

Appels d'offres 17  
Biochimie, biologie 1, 7, 8  
Chimie analytique 11  
Chimie minérale 3, 5, 12, 15  
Chimie organique 1, 7, 8, 13  
Coopération scientifique 14

Documentation 4  
Énergie 2,  
Formation continue 16,  
Industrie 6, 9, 10, 15  
Métallurgie 4, 9, 10, 15  
Publications, 15

## 1. Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette

Toutes ces conférences ont lieu à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.

Mardi 24 mai 1977 à 16 heures, M. J. A. Joule (Department of chemistry, University of Manchester, England) :  
*Approaches to the synthesis of apparicine.*

Mardi 7 juin 1977 à 11 heures, Dr J. Parello, (Maître de Recherches, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, C.N.R.S., Bâtiment de Chimie extension, Place Eugène Bataillon, 24, rue Huguenot, 34060 Montpellier Cédex) :  
*Interactions hydrophobes et structure de l'A.D.N.*

Mercredi 8 juin 1977 à 11 heures, Dr Adrien Cave, (Faculté des Sciences, Place Eugène Bataillon, 24, rue Huguenot, 34060 Montpellier Cédex) :  
*Études structurales d'une famille de protéines globulaires, les paraalbumines.*

Jeudi 16 juin 1977 à 11 heures, M. le Professeur M. D. Rausch (Department of chemistry, University of Massachusetts, U.S.A.) :  
*Photochemically - induced reactions of titanium - group alkyls and aryls, and of (cyclopentadienyl) iridium dicarbonyl.*

## 2. Perspectives de développement des photopiles terrestres.

L'A.F.E.D.E.S. organise une journée d'information sur ce sujet, le jeudi 26 mai 1977, à partir de 9 heures, dans la Salle de conférences de la Compagnie Française des Pétroles Total, 5, rue Michel-Ange, Paris 16e (Métro : Michel-Ange Auteuil).

Les frais de participation sont de 100 F.

Pour tous renseignements : A.F.E.D.E.S., 28, rue de la Source, 75016 Paris (Tél. 224.59.35). Les inscriptions seront adressées avant le 20 mai 1977, accompagnées du règlement par chèque bancaire ou postal.

## 3. Conférence internationale sur le plomb et le zinc au cours des années 80

Un nouvel accroissement économique de l'industrie mondiale est prévu pour les cinq prochaines années ; il est donc nécessaire à tous ceux qui s'intéressent au plomb et au zinc de connaître les choix qui vont leur être offerts : de quelle façon les utilisateurs de plomb et de

zinc modifieront-ils leur technologie ? Les approvisionnements correspondront-ils à la demande, et quels seront les autres facteurs susceptibles d'influencer le prix des métaux ? Comment producteurs et utilisateurs peuvent-ils répondre aux exigences sur l'environnement tout en maintenant leur rentabilité ?

La conférence internationale «Le plomb et le zinc au cours des années 80» fournira l'occasion aux producteurs et utilisateurs de discuter des défis techniques et commerciaux auxquels ils seront confrontés, et ainsi de connaître leurs intentions respectives pour les années à venir. Organisée par la «Lead Development Association» et la «Zinc Development Association», cette manifestation se tiendra à l'hôtel Hilton de Londres, du 14 au 16 juin 1977. La traduction simultanée en anglais, français et allemand sera assurée.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser au : Centre d'Information du Plomb, 1, bd de Vaugirard, 75751 Paris Cédex 15, Tél. 538.52.33 ou au Centre Technique du Zinc, 34, rue Collange, 92300 Levallois-Perret, Tél. 739.47.40.

## 4. Communiqué de l'AFDAC

L'AFDAC (Association Française de Documentation Automatique en Chimie) organise au mois de juin 1977 deux stages d'initiation à la documentation automatisée dans deux domaines spécialisés :

- Mardi 21 et mercredi 22 juin 1977 : Sciences de la vie et environnement.
- Lundi 27 et mardi 28 juin 1977 : Métallurgie et sciences de l'ingénieur.

Le programme de chaque stage comprend : une brève introduction à la documentation automatisée, la description des fichiers accessibles, la diffusion sélective et recherche rétrospective et les exercices d'application et démonstration sur terminal.

Pour tous renseignements, s'adresser à : AFDAC, 88, avenue Kléber, 75116 Paris, Tél. 553.65.19.

## 5. 3<sup>es</sup> Journées sur les nitrures.

Le Centre des Matériaux de l'École des Mines de Paris organise, à Fontainebleau les 27 et 28 juin 1977, les Troisième journées d'étude sur les nitrures ou «Jeni 3».

Comme pour les précédentes Journées, qui s'étaient tenues successivement à Rennes et à Limoges, les objectifs poursuivis sont l'échange d'information et la mise en commun de façon informelle des connaissances récemment acquises en la matière. Les exposés devraient donc être essentiellement guidés par ce souci de favoriser les échanges, ce qui suppose en particu-

\* Cette rubrique rassemble des informations qui appellent, éventuellement, une participation ou une demande du lecteur : appels d'offres, colloques, congrès, formation continue, prix, salons, etc... Consulter également les rubriques S.C.P., S.C.F., S.C.I.

lier qu'ils soient relativement brefs (15 à 20 minutes).

Les personnes désireuses de participer à ce séminaire voudront bien s'inscrire avant le 15 mai, en joignant éventuellement leur projet sous forme d'un résumé d'environ 200 mots.

Avant la fin du mois de mai, seront envoyés aux participants inscrits, un programme ainsi que les résumés communiqués par les auteurs. Tous détails matériels (hôtel, train...) seront également fournis. Il n'est pas prévu de frais d'inscription mais une participation aux frais des deux repas de midi.

Pour tous renseignements, s'adresser à : A. Mocellin, Centre des Matériaux, BP 87, 91003 Évry Cédex, Tél. 078.92.60, poste 72.95.

## 6. 15<sup>e</sup> Congrès de l'Union Internationale des Associations de Techniciens et Chimistes du Cuir.

Le 15<sup>e</sup> Congrès de l'Union Internationale des Associations de Techniciens et Chimistes du Cuir (I.U.L.T.C.S.) aura lieu du 3 au 7 septembre 1977, immédiatement avant la Semaine du Cuir de Paris. La manifestation se tiendra à Hambourg. Les exposés présentés concerneront : la peau animale, les opérations de l'atelier de rivière, le tannage et le retannage, la teinture du cuir, le finissage, les nouveaux appareils, le séchage du cuir, la recherche et le jugement de qualité du cuir, et les eaux résiduaires et les déchets solides.

Renseignements : Mme B. Scheller, Carmerloherstrasse 83/11, 8000 Munich 21.

## 7. École d'Été (Q.S.A.R.)

La deuxième session de l'École d'Été des Relations Quantitatives Structure - Activité sera à nouveau consacrée à la formation de base dans ce domaine avec une orientation particulière vers la détermination de la réponse biologique, l'interprétation des résultats Q.S.A.R. et leur utilisation. Elle aura lieu du 19 au 29 septembre 1977.

L'enseignement théorique aura lieu à St Hugues-de-Biviers à 10 km de Grenoble où seront logés stagiaires et conférenciers, l'enseignement pratique à l'U.E.R. des Sciences Pharmaceutiques à Grenoble-Meylan. Le nombre de places est impérativement limité à 20 stagiaires.

Coût du stage : 6.000 F (hébergement et repas compris) pour les stagiaires de l'Industrie (imputable sur le 1 % de la masse salariale consacré à la Formation permanente).

Des conditions particulières sont réservées aux stagiaires universitaires.

Demande de renseignements ou d'inscription : A. Boucherle, Laboratoire de chimie et toxicologie, U.E.R. des Sciences Pharmaceutiques, 38240 Meylan, Tél. (76) 90.26.18.

## 8. VII<sup>es</sup> Journées sur la chimie et la biochimie des glucides.

Les VII<sup>es</sup> Journées annuelles du Groupe Français des Glucides auront lieu du 23 au 27 octobre 1977 dans le cadre du Centre culturel de l'Ancienne Abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson. Les organisateurs en sont MM. R. Bonaly et B. Gross.

Cette réunion comprendra des conférences, des communications d'une durée de 20 minutes, discussion comprise, des communications par affichage, ainsi que deux tables rondes portant respectivement sur les glucides et leur contexte industriel et la méthodologie physico-chimique des glucides et glycoconjugués. Une demi-journée sera par ailleurs consacrée au rapport d'activité de la R.C.P. 425 (glucides et glycoconjugués).

L'hébergement sera assuré au Centre culturel : du dimanche 23 avant le dîner au jeudi 27 octobre 1977 après le petit déjeuner. Son prix est de 400,00 F en chambre individuelle avec lavabo ; 430,00 F (par personne) en chambre par couple, à 1 grand lit et bain et 500,00 F en chambre individuelle avec douche et bain. Ces chiffres comprennent la pension complète.

Les droits d'inscription à la réunion sont de 60,00 F pour les participants appartenant à un organisme public (un tarif réduit de 30,00 F sera appliqué aux participants de moins de 30 ans) et de 500,00 F pour les participants relevant du secteur privé.

Les inscriptions définitives ainsi que les résumés des communications devront parvenir avant le 15 juin à M. B. Gross, Laboratoire de chimie organique III, Université de Nancy I, Case officielle 140, 54037 Nancy Cedex.

## 9. Colloque sur les alliages ferreux à hautes teneurs en chrome et en carbone pour outillages et pièces d'usure.

Le Cercle d'Études des Métaux organise, les 29 et 30 novembre 1977, le colloque sur les alliages ferreux à hautes teneurs en chrome et en carbone pour outillages et pièces d'usure. La réunion se tiendra à Saint-Étienne.

Renseignements : Cercle d'Études des Métaux, École Nationale des Mines, 158, Cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cédex.

## 10. Colloque sur les aciers à outils pour travail à chaud.

Organisé à Saint-Étienne par le Cercle d'Études des Métaux, ce colloque sur les aciers à outils pour travail à chaud se tiendra les 1er et 2 décembre 1977.

Renseignements : Cercle d'Études des Métaux, École Nationale Supérieure des Mines, 158, Cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cédex.

## 11. Congrès de chimie analytique 33<sup>e</sup> Congrès du GAMS

Nous rappelons que ce congrès se tiendra du 29 novembre au 2 décembre 1977 à Paris. Il est organisé en collaboration avec la Division Chimie analytique et chimie des solutions de la Société Chimique de France, le Groupe de chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle et avec le concours de l'Association pour le Salon du Laboratoire.

Ainsi qu'il avait été annoncé dans *L'Actualité Chimique* de janvier 1977 (pages 65 et 66), les thèmes du Congrès sont les suivants :

1. chromatographie sous toutes ses formes,
2. méthodes spectrométriques, savoir :
  - 2.1. émission, absorption et fluorescence atomiques,
  - 2.2. spectrométrie X (diffraction et fluorescence),
  - 2.3. spectrométrie moléculaire avec considération plus spéciale de la spectrométrie infrarouge par transformée de Fourier,
  - 2.4. fluorimétrie et chimiluminescence,
  - 2.5. dichroïsme circulaire,
  - 2.6. spectrométrie de masse, organique et inorganique,
  - 2.7. spectrométrie Mössbauer,
  - 2.8. spectrométrie photoélectronique,
3. automatisation dans l'analyse,
4. problèmes analytiques de pollution et de toxicologie,
5. analyse des matériaux purs,
6. analyse et caractérisation des surfaces,
7. électrochimie analytique en solution,
8. biochimie analytique,
9. enseignement de la chimie analytique.

Les titres des propositions de communications doivent être envoyés, avec un résumé d'une page au minimum, de deux au maximum (en trois exemplaires), en principe avant le 31 mai, à l'adresse suivante : GAMS - Congrès, 88, boulevard Maiesherbes, 75008 Paris.

## 12. VI<sup>e</sup> Symposium international sur le bore et les borures.

Le 6<sup>e</sup> Symposium international sur le bore et les borures se tiendra du 9 au 12 octobre 1978 à Druzhba (environ de Varna), Bulgarie. Il fait suite aux congrès d'Asbury Park (1959), de Paris (1964), de Varsovie (1968), de Tbilisi (1972) et de Bordeaux (1975).

Les sujets qui seront abordés au cours du 6<sup>e</sup> Symposium concerneront plus particulièrement les thèmes suivants :

- *Cristallographie du bore et des borures*
  - *Synthèse, cristallogenèse, analyse et vibrations de réseau*
  - *Propriétés électroniques du bore et des borures*
  - *Liaison chimique et structure électronique*
  - *Propriétés mécaniques et applications.*
- Le Symposium est organisé par l'Institut de Chimie Générale et Minérale de l'Académie des Sciences Bulgare. Le Comité d'organisation est placé sous la direction du Professeur G. Bliznakov.

Toute correspondance et toutes demandes d'information devront être adressées à : P. Peshev, Scientific Secretary of the Symposium, Bulgarian Academy of Sciences, Institute of General and Inorganic Chemistry, 1113, Sofia, Bulgarie.

## 13. Appel du Laboratoire des matériaux organiques du C.N.R.S.

La création à Lyon-Solaize du « Laboratoire des matériaux organiques », laboratoire propre du C.N.R.S., a été annoncée dans *L'Actualité Chimique* de mars 1977 (pages 58 et 59).

Le groupe Synthèse et procédés organiques de ce laboratoire propre sera en mesure d'accueillir à l'automne 1978 des attachés de recherches docteurs en sciences.

Les personnes désirant être plus amplement informées sur le développement de ce groupe peuvent s'adresser à : M. P. Le Perhec (Tél. 941.72.95) ou à M. G. Gelbard (Tél. 941.73.56), Bâtiment 420, Université Paris XI, 91405 Orsay.

## 14. Coopération scientifique avec le Viet-Nam

Deux chimistes ont effectué, au titre d'une mission du Ministère des Affaires Étrangères, un séjour d'un mois au Viet-Nam et ont visité divers laboratoires à Hanoi et Ho Chi Minh-Ville. Ces laboratoires de chimie sont très dotés tant du point de vue matériel que documentation. Une aide financière de la part du Ministère des Affaires Étrangères est en place pour l'achat de gros matériel. Mais, cette aide peut être complétée de façon ponctuelle par les laboratoires français. Si donc vous êtes en possession soit de petit matériel de laboratoire : verrerie rodée, matériel de chauffage (110 ou 220 V), équipement chromatographique (colonne, plaque, accessoires CPG), etc... dont vous n'avez plus l'usage, soit de collections de revues scientifiques ou d'ouvrages récents dont vous souhaitez faire don, vous pouvez prendre contact avec : Max Costa, C.N.R.S., 1, place A. Briand, 92190 Bellevue, Tél. 027.75.50 ou Daniel Lefort, C.N.R.S., 2, rue H. Dunant, 94320 Thiais, Tél. 726.08.40 qui vous donneront des renseignements précis pour sélectionner des ouvrages et appareils utiles et éventuellement régler des problèmes d'inventaire.

## 15. Publications nouvelles

### Usinage des alliages de Nickel Wiggins

Une publication récemment révisée au sujet de l'usinage des alliages à forte teneur en nickel existe maintenant en langue française. Pour se la procurer gratuitement, s'adresser à Henry Wiggins & Company Limited, Holmer Road, Hereford, Grande-Bretagne.

Elle donne des renseignements sur la coupe, le tournage, le laminage, le perçage, le taraudage, le brochage, l'alésage, le meulage, le filetage, le cylindrage, l'usinage chimique et électrique. Il est également question des matériaux pour outils et des huiles et composés de coupe.

### Guide de l'utilisateur de profilés plastiques.

Le Syndicat National des Extrudeurs de Profilés Plastiques vient de publier la deuxième édition actualisée et complétée du «Guide de l'utilisateur de profilés plastiques».

Ce guide a été rédigé dans le dessein de fournir, sous une forme condensée, les éléments essentiels permettant à un acheteur de dialoguer en toute connaissance de cause avec l'extrudeur de son choix. Il y trouvera les renseignements élémentaires concernant les diverses variétés de plastiques, dont les appellations et caractéristiques fondamentales sont souvent masquées par des labels commerciaux multiples.

Le guide est disponible au Syndicat National des Extrudeurs de Profilés Plastiques (65, rue de Prony, 75854 Paris Cédex 17) au prix de 25 F franco (règlement par chèque à l'ordre du SNMP).

### Amiante : La vérité.

La Chambre syndicale de l'amiante et le Syndicat de l'amiante-ciment publient un «Livre blanc» intitulé «Amiante : la vérité».

Cet ouvrage de 122 pages soumis à l'analyse et au jugement du lecteur toutes les données actuellement disponibles en France et à l'étranger sur :

- les caractéristiques de l'amiante (définition, variétés, origine et propriétés spécifiques),
- la production et les applications de l'amiante,
- l'amiante et la santé.

Il comporte également, en annexe, vingt-sept documents (lettres adressées à différents membres du Gouvernement, aux organisations syndicales, aux milieux scientifiques et médicaux) qui apportent les références et preuves les plus importantes à l'appui des données publiées dans ce Livre blanc. Y figure également une bibliographie complète sur ce sujet.

Pour tous renseignements : Service de presse CES, 10, avenue de Messine, 75008 Paris.

## 16. Stages de formation continue

### Stage de pharmacocinétique

Ce stage est organisé du 5 au 11 juin 1977 par «Droit et Pharmacie» sous la direction du Professeur E. R. Garrett.

Pour tous renseignements : E. Boidein, Droit et Pharmacie, 19, rue Louis-Le-Grand, 75002 Paris, Tél. 073.42.86 ; 742.84.30 et 88.34.

### Stages du Centre de Perfectionnement Technique

#### Les eaux résiduaires industrielles,

28 novembre au 1er décembre 1977.

#### Stages d'étude des problèmes de l'eau,

6 au 9 juin ; 26 au 30 septembre ; 17 au 21 octobre 1977.

Pour tous renseignements : C.P.T., 9, avenue Alexandre-Maistrasse, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. 749.79.13 et 967.77.95.

### Stages de l'École Supérieure de Chimie de Marseille

#### L'Informatique et l'ingénieur,

du 6 au 11 juin 1977.

Pour tous renseignements : École Supérieure de Chimie, Centre de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cédex 4, Tél. (91) 98.39.01.

## 17. Appels d'offres

### Action concertée sous-comité «Capteurs»

Dans le cadre d'un Programme d'Actions Prioritaires pour l'Instrumentation Scientifique, le CNRS et le Comité Instruments de Mesure de la DGRST ont créé un sous-comité mixte pour prendre en charge les problèmes d'aide à la recherche dans le domaine des capteurs.

Cette action se justifie par l'importance particulière que représentent ces dispositifs pour l'ensemble de l'industrie de la mesure en France. En effet, le capteur est l'élément de base de toutes chaînes de mesure. Il assure la transformation aussi fidèle que possible de la grandeur à mesurer et le contenu de son information en une autre grandeur assimilable par les autres maillons de la chaîne.

Le sous-comité «Capteurs» s'attachera à soutenir des recherches appliquées prenant en compte les aspects technologiques particulièrement importants pour ces types de dispositifs. Elles devront se concrétiser par la mise au point de détecteurs originaux pouvant déboucher, à terme, sur le développement d'un ensemble ou d'une famille de capteurs répondant à un marché plus large que le marché national, au minimum européen. Les recherches visant à améliorer la qualité et les performances de dispositifs actuellement connus constituent également un axe d'action de ce sous-comité. Les applications très spécifiques à un secteur d'activité particulier continueront à être traitées par les comités compétents.

Cet appel d'offres s'adresse aux Industriels et aux laboratoires de recherches.

Pour être retenus par le sous-comité, les Industriels devront satisfaire, entre autres, aux critères suivants :

- existence de possibilités commerciales et industrielles de développement par le soumettant
- présence d'un potentiel technique de qualité permettant d'espérer une bonne conclusion à la recherche
- collaboration avec des laboratoires de recherches publics, universitaires, industriels, garantissant le niveau scientifique indispensable.

Pour les thèmes proposés par les laboratoires de recherches, publics, universitaires ou industriels, le sous-comité ne pourra retenir que ceux qui, outre leur intérêt scientifique et technique, auront fait l'objet de démarches préalables auprès d'industriels en vue de leur développement ultérieur.

Si ces laboratoires ou industriels éprouvaient des difficultés pour établir des contacts, le sous-comité pourra, avant toute décision, faire des suggestions de collaboration.

De toute évidence, il apparaît que le sujet à traiter est vaste et très diversifié. Le sous-comité «Capteurs», dans un souci d'efficacité, fixera chaque année certains axes prioritaires qui tiendront compte des besoins, à moyen terme, et des créneaux laissés vides par la profession, qu'il serait intéressant d'exploiter.

Exceptionnellement pour 1977, cet appel d'offres n'est pas limité dans ses thèmes. Le sous-comité se réserve la possibilité de choisir ses axes d'intervention en fonction des réponses reçues.

Le sous-comité examinera l'adaptation des recherches proposées au marché potentiel et l'importance de celui-ci sera prise en considération.

Date limite de dépôt des propositions : 10 juin 1977.

Il est demandé impérativement de se référer au document modèle pour la présentation. Celui-ci peut être obtenu, ainsi que des renseignements complémentaires, à la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique : Mlle Villeneuve, Tél. 550.32.50, poste 559.

Le document sera adressé, en 35 exemplaires, à Monsieur Decolin, D.G.R.S.T., secrétariat des Comités, 35, rue Saint-Dominique, 75700 Paris.

Le sous-comité procédera, après enquête des rapporteurs, à une première sélection dont les résultats seront connus dans le courant du mois d'octobre 1977. Pour les propositions ayant retenu l'attention du sous-comité, une rédaction définitive du projet sera demandée (le modèle de la demande d'aide à la recherche sera communiqué en temps utile).

### Action sur programme «Combustion des matériaux et sécurité au feu»

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique a créé une Action sur Programme intitulée : «Combustion des Matériaux et Sécurité au Feu».

Il s'agit d'un thème d'intérêt national intéressant la sécurité du public, en raison de la place prise dans l'environnement de la vie quotidienne par les matériaux polymériques naturels et synthétiques.

L'insuffisance des connaissances sur le comportement à la chaleur et au feu de ces matériaux rend le plus souvent impossible la prévision du déroulement des phénomènes dans la complexité de l'incendie réel ; il en résulte de très grandes difficultés pour prendre des mesures destinées à accroître la sécurité du public, tant au niveau de l'élaboration de matériaux plus sûrs que de celui de la réglementation.

La D.G.R.S.T. se propose donc d'encourager et de coordonner un effort de recherche visant à acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des phénomènes (et à la prévision des risques) liés à l'inflammabilité et à la combustion des matériaux, à la toxicité des fumées et à leur opacité.

Cette action sera basée, dans une première étape, sur l'exploitation scientifique des essais en vraie grandeur et des incendies réels.

Les essais en vraie grandeur réalisés dans des «Laboratoires du feu» constitueront l'élément de référence des recherches développées dans le cadre de ce programme : à partir d'une expérimentation en dimensions réelles alimentant les essais en laboratoire, et réciproquement, les travaux effectués devront permettre de mieux connaître les divers phénomènes mis en jeu au cours d'un incendie (inflammation, propagation des flammes, émanation de vapeurs et fumées nocives et toxiques) et d'être en mesure d'évaluer les risques.

La D.G.R.S.T. désire voir la recherche fonda-

mentale physico-chimique et toxicologique (Université-C.N.R.S....) et la recherche technique (industrie-laboratoires professionnels, laboratoires d'essais...) contribuer par leurs travaux en laboratoire à la définition des essais en vraie grandeur et à l'interprétation scientifique des mesures qui en résulteront : l'accès à ces essais sera ouvert aux divers laboratoires qui pourront y opérer en temps réel, tester leurs produits, procéder à la vérification de leurs résultats, obtenir des échantillons de gaz et de fumées et enfin avoir communication de tous les résultats d'essais... Les corrélations qui auront été ainsi dégagées entre essais réalisés à des échelles différentes devraient permettre la mise au point, sur des bases scientifiques, d'essais significatifs en petite grandeur.

Les travaux qui seront entrepris au titre du présent programme devront répondre aux critères suivants :

a) Les matériaux sur lesquels porteront les essais et les recherches sont choisis en fonction de leur utilisation courante et de leur contribution à la charge combustible dans un incendie réel :

- matériaux naturels cellulosiques ;
- matériaux synthétiques et rôle des additifs

b) Les recherches porteront sur les points suivants :

#### *Physico-chimie*

- Initiation de la combustion avec la mesure des délais d'inflammation et la mise en évidence des phases combustibles et/ou toxiques gazeuses formées par pyrolyse du matériau combustible ;
- Étude cinétique comparative en fonction de facteurs tels que le flux thermique reçu et le traitement éventuel (ignifugation) du matériau ;
- Débit calorifique du matériau au cours de sa combustion ;
- Formation et nature des fumées (composition, opacité, densité optique) ;
- Étant en possession des premiers résultats des essais en vraie grandeur, il convient de se poser la question de la validité des essais en modèle réduit. Le lien peut s'effectuer à partir d'une modélisation qui prend en compte, à la fois, les aspects aérodynamiques, convectifs, radiatifs...

#### *Toxicologie*

- Modalités du comportement au cours du sinistre : identification et mécanisme d'action

biologique des facteurs impliqués dans l'incapacité ;

- Étude des intoxications : recherche des causes et mise en évidence des phénomènes toxiques liés aux différents composants seuls ou associés ;
- Mécanisme des actions toxiques ;
- Modalités de la récupération et aspects thérapeutiques.

#### *Exploitation scientifique des incendies réels*

Les incendies réels constituent une source de renseignements dont l'exploitation systématique n'a pas encore été faite. La collecte de ces renseignements pendant et après l'incendie nécessite une organisation et des méthodes qui restent à créer. La D.G.R.S.T. désire encourager toute proposition visant à améliorer cette situation.

Le Comité souhaite voir s'établir, par cette action, une collaboration fructueuse et efficace entre les physicochimistes de la combustion, les analystes, les toxicologues et les producteurs et transformateurs de matériaux polymériques rapidement transférables dans le domaine de l'incendie réel et celui de la protection du public.