

- Créations de nouvelles formations et modifications diverses
- Affichage du Département de chimie
- Colloque de l'ATP « Valorisation de la matière première végétale par voie chimique »
- École d'été « Méthodologies de la programmation : applications aux domaines de la chimie »

I. Création de nouvelles formations et modifications diverses

Créations de nouvelles formations

A la suite de la réunion du Conseil du CNRS, qui s'est tenue le 17 février 1983, de nouvelles formations ont été créées :

- ERA 1006 : « Physico-chimie des transuraniens », Paris.
 Directeur : Mme M. Pagès, directeur de recherche.
- ERA 1004 : « Cristallochimie et physicochimie du solide », Université de Lille I, ENSC Lille et Valenciennes.
 Directeur : M. D. Thomas, professeur.
- ERA 1007 : « Matériaux minéraux », Mulhouse.
 Directeur : M. R. Wey, professeur.
- ERA 1001 : « Laboratoire de chimie organique 2 », Nantes.
 Directeur M. H. M. Quiniou, professeur.
- ERA 1002 : « Groupe d'études et de recherches appliquées pluridisciplinaires », Perpignan.
 M. C. M. Coste, professeur.
- ERA 1005 : « Thermodynamique et électrochimie en solution », Clermont-Ferrand II.
 M. J. P. Morel, professeur.
- ERA 1008 : « Spectrochimie moléculaire », Paris.
 Directeur : M. J. P. Perchard, professeur.
- RCP 701 : « Colonne IV », Montpellier II.
 Responsable : M. R. Corriu, professeur.
- GRECO 61 : « Cinétique des réactions photoélectrochimiques aux électrodes semi-conductrices inorganiques intéressant la conversion de l'énergie solaire », Meudon.
 Responsable : M. R. Parsons, directeur de recherche.

En outre :

- L'ERA 554 : « Stéréochimie et mécanismes réactionnels de composés organominéraux », à Montpellier II, dirigée par M. R. Corriu est transformée en LA 349.
- L'ERA 167 : « Photophysique et photochimie moléculaire », à Bordeaux I, dirigée par M. J. Joussot-Dubien, est transformée en LA 348.
- L'ERA 371 : « Catalyse en chimie organique », à Poitiers, dirigée par M. M. Guisnet, est transformée en LA 350.
- L'ERA 827 : « Spectroscopie et réactivité des systèmes organiques » à Lille I, dirigée par MM. A. Lablache-Combier et J. Lhomme, est transformée en LA 351, dirigé par A. Lablache-Combier.
- L'ER 10 : « Physicochimie des matériaux luminescents » à Lyon I, dirigée par Mme Gaume, est transformée en ERA 1003.

Changements de responsables de formation

LP 4301 : « Centre de biophysique moléculaire », Orléans.
 Nouveau directeur : M. C. Nicolaï, directeur de recherche;

- Nouveau sous-directeur : M. M. Charlier, maître de recherche.
 (Ex-directeur, M. C. Hélène; ex-sous-directeur : M. G. Spach).
- LP 320 : « Céramiques nouvelles », Limoges.
 Directeur : M. M. Billy, professeur.
 (ex-directeurs, MM. M. Billy et P. Fauchais).
- LA 75 : « Physicochimie des rayonnements », Paris XI-Orsay.
 Nouveau directeur : M. J. Faure, professeur,
 (ex-directeur, Mme R. Marx).
- LA 135 : « Laboratoire de synthèse et de photochimie organiques », Mulhouse.
 Nouveau directeur : M. J. P. Fleury, professeur.
 (ex-directeur; M. J. Streith).
- ERA 821 : « Chimie quantique des molécules à éléments lourds et des états excités », Toulouse III.
 Nouveau directeur : M. J. P. Malrieu, Directeur de recherche.
 (ex-directeur : M. P. Durand).
- ERA 826 : « Laboratoire de chimie organique appliquée », Strasbourg.
 Nouveaux directeurs : MM. Kiennemann, professeur, et Jenner, maître de recherche.
 (ex-directeur : M. A. Deluzarche).
- ERA 472 : « Polymères, biopolymères, membranes », Mont Saint-Aignan.
 Nouveau directeur : M. G. Spach, directeur de recherche.
 (ex-directeur : M. E. Sélégny).

Changements de titres de formations

- LA 177, dirigé par M. W. Robert, à Orsay.
 Nouveau titre : « Métallurgie physique ».
- LA 198, dirigé par M. M. Duquesne, à Paris.
 Nouveau titre : « Physique et chimie biomoléculaire ».
- LA 302, dirigé par M. J. Livage, à l'ENSCP, Paris.
 Nouveau titre : « Chimie de la matière condensée ».
- ERA 169, dirigée par M. R. Jacquier, à Montpellier.
 Nouveau titre : « Synthèse et étude physicochimique ».
- ERA 471, dirigée par M. G. Spach, à Mont Saint-Aignan.
 Nouveau titre : « Polymères, biopolymères, membranes ».

Bilan du Secteur chimie en 1983

- 24 Laboratoires propres.
- 4 Groupes de recherche.
- 14 Équipes de recherche.
- 44 Laboratoires associés.
- 106 Équipes de recherche associées.
- 13 Recherches coopératives sur programme.
- 4 GRECO.
- 5 Groupements scientifiques.

II. Affichage du Département de chimie

Liste des postes de chercheurs susceptibles d'être pourvus lors de la session de printemps 1983 du Comité National.

Section 12

LA 79 : Chimie de coordination, Recherche de nouveaux matériaux.

« Laboratoire des acides minéraux », Montpellier.

Directeur : M. Potier.

Niveau : Attaché de recherche.

LA 255 : Synthèse de complexes de métaux de transition avec des molécules biologiques : recherche de substances à activité antibiotique et antitumorale.

« Chimie de coordination organique », Orsay.

Directeur : M. Kagan, Équipe de M. Gaudemer.

Niveau : Attaché de recherche.

LA 322 :

● Complexes de coordination et chimie organométallique des éléments de transition, réactivité.

« Chimie et photochimie moléculaire », Brest.

Directeur : M. Guglielmetti, Équipe de M. Guerschais.

Niveau : Chargé de recherche.

● Surfaces : modification et dégradation (approche électrochimique et physicochimie). Niveau : Attaché de recherche.

● Relations entre la surface d'un matériau et ses propriétés d'adhésion ou de frottement ou d'usure.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMAT.

Niveau : Attaché de recherche.

● Préparation des catalyseurs en relation avec leurs propriétés.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRSEM.

Niveau : Attaché de recherche.

● Réactions catalytiques : caractérisation des catalyseurs et recherches en génie des réactions catalytiques.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRSEM.

Niveau : Attaché de recherche.

Section 13

● Matériaux d'intérêt électrochimique.

● Photoélectrochimie.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRSEM.

Niveau : Attaché de recherche.

● Électrochimie des milieux hétérogènes.

● Hydrométallurgie.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRSEM.

Niveau : Attaché de recherche.

● Séparation et analyse des grosses molécules.

Niveau : Attaché de recherche.

Section 14

● Retraitement des combustibles irradiés. Stockage et retraitement des déchets.

Niveau : Attaché de recherche.

● Relations entre la structure et les propriétés des céramiques.

Thème proposé par le programme interdisciplinaire PIRMAT.

Niveau : Attaché de recherche.

● Matériaux métalliques amorphes et microcristallins.

Thème proposé par le programme interdisciplinaire PIRMAT.

Niveau : Attaché de recherche.

● Matériaux composites.

Thème proposé par le programme interdisciplinaire PIRMAT.

Niveau : Attaché de recherche.

Section 15

ERA 389 : Création régio- et stéréospécifique de liaisons C-C-N utilisant les organoboranes et les dipôles-1,3. Application à la synthèse d'alcaloïdes.

« Groupe de recherche de physico-chimie structurale », Nantes.

Directeur : M. Carrié.

Niveau : Attaché de recherche.

ERA 475 : Synthèse d'antibiotiques β -lactamiques.

« Synthèse régio-stéréosélective », Paris.

Directrice : Mlle Ficini, Équipe de M. d'Angelo.

Niveau : Attaché de recherche.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

ERA 476 : Synthèse et réactivité de molécules à cycles contraints à activité sur le système nerveux central et cardiovasculaire.

« Méthodes de synthèse organique ; milieux réactionnels », Nancy.

Directeur : M. Caubère.

Niveau : Attaché de recherche.

ERA 685 : Analyse de substances naturelles d'origine végétale (lipides, polysaccharides) ; mécanismes de biosynthèse.

« Laboratoire de chimie bioorganique et organique physique », Paris.

Directeur : Mme Eliette Casadevall.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRSEM.

Niveau : Attaché de recherche.

ERA 688 : Synthèse énantiosélective de produits naturels par activation thermique d'époxydes.

« Réarrangements thermiques et photochimiques », Reims.

Directeurs : MM. Pete et Chucho.

Niveau : Attaché de recherche.

ERA 827 : Molécules intervenant dans les mécanismes biologiques (et en chimie thérapeutique) : synthèse, réactivité, interactions.

« Spectroscopie et réactivité de systèmes organiques », Lille.

Directeurs : MM. Lablache-Combié, Lhomme, Loucheux. Équipe de M. Lhomme.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

LA 332 : Induction asymétrique au cours de la cycloaddition des cétones.

« Laboratoire d'études dynamiques et structurales de la sélectivité », Grenoble.

Directeur : M. Rassat, Équipe de MM. Green et Luche.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

Niveau : Attaché de recherche.

Section 16

ERA 671 : Synthèse organique assistée par ordinateur.

« Modèles informatiques appliqués à la synthèse », Strasbourg.

Directeur : M. Kaufmann.

Niveau : Attaché de recherche.

LP 4 : Synthèse de peptides : recherche d'inhibiteurs spécifiques, antigènes synthétiques.

« Centre de pharmacie et d'endocrinologie », Montpellier.

Directeur : M. Jard ; Équipe de M. Castro.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

Niveau : Attaché de recherche.

LP 2301 : Caractérisation de protéines sériques à activité anticancéreuse, induites au cours des réactions inflammatoires.

« Institut de Chimie des Substances Naturelles », Gif-sur-Yvette.

Directeur : Sir Derek Barton ; Équipe de Mme Lenfant.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

Niveau : Attaché de recherche.

LA 32 : Chimie de coordination des hémoprotéines et des ferroporphyrines.

Implications pharmacologiques et toxicologique.

« Laboratoire des réactions sélectives », Paris.

Directeur : M. Marc Julia ; Équipe de M. Mansuy.

Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMED.

Niveau : Attaché de recherche.

LA 135 : Chimie et enzymologie microbienne; lipides microbiens. « Laboratoire de synthèse et photochimie organique », Mulhouse. Directeurs : MM. Strelth et Fleury; Équipe de M. Rohmer. Niveau : Attaché de recherche.
ERA 551 : Durée de vie des états excités dans les biosystèmes. Modes de désactivation, processus de relaxation. « Étude photophysique et photochimique des protéines », Strasbourg. Directeur : M. Laustriat. Niveau : Chargé de recherche.

Section 17

LP 2631 : Instrumentation infrarouge et Raman. « Laboratoire de spectroscopie infrarouge et Raman », Lille. Directeur : M. Delhaye. Niveau : Chargé de recherche.
LP 5430 : Polymérisations catalytiques de type Ziegler-Natta. « Laboratoire des matériaux organiques », Lyon. Directeur : M. Guyot; Équipe de M. Spitz.

Niveau : Attaché de recherche.
LP 6401 : Science des matériaux. Polymères. « Centre de recherche sur les macromolécules », Strasbourg. Directeur : M. Wippler. Niveau : Attaché de recherche.
GR 35 : Interaction des ions avec les modèles de systèmes biologiques. « Organisation moléculaire et macromoléculaire », Thiais. Directeur : M. Berteaud. Niveau : Attaché de recherche.
LA 234 : Relations structures et propriétés mécaniques des polymères. « Structure de l'état solide », Lille. Directeur : M. Escaig. Thème soutenu par le programme interdisciplinaire PIRMAT. Niveau : Attaché de recherche.
LA 278 : Physicochimie des polymères en masse. « Physicochimie des polymères », Paris. Directeur : M. Monnerie. Niveau : Attaché de recherche.

III. Colloque de l'ATP « Valorisation de la matière première végétale par voie chimique »

Dans le cadre de l'ATP « Valorisation de la matière première végétale par voie chimique », se tiendra, le 22 avril 1983, à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse, un colloque au cours duquel les équipes bénéficiaires d'un contrat en 1980 et 1981 exposeront leurs résultats.

Toutes les personnes intéressées par les problèmes de valorisation de la matière première végétale sont invitées à participer à ce

colloque et auront la possibilité de présenter leurs travaux sous forme d'affiches.

Les inscriptions et les propositions de communication par affiches doivent être envoyées, avant le 15 mars, à l'adresse suivante : Pr. M. Rivière, Laboratoire I.M.R.C.P., Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne 31062 Toulouse Cedex.

IV. École d'été CNRS-LPRAI « Méthodologies de la programmation : applications aux domaines de la chimie ».

Du 4 au 8 juillet 1983, à Aix-en-Provence. Nombre maximal de participants : 30.

Objectifs pédagogiques

Donner aux chercheurs la formation de base pour les méthodes de programmation (algorithmique). Cette formation facilitera leur travail ultérieur et permettra l'écriture de programmes plus performants et transmissibles.

Publics concernés

Cette École s'adresse plus particulièrement aux chercheurs préparant une thèse d'Etat ou d'ingénieur-docteur, ou suivant un stage post-doctoral. Des exercices de codage seront effectués dans un des langages évolués de programmation scientifique (PASCAL, FORTRAN, BASIC), mais aucune connaissance particulière en informatique n'est nécessaire.

Programme

Il ne s'agit pas d'un programme chronologique mais d'un ensemble de notions qui seront enseignées :

- notion d'objet,
- type,
- notion d'action,
- structures de base d'un algorithme,
- organisation générale d'un programme,
- décomposition modulaire d'un programme,
- analyse descendante, analyse ascendante,
- actions imbriquées,
- récursivité,
- validation d'un programme,

- évaluation d'un algorithme,
- structures de données,
- précision, convergence, troncatures,
- occupation mémoire, place mémoire, encombrement, recouvrement, mémoire virtuelle,
- fichiers,
- comparaison de langages scientifiques.

Toutes ces notions seront développées au moyen d'exemples qui donneront lieu, pour la plupart, à l'écriture de programmes dans des langages évolués classiques (FORTRAN, BASIC, PASCAL).

Matériel utilisé

Les stagiaires auront à leur disposition :

- 12 micro-ordinateurs 64 ko. Système d'exploitation CP/M.
- 16 micro-ordinateurs 64 Ko. Système d'exploitation Turbodos.

Modalités d'inscription

Les personnes intéressées sont invitées à faire acte de candidature, avant le 20 mai 1983, auprès de : M. Didier Mathieu, Laboratoire de prospective réactionnelle et d'analyse de l'information; I.U.T., département d'informatique, avenue Gaston Berger, 13625 Aix-en-Provence.

Elles sont priées de joindre à leur demande une courte note indiquant les liens entre leur recherche en cours et l'informatique.

Frais de participation

Leur montant a été fixé à 3 800 F. Les chercheurs du secteur public sont pris en charge. Les participants du secteur privé pourront bénéficier des dispositions de la loi sur la formation continue (du 16 juillet 1971).