

## Colloque national : « La chimie, l'agriculture et la faim dans le monde »

Ce colloque, organisé sous l'égide du Comité National de la Chimie, et auquel participe le CNRS, se tiendra à Lyon du 22 au 24 septembre 1981.

Le monde compte actuellement plus de 4 milliards d'habitants. Il en aura au moins 6 milliards en l'an 2000. Même si une stabilisation de la population mondiale doit intervenir à échéance séculaire, il semble peu réaliste de l'envisager à moins de 10 ou 11 milliards.

Or, aujourd'hui déjà, un milliard d'hommes environ souffrent de malnutrition; combien demain? Le nombre des travailleurs agricoles actifs diminue. Si de 1900 à 1975 la population humaine globale a été multipliée par 2,5, celle des villes l'a été par 8. Cette augmentation du nombre des citadins est particulièrement dangereuse pour les pays en développement, car elle s'accompagne d'un changement dans les habitudes alimentaires. La satisfaction de celles-ci induit de nouvelles cultures extensives mécanisées, au détriment des cultures vivrières traditionnelles, qui accélèrent à leur tour l'exode rural et entraînent une dépendance alimentaire croissante de l'extérieur.

Ce constat est amer. Pourtant, il ne manque pas d'experts pour assurer qu'il existe des solutions politiques et techniques. Grâce aux progrès de la chimie et de la biologie, l'agriculture et l'industrie disposent, pour assurer notre alimentation, de techniques nombreuses, évoluées, adaptatives. Il faut que celles-ci soient capables de couvrir les besoins de l'homme en aliments essentiels de qualité et en quantités suffisantes.

C'est dans cette perspective que s'inscrit le colloque national « La chimie, l'agriculture et la faim dans le monde ».

Pendant trois jours, les participants vont dresser l'inventaire critique et comparatif des apports actuels de la chimie à l'amélioration qualitative et quantitative des productions agricoles et alimentaires, ainsi que l'inventaire prospectif des apports souhaitables.

Ces apports peuvent être de diagnostic (par exemple, identification et dosages de toxines), de prévention (par exemple, produits phytosanitaires), d'amélioration (par

exemple, engrais, plasticulture, addition d'acides aminés essentiels ou de vitamines), de compensation (par exemple, destruction spécifique des toxines), de transformation (par exemple, hydrogénation d'huiles), de conservation (par exemple, emballages plastiques), de substitution (par exemple, produits de synthèse et aliments non traditionnels), etc.

Dans certains cas, ces apports sont traditionnels, sans être pour autant dénués d'inconvénients (par exemple, nitrites dans les viandes); dans d'autres cas, ils sont le résultat de technologies modernes, sans pour autant être nécessairement nocifs. Parfois, ils sont en compétition avec des techniques non chimiques (par exemple, dessiccation, irradiation).

Pendant toute la durée du colloque, se tiendra en parallèle, une exposition-affichage au sein de laquelle les participants pourront présenter leurs travaux et réalisations.

Le Colloque national de Lyon est destiné à préparer la participation française à la Conférence internationale qui se tiendra sur le même thème, du 2 au 6 février 1982 à Manille, sous l'égide de l'IUPAC dans le cadre du programme de réflexion connu sous le nom de CHEMRAWN (Chemical Research Applied to World Needs).

Le document de synthèse du colloque de Lyon faisant état des travaux français dans le domaine sera distribué aux participants à la Conférence de Manille. Il sera ouvert à la publicité dans ses deux éditions, l'une en français, l'autre en anglais avec résumés en espagnol. Les industriels et laboratoires français pourront ainsi faire connaître largement leurs réalisations et potentialités.

Pour obtenir le programme ou toute information, il convient de s'adresser au Secrétariat du colloque qui est assuré par : INSA, Mission de la recherche, bât. 209, 20, avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : (7) 893.81.12, poste 30.05.

## Objectif « Énergie et matières premières »

Le Comité de cette A.T.P. s'est réuni les 11 et 12 juin 1981. Pour des raisons matérielles, nous donnerons la liste des projets retenus et les commentaires des membres du Comité dans la « Page du C.N.R.S. » du prochain numéro.

Pour 1982, la Direction Scientifique souhaite que la date de réunion du Comité d'A.T.P. soit avancée dans l'année. Cette réunion devait se tenir dans les premiers jours du mois de mars.

La date limite de dépôt des projets sera le 15 janvier 1982.

La parution du nouvel appel d'offres se fera vraisemblablement en novembre 1981.

\*  
\*\*

La Direction du C.N.R.S. a l'intention de maintenir l'effort dans le domaine de l'énergie et des matières premières, sans bouleverser fondamentalement l'appel d'offres. Les laboratoires devraient donc pouvoir s'attendre à retrouver l'essentiel des rubriques précédentes dans les thèmes qui seront affichés l'année prochaine.

En outre, la Direction scientifique a demandé au Comité d'A.T.P. de prévoir, en dehors des A.T.P. proposées cette année, la création d'A.T.P. « libre ». Le lancement d'une A.T.P. de ce type, déjà expérimenté dans le cadre de l'objectif « Chimie fine », semble en effet particulièrement intéressant. Rappelons que l'A.T.P. « libre » est prévue afin de soutenir tout projet intellectuellement et techniquement séduisant, s'il correspond à la philosophie générale de l'objectif « Énergie et matières premières », bien que n'entrant pas dans le cadre strict des autres A.T.P. telles qu'elles ont été définies. L'examen des projets présentés dans ce cadre se fera de manière particulièrement sélective.

### Cahiers de paléontologie LES HOMMES FOSSILES DE QAFZEH (ISRAËL)

B. Vandermeersch

- étude de six squelettes humains fossiles adultes provenant des niveaux moustériens
- comparaisons avec des Néanderthaliens, des Homo Erectus et des Cro-Magnons
- les hommes de Qafzeh sont interprétés comme des Proto-Cro-Magnons

21 x 27; 336 p.; broché  
63 tabl.; 66 fig.; 12 pl. phot.  
ISBN 2-222-02827-2

### BIBLIOGRAPHIE DU THÉÂTRE FRANÇAIS DES XV<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> SIÈCLES (2<sup>e</sup> éd.)

Halina Lewicka

- les moralités : les farces, les sotties et les monologues, sauf les mystères
- tentative de bilan de la recherche dans ce domaine

15 x 21; 182 p.; relié  
ISBN 2-222-02342-4

Co-édition avec Zakład Narodowy im. Ossolińskich-Wydawnictwo, Wrocław, Pologne

### LES FLUX D'INVESTISSEMENT DIRECT ENTRE LA FRANCE ET LES PAYS INDUSTRIALISÉS (1965-1974)

Ouvrage collectif

- analyse géographique et sectorielle des mouvements de capitaux privés effectués, à l'occasion de l'implantation d'entreprises françaises dans neuf pays industrialisés, par les résidents et les non-résidents, et enregistrés sur la balance des paiements française

16 x 25; 216 p.; broché  
ISBN 2-222-02797-7

Documentation gratuite sur demande

**Editions du CNRS**

15, quai Anatole France 75700 Paris

### CULTURE DE CELLULES EUCARYOTES

Répertoire des utilisateurs  
Ouvrage collectif

- cet ouvrage regroupe les chercheurs utilisant la culture de cellules eucaryotes sous toutes ses formes (cultures d'organes, de tissus, de cellules), quelles que soient leurs orientations fondamentales

24 x 16; 497 p.; broché  
ISBN 2-222-02763-2  
co-édition avec l'INSERM

### ATLAS OSTÉOLOGIQUES DES MAMMIFÈRES

Vol. II en 2 coffrets

Léon Pales et M.A. Garcia

- dessins de squelettes et silhouettes d'animaux appartenant au Laboratoire d'anatomie comparée du Muséum national d'histoire naturelle
- matériel pour l'identification des mammifères du quaternaire, suite au vol. I

Coffret 1 : herbivores : bison, bouquetin, castor, chevreuil, daim, lapin de garenne, lièvre, marmotte, mouflon, saiga; les espèces suivantes, étudiées en partie dans le vol. I, sont complétées ici : bœuf, cerf, chamois, cheval, chèvre, mouton, renne, rhinocéros, sanglier  
Coffret 2 : carnivores : le squelette de l'homme au complet, et : genette, loutre commune, loutre marine, fouine, renard polaire; figurent ici les membres manquants du vol. I, blaireau, cuon, glouton, hyène, isatis, lion, loup, lynx, ours brun, panthère

32 x 50; 264 p.; planches détachées en 2 coffrets  
ISBN 2-222-02715-2  
Rappel, vol. I : 1971,  
ISBN 2-222-01378-X

Documentation gratuite sur demande

**Editions du CNRS**

15, quai Anatole France 75700 Paris