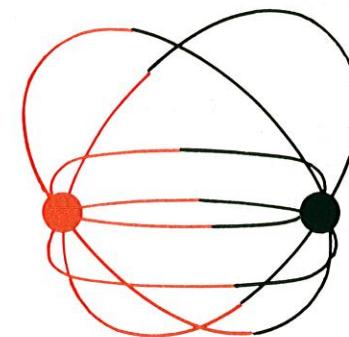


et d'Analyse Thermique

Groupe Associé à la Société Française des Thermiciens  
Siège Social : I.F.C.E. 28, rue de la Source, 75016 Paris

AFCAT



SOMMAIRE

Naissance de l'AFCAT	page 1
Vie de l'Association	3
Calendrier des réunions	4
Vu et lu pour vous	5
Informations scientifiques	5
Note du Trésorier	5
Nécrologie	6

NAISSANCE DE L'A.F.C.A.T.

Le 4 Mai 1972, au cours des Journées Annuelles d'Etudes organisées à Paris, au Laboratoire National d'Essais, par la Section de Calorimétrie et d'ATD de la Société Française des Thermiciens, 70 participants, réunis en Assemblée Générale constitutive, ont approuvé par un vote unanime la constitution de la Section en une Association régie par la loi du 1er Juillet 1901, dite

ASSOCIATION FRANCAISE DE CALORIMETRIE ET D'ANALYSE THERMIQUE (AFCAT)

Ils ont également donné leur plein accord au projet de Statuts, élaboré au préalable par le Comité de la Section, et enfin nommé un Conseil d'Administration pour assurer le fonctionnement de l'Association et le développement de ses activités (Quinze autres personnes fidèles à nos réunions annuelles, mais qui n'ont pas pu cette année assister à celle de Paris, ont également tenu à nous assurer par écrit de leur accord et leur soutien).

La déclaration d'Association a été faite à la Préfecture de la Seine le 11 Juillet 1972 et a paru au Journal Officiel du 30 Juillet 1972.

Ajoutons que des dispositions statutaires ont été prévues pour que l'AFCAT, dont la création a été décidée avec l'approbation totale des responsables de la Société Française des Thermiciens, conserve des liens étroits avec cette dernière.

C'est dans cet esprit que le Siège Social de l'AFCAT a été domicilié au Siège de la SFT à Paris. De plus, pour concrétiser cette volonté de liaison, une convention complémentaire a été signée entre l'AFCAT et la Société-mère au terme de laquelle l'AFCAT est considérée comme Groupement associé à la Société Française des Thermiciens.

Quelles sont les raisons de cette structuration nouvelle?

Un récent sondage effectué par les soins de notre Secrétariat en vue d'établir un annuaire, a montré que plus de 350 professeurs, ingénieurs, chercheurs, s'intéressent en France à la Calorimétrie et à l'AT. Parmi ceux-ci 291 ont accepté de figurer dans ce premier opuscule que nous avons déjà largement diffusé.

Rédaction

J.L. PETIT,

I.N.S.A., Département d'Informatique,  
20, rue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne

Secrétariat

F.M. CAMIA,

Centre de Recherches de Microcalorimétrie et de Thermochimie,  
26, rue du 141<sup>me</sup> R.I.A., 13003 Marseille

Depuis trois ans, 140 à 160 d'entre eux participent régulièrement aux Journées Annuelles d'Etudes organisées jusqu'ici par la Section de Calorimétrie, et qui le seront désormais par l'AFCAT. A ce nombre s'ajoute une proportion croissante de spécialistes européens dont il faut louer la fidélité et l'esprit de coopération. Sans vouloir préjuger de l'avenir, leur volonté de collaboration prouve que ces Journées Annuelles sont en train de devenir, sur le plan de la Calorimétrie et de l'AT, un point de rencontre qui dépasse actuellement le cadre initial prévu à l'origine par leurs premiers organisateurs.

Conscient des importantes difficultés que posait cette Section en pleine croissance à ceux qui en avaient la charge d'en assumer l'animation, mon prédecesseur Monsieur Marc LAFITTE avait mis en place, dès la clôture des Journées de Mulhouse en 1971, un Comité de 7 membres destiné à le seconder. Une des tâches essentielles de ce dernier, dont le bien-fondé fut reconnu par le Conseil d'Administration de la SFT du 24 Janvier 1971, fut d'étudier les problèmes posés par cette évolution très rapide et de proposer des solutions pour y faire face dans l'esprit et le cadre de la SFT.

L'analyse de la situation montra que la plupart des spécialistes qui gravitaient jusqu'à présent dans l'orbite de la Section, sans toutefois avoir le sentiment d'y être parfaitement intégrés, avaient un certain nombre de préoccupations communes: en effet, nombreux étaient ceux

- qui désiraient adhérer effectivement à un organisme mieux structuré qui puisse ainsi assurer une liaison efficace entre ses membres,
- qui souhaitaient des moyens de formation et d'information réguliers,
- et enfin qui désiraient les moyens d'expressions orale et écrite, sur le plan national et international.

Il est bien évident qu'étant donné son infrastructure, l'actuelle Section de Calorimétrie et d'ATD n'avait pas les moyens matériels pour assurer la parution périodique d'un bulletin d'information tiré à plusieurs centaines d'exemplaires.

Il lui était également difficile de renouveler régulièrement des cycles d'enseignement comme celui qui fut dispensé à Paris en Janvier 1971, sous le patronage de l'IFCE et du CRMT. Pourtant le succès de ces derniers, comme celui de l'Ecole d'Eté de Calorimétrie organisée à Villeurbanne par nos Collègues PETIT et GRAVELLE en Septembre de la même année, montre que de telles expériences devaient être poursuivies.

Enfin, l'organisation de manifestations de l'ampleur atteinte par les Journées Annuelles de Marseille, de Lyon, de Mulhouse et récemment de Paris, dont l'ensemble des participants souhaitent la reconduction, exige

- des moyens financiers importants,
- des actions concertées et efficaces nécessitant le travail de plusieurs équipes spécialisées et compétentes,
- et des possibilités réelles de gestion qui devenaient de plus en plus difficile à mettre en oeuvre au sein de la Section.

C'est pourquoi, en plein accord avec l'actuel Président de la SFT, Monsieur LOISON, nous avons proposé que cette Section soit constituée en une Association dotée des prérogatives prévues par la loi du 1er Juillet 1901.

Depuis l'Assemblée Générale du 4 Mai, le Conseil d'Administration s'est réuni à deux reprises, à Paris le 5 Mai et à Lyon le 11 Juillet 1972. Il a d'abord procédé à la répartition des charges et à la nomination des membres de son bureau, puis il a ensuite confié à ses différents membres la réalisation des objectifs prioritaires pour la période 1972-1973. Ces objectifs sont les suivants:

1) Diffusion du premier bulletin de liaison de l'AFCAT au cours du 4ème trimestre 1972, inaugurant ainsi sa parution qui deviendra effectivement trimestrielle à partir de 1973.

Ces bulletins vous renseigneront sur le calendrier et le programme des Manifestations organisées par l'AFCAT, ainsi que par la SFT. Ils vous informeront également sur la date et le thème des divers expositions, colloques, symposiums et congrès organisés tant en France que dans le monde et ayant trait à la Calorimétrie, à l'Analyse Thermique ou à des techniques

voisines.

Ils comporteront en outre des informations sur les articles, communications, publications, thèses ou brevets relevant des mêmes disciplines.

Ils vous tiendront au courant de la vie de l'Association et de l'inscription des nouveaux membres.

Ils comprendront en outre une rubrique relatant les innovations scientifiques ou techniques les plus récentes dans le domaine de la Calorimétrie, de l'Analyse Thermique, de l'acquisition et du traitements des données.

Enfin, une page sera mise à la disposition des membres de l'AFCAT pour de courtes annonces.

2) Organisation des Journées de Calorimétrie et d'AT de Caen, des 10 et 11 Mai 1973, qui coïncideront avec la réunion de la nouvelle Section de Thermobiologie de la SFT.

Les thèmes principaux de ces Journées pour lesquelles MM. BOIVINET et SILBERZAHN, Professeurs à l'Université de Caen, sont les maîtres d'oeuvre, seront consacrés à la Biocalorimétrie, aux problèmes d'étalonnage, à l'acquisition et au traitement des données en Calorimétrie et ATD, ainsi qu'à des sujets d'applications en Analyse Thermique.

3) Réalisation, sous le patronage de l'AFCAT, d'une Ecole d'Eté de Calorimétrie à Lyon en Septembre 1973, pour laquelle le Conseil a délégué pouvoir d'organisation à MM. GRAVELLE et PETIT.

4) Publication des meilleures communications françaises et étrangères faites en 1972 aux Journées Annuelles de Calorimétrie et d'ATD de Paris, dans la Revue Générale de Thermique dont les articles sont signalés dans la plupart des bulletins signalétiques et "Abstracts" mondiaux. Résumés dans la même revue, de toutes les autres communications. Des accords passés avec les responsables de la Société Française des Thermiciens nous assureront désormais une place suffisante dans les colonnes de la RGT.

5) Outre ces objectifs principaux, le Conseil devra également, au cours de cette période, faire face à de multiples tâches en rapport avec la vie interne de l'Association, avec les relations que cette dernière doit entretenir avec d'autres Associations, Sociétés Savantes, Groupements ou Comités, nationaux ou internationaux qui regroupent des spécialistes s'intéressant à des domaines scientifiques proches de ceux qui nous préoccupent.

Telles sont les prochaines réalisations que nous nous proposons de mener à bon terme.

C'est pourquoi, nous faisons appel à tous ceux qui ont cautionné jusqu'à présent nos efforts et qui ont souhaité la création d'une Association regroupant tous ceux qui s'intéressent à la Calorimétrie et à l'Analyse Thermique, pour que, non seulement par leur adhésion, mais aussi par leur collaboration effective, nous aident à donner à l'AFCAT la vitalité, l'expansion et le renom que nous voulons pour elle.

J. CHABERT  
Président de l'AFCAT

#### VIE DE L'ASSOCIATION

##### Composition du Conseil d'Administration.

(Extrait du procès verbal de l'Assemblée Générale de l'AFCAT du 4 Mai 1972)

MM. P. BOIVINET: Maître de Conférences à l'Université de Caen.

E. BONJOUR: Ingénieur au Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble.

F. CAMIA: Ingénieur C.N.R.S.

J. CHABERT: Directeur Adjoint du Centre de Recherches Textiles de Mulhouse.

J. CHATELET: Chef de Service au Laboratoire National d'Essais, Paris.

M.M. P.C. GRAVELLE: Maître de Recherches, Institut de Recherches sur la Catalyse, Villeurbanne.  
M. LAFFITTE: Directeur du Centre de Microcalorimétrie et de Thermochimie, Marseille.  
J.L. PETIT: Maître de Conférence, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.  
A. RADENAC: Ingénieur au Commissariat à l'Energie Atomique, Bruyères-le-Châtel.

#### Composition du Bureau.

(Extrait du procès verbal de la première réunion du Conseil d'Administration le 5 Mai 1972)

#### Sont élus aux fonctions suivantes:

M.M. J. CHABERT : Président.  
P.C. GRAVELLE : Vice-président.  
F. CAMIA : Secrétaire.  
J.L. PETIT : Trésorier.

Dans le but d'une information réciproque, d'une coordination des activités et de la réalisation de réunions scientifiques portant sur des sujets d'intérêt commun, l'AFCAT représentée par Monsieur J.L. PETIT et le Groupe de Thermodynamique Expérimentale de la Division de Chimie Analytique de la Société Chimique de France en la personne de Monsieur H. TACHOIRE, ont signé le 2 Octobre 1972 une convention régissant les détails des relations des deux groupes.

Le 6 Novembre 1972, le Conseil d'Administration de la SFT a ratifié le projet de Convention élaboré pour l'AFCAT par Monsieur J.L. PETIT et pour la SFT par Monsieur H. PERDON. Ce texte qui officialise le rattachement de l'AFCAT à la SFT en tant que groupement associé définit en ses divers articles les obligations des deux parties.

#### CALENDRIER DES REUNIONS

9 Mai 1973 -CAEN- Réunion Annuelle de la SFT.

La Section de Thermobiologie de la SFT a la charge d'organiser cette manifestation. (Pour toutes informations s'adresser à : Prof. R. LEMAIRE, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, 1 rue Vaubanard, 14-CAEN, tél.(31)815892)

10-11 Mai 1973 -CAEN- Réunion Annuelle de l'AFCAT: Journées de Calorimétrie et A.T.

(Pour toutes informations écrire à: Prof. P. BOIVINET, Laboratoire de Physico-Chimie Biologique, Université de Caen 14032 Caen Cedex, France, tél.(31)815910)

23-25 Mai 1973 -MARSEILLE- Conférence de Thermodynamique Biologique organisée par le GTE dans le cadre de la réunion annuelle de la Société Chimique de France. S'adresser à M.J.P. BELAICH Laboratoire de Chimie Bactérienne du C.N.R.S., 31 Chemin Joseph Aiguier, 13 Marseille, et M.H. TACHOIRE, Laboratoire de Thermochimie, Université de Provence, place Victor Hugo, 13003 Marseille.

2-6 Juillet 1973 -PARIS- Congrès International : Le Soleil au Service de l'Homme.  
(Ecrire AFEDES, 28 rue de la Source, 75016 Paris, France.)

3-6 Septembre 1973 -BADEN (Autriche). Troisième Conférence Internationale de Thermodynamique Chimique. (Secrétariat: Prof.E. KÖHLER, Institute of Physical Chemistry, University of Vienna, wachringerstrasse 42, A-1090, Vienna, Austria)

24-28 Septembre 1973 -LYON VILLEURBANNE- Ecole d'Eté de Calorimétrie de l'AFCAT. Pour tout renseignement écrire à MM. P.C. GRAVELLE et J.L. PETIT. "Ecole d'Eté de Calorimétrie", Institut de Recherches sur la Catalyse, 39 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, France.

3-7 Septembre 1974 -TOKYO-Japon. Première Conférence Internationale de Transfert Thermique. (Informations from Professor Y. KATTO, Japanese Committee for fifth. Int. Heat Transf. Conf. Dept. of Mechanical Engineering, University of Tokyo Hongo, Tokyo 113, Japon.)

#### VU ET LU POUR VOUS

En visitant l'exposition de matériel du CAST (Centre d'Actualisation Scientifique et Technique qui s'est tenue à l'INSA de LYON du 19 au 22 Septembre 1972), nous avons vu présenter par la Société SETARAM un nouveau microcalorimètre. Il s'agit de l'appareil mis au point par notre collègue P.PICKER.

Cet appareil, dit microcalorimètre à écoulement est destiné à la mesure des chaleur de réaction de liquide quelconque. Souhaitons la bienvenue à ce nouvel appareil dynamique.

La commercialisation de l'appareil BARBERI par la Société ARION Electronique met maintenant à la disposition du laboratoire l'appareil qui a été présenté par son auteur aux Journées de Calorimétrie et A.T.D. de Mai 1971.

STANTON REDCROFT LIMITED présentait, outre son analyseur thermique différentiel modèle 674 (25°C-1500°C, vitesse d'analyse comprise entre 10 et 20°C/min.), un programmeur linéaire de température à vitesse variable particulièrement attrayant pour piloter des installation de thermogravimétrie, analyse thermique, chromatographie gazeuse, etc... Précisons que ce matériel est distribué en France par VERFILCO.

Enfin, nous avons remarqué toute une gamme de sondes cryogéniques à l'arseniure de gallium (de 1 à 300°K) présentées par la Société MERIC, dont certaines sont données pour une précision de 0,01 °K dans la gamme d'utilisation.

#### INFORMATIONS SCIENTIFIQUES

Cette rubrique, pour ce premier numéro, est pour moi l'occasion de faire appel à vous. En effet, l'esprit de ce bulletin étant de présenter au plus tôt, à chacun des membres de l'AFCAT un panorama des activités, publications ou nouveau matériel intéressant son domaine de recherche, il me serait agréable de recevoir les titres des publications, thèses et brevets présentés par des membres de votre laboratoire ou vous même ou portés à votre connaissance, dont le contenu peut, de près ou de loin intéresser notre association. Vous comprendrez aisément qu'il me sera impossible sans votre collaboration de maintenir un intérêt à cette rubrique et je compte sur l'apport de chacun pour que cette page devienne l'une des plus importantes pour tous les membres de votre association.

La Rédaction  
J.L. PETIT

#### NOTE DU TRESORIER

Un compte bancaire a été ouvert sous le numéro 000871/67 au nom de l'AFCAT à la Banque Nationale de Paris, Agence de Caluire Montessuy Bât. G3, 17 place Gutenberg, 69300 Caluire.

La rédaction de vos titres de paiement devra revêtir, pour être acceptée, l'une des formes ci-dessous:

- chèque bancaire barré au bénéfice de l'AFCAT.
- chèque postal portant l'intitulé AFCAT, ne pas remplir les lignes cc/N°...Centre...
- chèque postal non libellé.
- chèque postal au profit de la BNP Caluire.

En vous remerciant d'avance de votre attention.

J.L. PETIT  
Trésorier de l'AFCAT

## NECROLOGIE

Monsieur A. TIAN s'est éteint le 17 juillet dernier. Né le 3 Novembre 1880, il a très tôt été attiré par la chimie. Après avoir fait un bref séjour à l'Ecole d'Ingénieurs de Marseille, il est ainsi entré dans un laboratoire d'analyses industrielles où il s'est vite aperçu de la nécessité de compléter ses études. Aussi suivit-il des cours à la Faculté des Sciences de Marseille à partir de 1899. Il obtint au bout de l'année universitaire les deux certificats de chimie alors délivrés par la Faculté avec la mention très bien. L'année suivante il s'intéressa à la physique industrielle et travailla avec FABRY, alors professeur à Marseille.

C'est en 1906-1907 qu'il s'orienta vers une carrière universitaire. En Juillet 1908, il était reçu à l'agrégation.

Ayant fini en 1913 une thèse qu'il ne soutint qu'en 1915 du fait de la guerre intitulée "Transformations et équilibre chimiques de l'eau et des solutions de peroxyde d'hydrogène à la lumière ultra-violette", il fut nommé chef de travaux de chimie. Ainsi fut-il le chef de travaux pratiques de la Faculté. Il assuma également la direction et la préparation des travaux pratiques de l'Ecole de Chimie.

Après la guerre, il commença un travail sur l'hydrolyse des sels, qui le conduisit à rechercher un thermostat fonctionnant longtemps sans défaillance. L'étude qu'il entreprit sur les thermostats le conduisit alors à la calorimétrie par compensation. La suite de la carrière de M. TIAN est trop connue de nos lecteurs pour qu'il soit nécessaire d'en parler.

Rappelons qu'il fut un enseignant de grand talent: ses expériences de cours sont dans les mémoires de tous ceux qui furent ses élèves. Il a longtemps présidé le jury d'agrégation de sciences physiques. Ses qualités de chercheur furent nationalement et internationalement reconnues: il était membre correspondant de l'Académie des Sciences; il a longtemps siégé à la Commission de Thermodynamique et de Thermo-chimie de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

A sa famille, nous tenons à donner ici la preuve de notre fidèle attachement à sa mémoire : nous garderons toujours le souvenir d'un homme de science rassemblant toutes les qualités d'intégrité, de désintéressement, de coeur, de souci de la vérité et de l'objectivité qui firent de lui l'une des grandes figures de l'Université d'Aix-Marseille.

M. LAFFITTE