paris, tél. 44 27 17 16, adresse électronique EUCM@FRMAP711. Elle est épaulée par Madame Liliane Barengi, secrétaire principale de l'URA212, tél. 44 27 69 32, chargée plus particulièrement de la gestion financière des invités au congrès et aux tables rondes (*Note* : la gestion financière des inscriptions est confiée à la société de services).

VII. DOCUMENTS ANNEXES

- a) Budget prévisionnel pour un congrès de 1000 personnes.
Simulation du budget correspondant en 1991 et 1992.**

³⁹ 3 à 4 jours par semaine.

Ce document représente un budget prévisionnel tel qu'il est prévu à ce jour avec les ressources dont nous sommes à peu près assurés. **C'est donc un document de base qui nous dit que le congrès aura lieu de toutes façons avec éventuellement des ambitions plus modestes.**

Dans le cas défavorable (et improbable) où il n'y aurait aucune ressource nouvelle, ce budget "pessimiste" devrait donc être officialisé en novembre ou décembre 1991. Il est calculé dans l'hypothèse d'un congrès durant 5 jours, le nombre d'inscriptions étant limité à 1000 (les premiers inscrits seuls seraient retenus, avec un quota pour les mathématiciens d'Europe de l'Est). Dans cette hypothèse, les *grosses dépenses* seraient les suivantes :

- Intervention de la société de services : points 1.1, 2.3, puis en partie 1.3 et 1.4, soit environ **800 kF**.
- Programme "Mathématiques et Société" (§ 5) **850 kF**.. Ce programme serait ainsi relativement préservé.
- Salaires secrétariat : point 1.6, **310 kF**.
- Invitation des conférenciers : point 3.2, **205 kF**.
- Aide à 200 participants : point 3.1. Cette aide n'existera qu'en fonction des crédits disponibles. On l'a évalué pour l'instant à **80 kF**. sous forme de subvention aux inscriptions (comptabilisées à 400 F.).

Avec d'autres dépenses diverses, on arrive ainsi à un total de l'ordre de **2800 kF**., y compris une réserve de 100 kF.

Du côté des recettes prévisibles, **2600 kF**. sont plus ou moins assurés⁴⁰ (Commission européenne, CNRS, DRED, Université Paris VII, Mairie de Paris, droits d'inscription, autofinancement de deux tables rondes).

Mais il est raisonnable d'espérer en plus une aide minimum du MRT de 150 kF, une aide de l'université Paris VI égale à celle de Paris VII (100 kF), ce qui équilibre le budget.

PREVISIONS DE DEPENSES

1. PREPARATION DU CONGRES

1.1. Gestion des inscriptions	300
-------------------------------	-----

⁴⁰ On veut dire par là promis par écrit ou oralement ou par extrapolation des crédits attribués en 1991 : cf. le planning des recettes.

1.2. Diffusion de l'information, publicité	25
1.3. Impression et envoi des annonces	75
1.4. Matériel de bureau, photocopies, frais postaux	100
1.5. Frais de réunion des comités du congrès	45
1.6. Salaires secrétariat	<u>310</u>
Total 1	850

2. DEROULEMENT DU CONGRES

2.1. Location des salles	50
2.2. Equipement audio-visuel (estimation)	100
2.3. Prestations de la société de service	300
2.4. Programme et information pour les participants, photocopies, ... 1 000 x 50 F.	50
2.5. Divers ⁴¹	<u>50</u>
Total 2	550

3. INVITATIONS

3.1. Aide à 200 participants ⁴² 200 x 400 F.	80
3.2. Frais pour 41 conférenciers ⁴³	<u>205</u>
Total 3	285

4. RECEPTION

4.1. Location de la tente	<u>60</u>
Total 4	60

5. PROGRAMME MATHEMATIQUES ET SOCIETE (évaluation égale à 75 % du budget prévisionnel précédent)

5.1. 850

⁴¹ Comprend nettoyage et gardiennage supplémentaires.

⁴² Il s'agit de mathématiciens de l'Europe de l'Est et de jeunes essentiellement. L'aide "standard" serait de 1500 F pour les frais de voyage + une indemnité de 300 F. par jour environ. Cette aide consiste seulement en une subvention aux droits d'inscription.

⁴³ Soit 2000 F. pour les frais de voyage + une indemnité de 500 F. par jour environ.

Total 5	850
6. PRIX	
6.1. 10 x 10 kF	100
Total 6	100
Total 1 + ... + 6 =	2700
Réserve	100

BUDGET TOTAL : 2800 kF environ

PREVISION DE RESSOURCES⁴⁴

	crédits prévus
1. Commission européenne (210**+490*)	700
2. Autres sources européennes⁴⁵(31** + 19)	50
3. Sources publiques françaises	
3.1. CNRS (100** + 100*)	200
3.2. MRT	150
3.3. DRED (300** + 400*)	700
3.4. Ministère Affaires Etrangères (80* + 80**)	160
4. Centres recherche région parisienne	
4.1. Universités Paris 6 et 7 ⁴⁶ (50** + 50* + 100)	200
4.2. URA région parisienne ⁴⁷ (20** + 80)	100
5. Mairie de Paris (100**)	100

⁴⁴ En gras, ce qui est raisonnablement assuré, par oral ou écrit, ou par extrapolation des crédits 1991.
Plus précisément :

* signifie une source de crédits assurée oralement pour 1991 ou par écrit pour 1992.

** signifie une source de crédits écrite pour 1991 ou bien complètement assurée, comme les droits d'inscription : cf. une des remarques suivantes).

⁴⁵ Aide directe des sociétés mathématiques nationales + aide indirecte des centres de recherche européens qui inviteraient simultanément les conférenciers prévus.

⁴⁶ En fait, la subvention de Paris VII (100 kF) est pratiquement assurée. On attend celle de Paris VI.

⁴⁷ Ceci comprend la contribution proprement dite + récupération du matériel à 70 %.

6. Ressources privées (y compris les éditeurs scientifiques)(15**)	80
7. Crédits spécifiques deux tables rondes	150
8. Droits d'inscription ⁴⁸ (360**)	360
TOTAL	2950 kF.

Conclusion : Le budget est en excédent de 150 kF., ce qui donne une petite marge de manœuvre. Voici maintenant une simulation des dépenses et ressources, valable certainement en 1991 et extrapolée en 1992 dans l'hypothèse "pessimiste" qui est considérée ici (pas de ressources nouvelles entre mars et décembre 1991) :

Mois	Dépenses	Ressources	Bilan
Mars 91			
	1.2. affiche 4		
	1.3. première annonce 4		
	1.4. divers 4,5		
	1.5. Frais E. Bayer 14,5		
	1.6. secrétariat 28		
	Total mars 55	130	75
Avril 91			
	1.2. 1		
	1.4. 50		
	1.6. 15		
	Total avril 66	DRED 300	309
Mai 91			
	1.2. 1		
	1.4. 3		
	1.6. 15		
	2.3. Arrhes 30		
	Total mai 49	MAE 80 + CNRS 55	395
Juin 91			
	1.2. 1		
	1.4. 3		

⁴⁸ Ces droits sont calculés dans l'hypothèse suivante : 200 invités + 100 participants payant 800 F. + 700 participants payant 400 F..

	1.6. 15		
	Total juin 19	0	376
Juillet 91			
	1.2. 1		
	1.3. 50		
	1.4. 3		
	1.5. 30		
	1.6. 15		
	2.3. 20		
	5.1. 150		
	Total juillet 269	0	107
Août 91			
	1.6. 15	0	92
Septembre 91			
	1.2. 1		
	1.4. 3		
	1.6. 15		
	Total septembre 19	CEE 210	283
Octobre 91			
	1.2. 1		
	1.4. 3		
	1.6. 15		
	Total octobre 19	0	264
Novembre 91			
	1.2. 1		
	1.4. 3		
	1.6. 15		
	5.1. 50		
	Total novembre 69	0	195
Décembre 91			
	1.2. 1		
	1.3. 21		
	1.4. 3		
	1.6. 15		
	2.3. 20		
	Total décembre 60	0	135

Remarque : Vers le mois de décembre 1991, le budget devient évidemment très théorique. En fait, il a déjà été orienté avec une hypothèse pessimiste. Voici comment se déroule la suite en 1992, toujours avec la même hypothèse.

Janvier 92

1.1. 200

1.2. 1		
1.4. 3		
1.6. 20		
4.1. 20		
5.1. 50		
Total janvier 294	DRED 400	441
	Droits 200	
Février 92		
1.1. 100	Paris VII 50	
1.2. 1	CNRS 100	
1.4. 3	Droits 160	
1.6. 20		
5.1. 50		
Total février 174		577
Mars 92		
1.2. 3		
1.4. 3		
1.6. 20		
3.1. 80		
5.1. 50		
Total mars 156	MRT 150	571
Avril 92		
1.2. 3		
1.4. 3		
1.6. 20		
2.3. Arrhes 30		
5.1. 50		
Total avril 106	CEE 490	955
Mai 92		
1.2. 3		
1.4. 3		
1.6. 20		
2.1. 50		
2.2. Arrhes 50		
5.1. 50		
Total mai 176	0	779
Juin 92		
1.2. 2		
1.4. 3		

1.6. 20

2.2. 50

3.2. 205

Total juin 280

0

498

Juillet 92

1.4. 6

MAE 80

1.6. 27

Crédits TR 150

2.3. 200

Paris VI 100

2.4. 50

Divers 95

2.5. 50

Mairie Paris 100

4.1. 40

URA 100

5.1. 400

6.1. 100

Total juillet 873

250(réserve finale)

CONGRES EUROPEEN DE MATHÉMATIQUES

EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS

CEM/ECM

PARIS, France

July 6-10, 1992

First Announcement

On the occasion of its foundation meeting, the *European Mathematical Society* agreed on the principle of a European Congress of Mathematics to be held every fourth year. The first of these congresses will take place in Paris.

The objectives of this Congress are :

- to present to a large public new and important aspects of *pure and applied mathematics* ;
- to encourage a *prospective reflexion* on the relations between mathematics and society in Europe ;
- to stimulate *cooperation* between all European states (Eastern and Western).

During the five days, 41 mathematical conferences at the Sorbonne and the Paris Universities are planned, together with round tables on the following subjects (among others) : Exchange programs, the role of mathematics in educational policies, Mathematical Europe, Euromath, collaboration with developing countries, women and mathematics, libraries in Europe, mathematics and the public at large, mathematics and industry, mathematics and finance.

PLEASE POST

CEM/ECM

July 6-10, 1992

Preregistration form

Name :
Institution :
Address :
Country :
e.mail :
Telephone :
Fax :
Special needs :

Please return this form (or a copy) before May 1st 1991 in order to receive the second announcement.

7, 60
7.1.91

Key Points

- Preregistration* : before May 1st 1991.
Second announcement : July 1991.
Third announcement and registration : November 1991.
Dates of the Congress : July 6-10, 1992.
Location : Paris.
The sessions will take place at the Sorbonne and on the Jussieu campus within a walking distance.
Accommodation : hotel rooms and student dormitories (limited number of opportunities).
Satellite conferences : they will be held in Universities close to Paris before and after the Congress and will be advertised in the second and third announcements.
Prizes : 10 prizes will be awarded to young European researchers.
Registration fees : FF. 800 with a rebate of FF. 400 for the individual members of the EMS.
Financial help : it will be offered, when necessary, to a limited number of participants (please fill in the "special needs" line in the preregistration form).
For further information please contact the Congress office :
Congrès Européen de Mathématiques, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris (5e), FRANCE.
e.mail : EUCM@FRMAP711.Binet.

Under the leadership of the European Mathematical Society and with the assistance of the "Société Mathématique de France" and the "Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles", two committees are in charge of the Congress :

The Scientific Committee :

M. Atiyah (Cambridge), J. Ball (Edinburgh),
C. Cercignani (Milan), I. Daubechies (Bell Laboratories), A. Connes (Paris), H. Föllmer (Bonn), *Chairman*, F. Hirzebruch (Bonn),
L. Hörmander (Lund), F. Kirwan (Oxford),
H. Lenstra (Berkeley), J.L. Lions (Paris), L. Lovasz (Budapest), Y. Manin (Moscow), J. Moser (Zürich),
H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome),
J. Tits (Paris).

The Organising Committee :

P. Barrat (Paris), E. Bayer (Besançon), P. Bérard (Grenoble), H. Berestycki (Paris), J. Coates (Cambridge), J.M. Deshouillers (Bordeaux),
J. Dixmier (Paris), C. Goldstein (Paris),
J.C.R. Hunt (Cambridge), J.P. Kahane (Paris),
M. Karoubi (Paris), *Chairman*, N. El Karoui (Paris), A. Lähüinen (Helsinki), J.M. Lasry (Paris),
J.M. Lemaire (Nice), P.L. Lions (Paris), Y. Maday (Paris), H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome), R. Rentschler (Paris), J.J. Risler (Paris),
M.F. Roy (Rennes), J.L. Vicente (Seville),
M. Waldschmidt (Paris). *The underlined names are those of the Executive Board of the Committee.*

CONGRES EUROPEEN
DE
MATHÉMATIQUES

EUROPEAN CONGRESS
OF
MATHEMATICS

CEM/ECM

PARIS, France

6-10 juillet, 1992

Première annonce

Lors de sa réunion constitutive, la Société Mathématique Européenne a décidé le principe d'un Congrès Européen de Mathématiques tous les 4 ans. Le premier de ces congrès aura lieu à Paris.

Les objectifs de ce congrès sont les suivants :

- a) présenter à un large public des aspects nouveaux et importants des mathématiques pures et appliquées ;
- b) favoriser la prospective concernant les relations entre les mathématiques et la société en Europe ;
- c) stimuler la coopération entre tous les états européens (Est et Ouest).

Pendant les cinq jours du congrès, 41 conférences à la Sorbonne et dans les universités parisiennes sont prévues ainsi que des tables rondes sur les sujets suivants (parmi d'autres) : programmes d'échange, le rôle des mathématiques dans les politiques éducatives, l'Europe mathématique, Euromath, collaboration avec les pays en voie de développement, femmes et mathématiques, bibliothèques mathématiques, mathématiques et grand public, mathématiques et industrie, mathématiques et finances.

PRIERE D'AFFICHER

CEM/ECM

6-10 juillet 1992

Fiche de préinscription

Nom :
.....
Institution :
.....
Adresse :
.....
Pays :
Adresse électronique :
.....
Telephone :
Fax :
Cas particuliers :

*Prière de retourner cette fiche (ou une copie)
avant le 1^{er} mai 1991 afin de recevoir la
deuxième annonce du congrès.*

Points marquants

Préinscription : avant le 1^{er} mai 1991.

Deuxième annonce: juillet 1991.

Troisième annonce et inscription définitive : novembre 1991.

Dates du Congrès : 6-10 juillet 1992.

Lieu : Paris.

De manière plus précise, le congrès aura lieu à la Sorbonne et sur le campus Jussieu.

Logement : hôtel et chambres en cité universitaire (nombre limité).

Colloques satellites : ils auront lieu dans des Universités proches de Paris avant et après le Congrès. Ils seront mentionnés dans les deuxième et troisième annonces.

Prix : 10 prix seront offerts à de jeunes chercheurs européens.

Droits d'inscription : ils ont été fixés à 800 FF. avec une réduction de 400 FF. pour les membres individuels de la SME.

Aides financières : elles seront offertes à un nombre limité de participants (prière de remplir la ligne "cas particuliers" de la fiche de préinscription).

Pour plus d'informations, prière de contacter le bureau du congrès :

Congrès Européen de Mathématiques, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris (5e), FRANCE.

a. électronique : EUCM@FRMAP711.Binet

Sous la direction de la Société Mathématique Européenne (SME) et l'aide de la Société de Mathématique de France (SMF) et de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), deux comités s'occupent du Congrès :

Le comité scientifique :

M. Atiyah (Cambridge), J. Ball (Edinburgh),

C. Cercignani (Milan), I. Daubechies (Bell

Laboratories), A. Connes (Paris), H. Föllmer

(Bonn), *Président*, F. Hirzebruch (Bonn),

L. Hörmander (Lund), F. Kirwan (Oxford),

H. Lenstra (Berkeley), J.L. Lions (Paris), L. Lovasz

(Budapest), Y. Manin (Moscow), J. Moser (Zürich),

H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi (Rome),

J. Tits (Paris).

Le comité d'organisation :

P. Barrat (Paris), E. Bayer (Besançon), P. Bérard

(Grenoble), H. Berestycki (Paris), J. Coates

(Cambridge), J.M. Deshouillers (Bordeaux),

J. Dixmier (Paris), C. Goldstein (Paris),

J.C.R. Hunt (Cambridge), J.P. Kahane (Paris),

M. Karoubi (Paris), *Président*, N. El Karoui

(Paris), A. Lahtinen (Helsinki), J.M. Lasry (Paris),

J.M. Lemaire (Nice), P.L. Lions (Paris), Y. Maday

(Paris), H. Neunzert (Kaiserslautern), C. Procesi

(Rome), R. Rentschler (Paris), J.J. Risler (Paris),

M.F. Roy (Rennes), J.L. Vicente (Seville),

M. Waldschmidt (Paris). *Les noms soulignés sont*

ceux des membres du bureau exécutif.