

<p>Agrochimie, aliments 4, 8, 18 Biochimie, biologie 1, 2, 8, 16, 18, 21, 25 Calorimétrie 15 Cinétique 22 Chimie analytique, analyse 8, 15, 26, 27 Chimie minérale 1, 6, 11 Chimie organique 1, 2, 18, 20 Énergie 24 Enseignement 19</p>	<p>Environnement 4, 9 Formation continue 29 Industrie 4, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 23, 24, 28 Informatique 3, 10, 17 Magnétisme 5 Pharmacie, pharmacologie 8, 12, 18, 27 Plasmas 7 Polymères 13, 14, 16, 19, 23, 24, 28 Salons 10</p>
--	--

* 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 la rubrique F.F.C.

1. Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les réunions ont lieu dans la salle des conférences (rez-de-chaussée) du Laboratoire de chimie (24, rue Lhomond, Paris V^e), à 17 heures).

Mardi 25 mars 1980, M. le Professeur P. Laszlo (Université de Liège) :

Études par RMN du sodium-23 de la fixation des cations par les molécules organiques et biologiques.

Mardi 15 avril 1980, Dr. Ch. Descoins (I.N.R.A.) :

Méthodes de synthèse de phéromones optiquement actives.

Mardi 22 avril 1980, Dr. A. Sevin (Laboratoire de chimie organique théorique, Université Pierre-et-Marie-Curie) :

Étude théorique de l'addition de H₂ à un métal de transition d⁸.

Mardi 22 avril 1980, M. S. D. Gero (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette) :

Synthèses totales de substances naturelles.

Vendredi 9 mai 1980, M. le Professeur H. Musso (Institut für Organische Chemie der Universität Karlsruhe, RFA) :

Hydrogenation of Small Rings in Cage Compounds.

Mardi 20 mai 1980, M. R. Beugelmans (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette) :

Substitution nucléophile aromatique radicalaire (S_{RN}1) : bilan et perspectives.

Mardi 27 mai 1980, Dr. S. M. Roberts (Dept. of Chemistry, University of Salford, Grande-Bretagne) :

Prime Time in Prostaglandin Synthesis.

Jeudi 5 juin 1980, Mlle le Professeur A. Marquet (Laboratoire de chimie organique biologique, Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris) :

Quelques aspects de la biochimie de la biotine.

2. Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles

Ces conférences ont toutes lieu, à 11 heures, à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette, aux dates suivantes :
 Mardi 25 mars 1980, Dr. D. Comar (Service F. Joliot, Centre Hospitalier d'Orsay) :

Quelques aspects du métabolisme cérébral in vivo chez l'homme.

Mardi 28 mars 1980, M. le Professeur Tozo Fujii (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Japon) :

Recent Advances in the Chemistry of Alkaloids.

Mardi 15 avril 1980, Dr. A. E. Greene (Centre d'études et de recherches sur les macromolécules organisées, Université Scientifique et Médicale de Grenoble) :

Synthèse de produits naturels à partir de la santonine.

3. Modélisation et évaluation des performances des systèmes informatiques

L'Istituto di Scienze dell'Informazione de l'Université de Pise et l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (I.N.R.I.A.) organisent cette manifestation qui aura pour thèmes : les modèles mathématiques, les modèles de réseaux et de bases de données, modèles déterministes et ordonnancement, et les méthodes de simulation. Elle se tiendra à Pise, du 14 au 18 avril 1980.

Date limite d'inscription : 24 mars 1980.

Renseignements : Dr. S. Tucci, Istituto di Scienze dell'Informazione, Corso Italia 40, 56100 Pisa, Italie.

4. 1^{er} Symposium sol-déchets

Le symposium « Sol-déchets », organisé par le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie et l'Agence Nationale pour la Récupération et l'Élimination des Déchets (A.N.R.E.D.), se déroulera, du 15 au 18 avril 1980, à Angers.

Consacré principalement aux thèmes de la valorisation agricole des déchets, d'une part, et de la mise en décharge des déchets industriels, d'autre part, ce symposium permettra, pour la première fois, de faire le point sur les recherches en cours, de fournir des exemples de réalisations et d'actions, et de définir les orientations futures.

Le programme détaillé et les conditions de participation peuvent être obtenus en s'adressant à SEPIC (Angers), 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : 225.37.76.

5. Conférence internationale sur le magnétisme

Intermag, la Conférence internationale sur le magnétisme se tiendra, à Boston, Mass. (U.S.A.), du 21 au 24 avril 1980.

Renseignements : D.I. Gordon, Naval Surface Weapons Center, White Oak Laboratory, Silver Springs, Md 20910, U.S.A.

6. 2^e Congrès international sur les composés phosphorés

Le 2^e Congrès international sur les composés phosphorés se tiendra à Boston, Mass. (U.S.A.), du 21 au 25 avril 1980. Il sera consacré aux impuretés dans les phosphates naturels et l'acide phosphorique ; caractéristiques, élimination, récupération. Les communications seront regroupées dans 4 sections :

- les substituants dans les apatites et les minerais phosphatés,
- la valorisation des minerais chargés en impuretés,
- la fabrication et la purification de l'acide phosphorique de voie humide,
- la récupération des éléments de valeur.

Les langues du congrès sont le français et l'anglais, avec traduction simultanée.

Renseignements : Institut Mondial du Phosphate, 8, rue de Penthièvre, 75008 Paris. Tél. : 266.05.62.

7. Chimie des plasmas

La Société des Électriciens et des Électroniciens (Sections 11 et 14 et Groupe Centre-Ouest) organise, le jeudi 24 avril 1980, à la Faculté des Sciences de Limoges (amphithéâtre I), 123, rue Albert-Thomas, une Journée d'étude sur le thème : *Chimie des plasmas*.

Le programme de la réunion, qui débutera à 9 heures, est le suivant :

- *La chimie des plasmas* (Conférence générale), par M. Fauchais (Laboratoire de thermodynamique de l'Université de Limoges).
- *Applications des plasmas aux grands procédés de la chimie industrielle*, par M. Amouroux (ENSCP).
- *Fours et générateurs de plasma. Perspectives d'avenir et problèmes d'utilisation*, par M. Bonet (Centre de recherche sur la physique des hautes températures, Orléans).
- *Applications des plasmas froids à la gravure et au dépôt de couches minces*, par M. Turban (Université de Nantes).
- *Application des plasmas aux revêtements de surface à coefficient de frottement contrôlé*, par M. Guyonnet (SOMA).

Après-midi (de 15 h à 16 h 30) : visite des laboratoires, par M. Fauchais.

Pour tous renseignements et inscriptions (avant le 17 avril 1980) : S.E.E., Secrétariat du Groupe Centre Ouest, 123, rue Albert-Thomas, 87060 Limoges cedex. Tél. : (55) 79.46.22.

8. Symposium de chromatographie liquide

Le 5^e symposium de chromatographie liquide aura lieu à Amsterdam (Pays-Bas) les 28 et 29 avril 1980.

Ce symposium regroupera 52 conférenciers et une présentation de 75 communications par affiches relatives aux applications de la chromatographie en biologie, pharmacie, alimentation, agriculture et environnement.

Pour tout renseignement concernant les modalités d'inscription, contactez A.J.M. Van de Put, 5 th LC symposium Amsterdam 1980, Post Box 408, 4870 AK Etten Leur, The Netherlands.

Pour recevoir le programme, contactez Mlle Laparra, Waters SA, 18, rue Goubet, 75019 Paris. Tél. : 200.60.08.

9. 33^e Journées internationales du CEBEDEAU

Organisées dans le cadre de la Foire internationale de Liège (Salon des techniques de l'épuration des eaux), les 33^{es} Journées internationales du CEBEDEAU se tiendront du 5 au 8 mai 1980 et auront pour thème : *La séparation solide-liquide en épuration des eaux*.

Pour tous renseignements : CEBEDEAU, rue A. Stévert 2, 4000 Liège (Belgique). Tél. : (041) 52.12.33.

10. PHIRAMA 1980

PHIRAMA, l'exposition biennale de matériel scientifique se tiendra à Marseille du 6 au 9 mai.

Elle regroupera les secteurs suivants : électronique industrielle, matériel de laboratoire, appareils de mesure, contrôle, régulation. Parallèlement à l'exposition sera organisé un cycle de conférences de haut niveau.

En 1978 PHIRAMA avait regroupé 200 exposants dans un hall de 12 000 m² et avait reçu la visite de plus de 7 000 professionnels. Pour son édition 1980, la manifestation changera de hall d'exposition et agrandira sa surface.

On peut d'ores et déjà annoncer le thème de PHIRAMA 80 : « l'information scientifique et technique » :

- la nécessité du transfert technologique.
- la préhension instantanée de plus de 10 années de connaissance.
- les ordinateurs et la télématique.
- vers une communication inter-active avec le public.

Renseignements : Foire de Marseille, Service PHIRAMA, Parc Chanot, 13008 Marseille. Tél. : 76.16.00.

11. Conférence internationale du plomb

Pb 80, la 7^e Conférence internationale du plomb se déroulera à Madrid, du 11 au 14 mai 1980.

Les principaux thèmes retenus sont :

- le marché mondial du plomb,
- batteries, grilles et alliages, applications, marchés,
- recyclage,
- santé et hygiène professionnelle,
- métallurgie du plomb et technologie,
- gainage en plomb pour câbles,
- le plomb dans le bâtiment,
- les composites plomb-acier.

Une exposition de matériel d'équipement et d'installation, ainsi que des visites d'usines sont au programme.

Les langues de la conférence sont l'allemand, l'anglais, l'espagnol, le français avec traduction simultanée.

Renseignements : Centre d'Information du Plomb, 79, av. Denfert-Rochereau, 75014 Paris. Tél. : 320.34.37.

12. 2^e Journées nationales d'information des Pharmaciens hospitaliers

Ces Journées se tiendront les 18, 19 et 20 mai 1980, au Casino de Deauville.

Cette manifestation sera orientée selon trois directions :

- des conférences d'un haut niveau scientifique centrées notamment sur l'étude des questions relatives au cancer.

L'intérêt de ce thème de travail est multiple ; tous les types d'hospitalisation sont concernés ; les médicaments anticancéreux, anti-infectieux et antalgiques impliquent un effort constant de pharmacovigilance et parfois des études pharmacocinétiques ; enfin les coûts mis en œuvre sont considérables et

contraignent à une réflexion constante des partenaires hospitaliers.

- une sélection de 40 communications par affiches, dont l'intérêt couvrira toutes les facettes de la profession.
- une exposition de produits et matériels qui permettra aux congressistes de larges échanges avec les industriels.

Pour tous renseignements d'ordre scientifique s'adresser à François Chast, Pharmacien Chef, Hôtel Dieu, 1, Place du Parvis Notre-Dame, 75181 Paris Cedex 04. Tél. : (1) 329.12.79.

Inscriptions aux Journées et à l'exposition : IDEXPO 21, avenue de la Division Leclerc, 94230 Cachan. Tél. : (1) 665.18.34.

13. Conférence internationale sur la stabilisation et la dégradation contrôlée des polymères

Cette conférence aura lieu à Lucerne (Suisse), du 2 au 4 juin 1980. Le programme scientifique de cette réunion comprend 13 conférences, des groupes de travail et des discussions générales sur les divers aspects de ce thème. Les responsables scientifiques sont MM. D. Braun (Darmstadt), P. Klemchuk (Bâle) et D. Wiles (Ottawa).

Pour tous renseignements et pour les inscriptions, s'adresser au Prof. A. Patsis, Institute in Science and Technology, State University of New York, New Paltz Ny (USA).

14. 4^e Conférence internationale IFAC

Cette 4^e Conférence est organisée par l'Institut Belge du Contrôle Automatique, et placée sous le patronage du Comité technique de la Fédération Internationale du Contrôle Automatique (IFAC). Elle se tiendra à Gand, du 3 au 5 juin 1980. Les thèmes retenus pour 1980 sont : l'instrumentation et l'automatisation dans les industries du papier, du caoutchouc, des plastiques et de la polymérisation.

Renseignements : 4th IFAC Conference PRP-Automation, Jan van Rijswijklaan 58, 2000 Anvers, Belgique.

15. Journées de calorimétrie et d'analyse thermique

Les Journées de calorimétrie et d'analyse thermique, organisées par l'Association Française de Calorimétrie de la Société Française des Thermiciens et le Groupe de Thermodynamique de la Real Sociedad Española de Física y Química se tiendront à Barcelone, Espagne, du 4 au 6 juin 1980. Les thèmes de ces journées sont : *calorimétrie en dessous de la température ambiante; thermocinétique (transfert thermique et thermogénèse)*; communications libres.

50. L'actualité chimique - Mars 1980

Renseignements : M. V. Torra ou M. A. Giro, Dep. Termologia, Fac. Fisica, Univ. Barcelona, Diagonal 645, Barcelona 28, Espagne.

16. Symposium international sur la mécanique statistique des transitions de phase dans les polymères

Ce colloque, qui se tiendra à Cleveland du 11 au 13 juin 1980, est organisé à l'occasion du centenaire du Case Institute of Technology. Il réunira des physiciens, des chimistes et des biologistes s'intéressant aux transitions dans les polymères. Les thèmes de ce colloque sont : *Transitions de phase dans les solutions macromoléculaires; Transitions dans les polymères solides; Transitions de phase dans les macromolécules biologiques*. Les conférenciers invités sont MM. Allegra, Azbel, Di Marzio, Doi, de Gennes, Edwards, Flory, Freed, Scheraga, Witten.

Pour tous renseignements et pour les inscriptions, s'adresser au Dr. P. L. Taylor, Department of Physics, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, 44106 (USA).

17. Analyse de données et informatique Rencontre avec l'École française

L'Istituto Statistica e Demografia de l'Université de Naples (I.S.D.U.N.) et l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (I.N.R.I.A.) organisent cette manifestation sur l'analyse de données et l'informatique. La rencontre aura lieu à Naples, du 30 juin au 5 juillet 1980. Une journée de travail sur l'analyse des données, organisée en collaboration avec la Commission de la Société Italienne de Statistiques sur l'Analyse Multivariée, conclura la rencontre.

Dates limites pour soumettre une communication : le 15 avril 1980; pour les inscriptions : 15 mai 1980.

Renseignements : Dr. A. Perna, Punto di Calcolo della Facoltà di Economia e Commercio, via Partenope 36, 80121 Naples.

18. 6^e Colloque de chimie hétérocyclique

Ce colloque est une manifestation annuelle qui est due à l'initiative du Groupe de chimie hétérocyclique (les colloques précédents ont eu lieu à Pau, Montpellier, Lille, Louvain-la-Neuve et Lyon). Il se tiendra les 1, 2 et 3 juillet 1980 à Mulhouse et sera axé sur les deux thèmes généraux suivants :

- *Hétérocycles naturels et de synthèse dans la pharmacopée moderne et en agrochimie.*
- *Nouvelles méthodes synthétiques pour l'élaboration de molécules hétérocycliques.*

Plusieurs séances de communications (affiches) et quinze conférences plénières sont prévues. Les dix personnalités, dont les noms suivent, ont déjà donné leur accord pour présenter, chacune, une conférence plénière : R. Carrié (Rennes), A. Dondoni (Ferrare), J. P. Fleury (Mulhouse), I. Ninomiya (Kobe), W. Oppolzer (Genève), W. Pfeleiderer (Constance), G. Ponsinet (Paris), H. Quast (Würzburg), M. Robert (Grenoble), V. A. Snieckus (Waterloo, Ontario).

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat du Colloque, E.N.S.C.M.U., Université de Haute-Alsace, 68093 Mulhouse Cedex. Tél. : (89) 42.70.20.

19. 3^e Stage pédagogique du G.F.P.

Le 3^e stage pédagogique du Groupe Français des Polymères sera consacré à la chimie des polymères. Il aura lieu à Chantilly, les 9, 10 et 11 juillet 1980. Le prix d'inscription, couvrant la pension (du 9 à 9 heures au 11 à 19 heures) et le livre, est de 550 F pour les membres du GFP et de 750 F pour les non-membres. Le programme pédagogique de ce stage est le suivant :

- *Caractères généraux des réactions de polymérisation.*
- *Polymérisations radicalaire, anionique, cationique.*
- *Polymérisation stéréospécifique.*
- *Copolymérisation.*
- *Polycondensation.*
- *Techniques de polymérisation.*
- *Transformation chimique sur polymères.*

Trois conférences d'actualisation compléteront ce programme.

Prière de s'inscrire, avant le 15 avril 1980, auprès de Mme Rinaudo, CNRS-CERMAV, B.P. 53 X, 38041 Grenoble Cedex.

20. Effets stéréoélectroniques en chimie organique

Un symposium international est organisé sur ce thème par The Chemical Society (University of St-Andrews, Écosse), du 21 au 25 juillet 1980. Il fera suite à un autre symposium qui se tiendra la semaine précédente à Swansea (Pays de Galles), sur le thème : *Nouveautés en synthèse organique*.

Pour tous renseignements écrire au : Dr. John F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, London W1V 0BN.

21. 9^e Conférence internationale de résonance magnétique dans les systèmes biologiques

La 9^e Conférence internationale sur la résonance magnétique dans les systèmes biologiques aura lieu à Bendor (près de Marseille)

du 1^{er} au 6 septembre 1980. Le programme de cette réunion inclut les macromolécules biologiques : protéines, polypeptides, acides nucléiques, membranes cellulaires.

Pour tous renseignements, s'adresser au Prof. Guéron, Comabio 9, Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex.

22. Réactions rapides en solution

La réunion annuelle de la « Fast Reactions in Solution Group » de la Société Chimique de Londres aura lieu, du 3-5 septembre 1980, au Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie, à Göttingen.

Pour tous renseignements, s'adresser au Dr. W. Knoche, Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie, Postfach 968, D-3400 Göttingen (RFA).

23. Symposium international sur les macromolécules (IUPAC)

Ce symposium, dédié à la mémoire du Prof. G. Natta, et consacré à « *L'ordre structural dans les polymères* », se tiendra, du 7 au 12 septembre 1980, à Florence.

Deux thèmes principaux ont été retenus :

- *Ordre constitutionnel et configurationnel dans les polymères synthétiques et dans les bio-polymères (aspects synthétiques, détermination de la structure moléculaire, relations entre structure et propriétés)* ;
- *Polymères conçus pour des applications spécifiques (applications bio-médicales, applications en photochimie, polymères en tant que catalyseurs, polymères et écologie)*.

Une session spéciale sera consacrée aux *Polymérisations stéréospécifiques des oléfines et des dioléfines*. 16 conférences plénières et 34 conférences générales seront présentées au cours de ce symposium.

Pour les inscriptions, s'adresser à la Fondazione Giovanni Lorenzini, Via Monte Napoleone 23, 20121 Milan (Italie).

24. Énergie et matériaux composites

Lors du premier colloque international « *Le plastique armé, matériau de pointe pour l'industrie du pétrole* » qui s'est déroulé les 15 et 16 juin 1978, dans les locaux de IFP, les possibilités d'application de ce matériau dans le domaine pétrolier ont été mises en évidence.

Ce premier colloque a suscité une audience très large puisque 230 participants, venus de 19 pays, ont assisté à cette rencontre, manifestant ainsi l'intérêt qu'ils attachent à l'utilisation du plastique armé dans le matériel et les techniques de l'industrie du pétrole.

A l'issue du colloque de 1978, les spécialistes ont souhaité faire périodiquement le point

par une réunion technique. C'est pourquoi les organisateurs proposent aujourd'hui un deuxième colloque international sur un thème de grande actualité : *Énergie et matériaux composites*, qui aura lieu les 3, 4 et 5 juin 1981, en Italie, à Venise.

Renseignements : G. Bonavent, Institut Français du Pétrole, 1 et 4 av. de Bois-Préau, B.P. 311, 92506 Rueil-Malmaison Cedex. Tél. : 749.02.14.

25. Aspects fondamentaux du métabolisme des alcools et des aldéhydes

Ce colloque, organisé sous l'égide du Haut Comité d'étude et d'information sur l'alcoolisme, se tiendra au Collège d'échanges contemporains de Saint-Maximin (Var), du mardi 16 septembre 1980 au soir au vendredi 19 au soir.

Les thèmes suivants seront présentés sous forme de conférences ou de communications :

- *Alcool et aldéhyde déshydrogénases.*
- *Aspects structuraux et génétiques, système microsomal de l'oxydation de l'éthanol et cytochrome P-450.*
- *Métabolisme et toxicologie, effet sur le système nerveux central et métabolisme des alcools en relation avec la cécité.*

Pour tous renseignements, s'adresser à M. J. F. Biellmann, Institut de Chimie, Université Louis-Pasteur, 1 rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg Cedex.

26. 8^e Colloque national de chromatographie par perméation de gel

Ce colloque se tiendra à Toulouse le jeudi 2 et le vendredi 3 octobre 1980. Il est organisé par M. Gourdenne (Laboratoire de physicochimie des hauts polymères, ENSCT, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex), Mme Rinaudo, MM. Benoit et Quivoron prêteront leur concours à cette manifestation. Pour toute information complémentaire, s'adresser à M. Gourdenne. Tél. : (61) 53.14.21.

27. 11^e Journées de l'internat en pharmacie de Nancy

Ces Journées se tiendront, du 3 au 6 octobre 1980, dans le Palais des Congrès de Nancy, et s'intituleront « *Actualités en biologie clinique* ». Des conférences, séminaires, communications (sous forme d'affiches) traiteront les thèmes suivants :

- *Méthodologies analytiques.*
- *Immunologie.*
- *Hématologie.*

Ces Journées seront complétées par une exposition générale de matériels et de réactifs de laboratoire.

Pour tous renseignements : Journées de l'internat, B.P. 403, 54001 Nancy Cedex. Tél. : (8) 332.29.23, poste 55.

28. Symposium international sur les applications des rayonnements aux polymères

Ce 3^e Symposium se tiendra à Tokyo, du 26 au 31 octobre 1980. Il sera consacré aux applications des radiations ionisantes dans l'industrie, en particulier lors de la mise en œuvre. Les conférences porteront sur : *la technologie des sources de rayonnements, la sécurité, le contrôle de qualité, les nouvelles applications dans le domaine des polymères (films, fibres, mousses, revêtements...), les applications biomédicales, les applications chimiques, la protection de l'environnement, l'irradiation alimentaire, la stérilisation, chimie des rayonnements et technologie des réacteurs nucléaires, chimie et physique sous rayonnement.*

Pour tous renseignements et pour les inscriptions, s'adresser au Dr. Y. Orita, 3rd International Meeting on Radiation Processing, P.O. Box 6, Kuragano, Takasaki, 370-12, Japon.

29. Stages de formation continue

Stages du CNAM

Le Conservatoire National des Arts et Métiers organise, en 1980, les stages suivants :
1. « *Automatisation des opérations élémentaires à l'échelle du laboratoire de chimie et de biochimie* », organisé par le Laboratoire de chimie industrielle et le Laboratoire de chimie organique du CNAM.

5, 6, 7, 8 et 9 mai 1980, au CNAM, Paris.

2. « *Production des molécules optiquement actives par dédoublement des racémiques* », organisé par le Laboratoire de chimie organique du CNAM.

2, 3, 4, 5 et 6 juin 1980, au CNAM, Paris.

3. « *Production des molécules optiquement actives par synthèse asymétrique* », organisé par le Laboratoire de chimie organique du CNAM.

16, 17, 18, 19 et 20 juin 1980, au CNAM, Paris.

Les inscriptions pour ces trois stages sont reçues par le Service de la formation continue du CNAM, 292 rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03. Tél. : (1) 271.24.14, poste 762.

4. « *Les colorants, production et utilisations* », organisé par l'AFESTEC (Centre associé du CNAM du Haut-Rhin) et le Centre de recherches textiles de Mulhouse.
5, 6, 7, 8 et 9 mai 1980, à Mulhouse.

Les inscriptions pour ce stage sont reçues par le Centre associé au CNAM du Haut-Rhin, 61 rue Albert Camus, 68200 Mulhouse. Tél. : (89) 42.67.09.