Bibliographie

Nos lecteurs peuvent se procurer les nouveautés présentées dans cette rubrique à la librairie **Techniscien-ces,** 103, rue Lafayette, 75010 Paris (878.24.39 et 285.50.44) qui a réalisé cette documentation.

Aliments

E24. **McCance et Widdowson's, The composition of foods** (4e édition révisée)
par A.A. Paul et D.A.T. Southgate

La 5e édition de cet ouvrage de référence a été rendue nécessaire par les changements survenus dans les habitudes alimentaires, par les informations supplémentaires récoltées sur certains aliments et par les progrès réalisés dans les techniques analytiques.
Comme dans les éditions précédentes, on y examine la valeur énergétique des aliments, leur teneur en hydrates de carbone, en matières grasses, en protéines et en certains composés inorganiques.
Dans cette nouvelle édition, on insiste spécialement sur les teneurs en acides gras, en cholestérol, en fibres et en zinc. Les informations sur les acides aminés et sur les vitamines ont été étendues de même que les données sur l'acide folique (libre et total) et l'acide nicotinique.
Les valeurs énergétiques sont désormais données en kilojoules et en kilocalories, et les recettes sont exprimées en unités du système métrique.
Une clef des sources d'informations a aussi été ajoutée.
Comme les éditions précédentes, ce livre servira grandement aux diététiciens et aux nutritionnistes ainsi qu'aux médecins et aux professeurs de sciences paramédicales.
Quelques titres de chapitres : Description et nombre des échantillons. Constituants essentiels : eau, azote total, protéines, matières grasses, hydrates de carbone, fibres, alcool. Valeur énergétique. Constituants inorganiques : Na, K, Ca, Mg,... Vitamines : rétinol, carotène, acide nicotinique, tocophérols, acide folique, biotine,... Acides aminés. Acides gras. Composition de plats cuisinés, etc...
Quelques appendices : Détails de procédés analytiques. Note sur le calcul de la valeur énergétique des aliments. Dénomination systématique de poissons et de plantes comestibles, etc... ...

1978, 420 p., F 420.

A220. **Flavor technology : Profiles, Products, Applications**
par H.B. Heath

Il s'agit d'un livre très complet sur les techniques que l'on utilise actuellement pour parfumer la nourriture et les boissons.
Les problèmes que l'on rencontre dans la production d'aliments à la fois sains, attrayants et de bon goût sont discutés.
Ce livre s'adresse aux spécialistes de la technologie alimentaire ainsi qu'aux étudiants qui veulent acquérir des connaissances de base sur la science de la nourriture avant d'entrer dans le monde de l'industrie.
L'ouvrage est divisé en trois sections ; la première décrit une série de profils aromatiques qui sont ceux des plus importants parfums utilisés dans la fabrication d'aliments et de boissons.
La seconde partie traite de la nature et de la préparation des produits qui donnent le goût à la nourriture. Les caractéristiques nécessaires à chaque groupe de produits en fonction de leur usage sont mises en évidence.
La troisième partie du livre passe en revue les différentes manières d'employer ces produits dans l'industrie alimentaire.
On peut mentionner enfin, les excellentes bibliographies qui étayent chacune des sections.
Quelques titres de chapitres : Section I : les herbes culinaires, les épices, la vanille,... Section II : matériaux utilisés pour fabriquer des

boissons, les huiles essentielles, les parfums qui imitent,... Section-III : les produits de patisserie, les pickles et les sauces, les soupes, les glaces et les produits gelés, assurances sur la qualité des produits très parfumés,...

1978, 542 p., F 240.

Analyse. Chimie analytique

M48. **Dosages absorptiométriques des éléments minéraux** (3e édition de l'ouvrage « Dosages colorimétriques des éléments minéraux »
par G. Charlot

Les méthodes absorptiométriques de dosage continuent à connaître un développement important.
Non seulement elles constituent un moyen simple de dosage des traces, mais encore les perfectionnements apportés aux appareils permettent d'atteindre une précision égale et parfois supérieure à celle de la plupart des autres méthodes.
Cette troisième édition tient compte des développements récents. De nombreuses méthodes décrites précédemment ont été remplacées par des méthodes récentes plus efficaces. Les très nombreuses références bibliographiques ont toutes été recontrôlées et la plupart ont été remplacées par des références concernant en général ces dernières années.

1978, 448 p., F 260.

L64. **Vogel's textbook of quantitative inorganic analysis** (Including Elementary Instrumental Analysis. 4e édition)
par J. Bassett, R.C. Denney, J. Mendham et G.H. Jeffery

S'adressant aussi bien à l'expert du laboratoire qu'à l'enseignant, ce manuel, dont la quatrième édition vient de paraître, comprend également d'intéressantes informations sur l'analyse instrumentale élémentaire. Entièrement mis à jour en fonction des méthodes modernes d'analyse inorganique quantitative, il devrait compléter l'arsenal d'un laboratoire bien équipé en servant de trait d'union entre les méthodes traditionnelles et les techniques instrumentales modernes. Parmi les innovations qui y ont été introduites, notons : une introduction à la théorie de la spectrométrie d'absorption atomique, de méthodes chromatographiques et thermiques de spectrométrie, en relation avec leurs applications en chimie inorganique. D'autres chapitres traitent de méthodes spectrométriques et électrochimiques par rapport aux instruments modernes actuellement commercialisés, de l'échantillonnage, de statistique, etc... Certaines sections, telles que celles consacrées à la gravimétrie et à la tritrimétrie, ont été remaniées en fonction des progrès qui ont été réalisés dans ces domaines.

1978, 960 p., F 190.

A4. **PH Measurements**
par C. Clark Westcott

Ce livre fournit une information pratique de base sur les principes, l'équipement et les techniques de mesure du pH.
Il doit être utilisé pour des applications de laboratoire et sera particulièrement utile à des chefs de laboratoire et à des chercheurs en chimie analytique, biochimie et sciences de l'environnement.
Il passe en revue la théorie du pH, les caractéristiques et les performances des équipements de mesures du pH, ainsi que les soins que ces instruments requièrent.
Les techniques à utiliser dans des cas difficiles sont décrites avec des exemples tirés d'expériences quotidiennes en laboratoire et sur le terrain.
Extraits de la table des matières : Principes de mesures de pH. Le pH mètre. Les électrodes. Les solutions standard. La technique de mesure du pH. Applications, etc...

1978, 192 p., F 110.

C4. **Handbuch der arzneimittel-analytik**
par S. Ebel

Très concis, ce manuel propose une vue d'ensemble sur l'état actuel de l'analyse par classe des principaux médicaments de synthèse. Afin de pouvoir passer en revue un maximum de substances pharmaceutiques dans un minimum d'espace, l'auteur a organisé son ouvrage sous la forme de tableaux pourvus d'indications liminaires sur les processus analytiques selon Stas et Otto, sur l'analyse élémentaire, la chromatographie en couche mince, etc. Les 600 substances pharmaceutiques, dont il est question ici, sont classées du point de vue analytique en groupes et sous-groupes pharmacologiques et chimiques. Chaque chapitre débute par un résumé contenant les formules, les caractéristiques et autres indications relatives aux substances considérées isolément : observations sur leur identité, réactions d'identification, propriétés chromatographiques et spectroscopiques, méthodes analytiques, données requises pour les dosages quantitatifs, etc. L'ouvrage est complété par quelque 2 000 références bibliographiques.

1977, 354 p., F 380.

Biochimie. Biologie

H76. **Les hormones. Aspects fondamentaux et physiopathologiques**
par E.-E. Beaulieu et collaborateurs

Ce livre d'endocrinologie traite des hormones selon leurs aspects biochimiques et cellulaires fondamentaux (impliquant les études très modernes des mécanismes d'action) et les grandes données médicales de physiopathologie et de thérapeutique humaine. Il est rédigé de façon à être à la fois un livre d'enseignement, un ouvrage de référence et un instrument de recherche.

1978, 560 p., 268 dessins, schémas et photographies, F 296.

E24. **Progress in industrial microbiology** (Volume 14)
par M.J. Bull

Consacré aux progrès enregistrés dans le domaine de la microbiologie industrielle, cet ouvrage contient trois études importantes, dont la première concerne la dégradation microbiologique de la lignine. Celle-ci, bien que située au deuxième rang, aussitôt après la cellulose, des ressources naturelles renouvelables disponibles les plus significatives, mais jusqu'à présent sous-exploitées, n'a guère inspiré d'ouvrages vraiment marquants. La 2e étude constitue une vue d'ensemble sur l'utilisation de résidus d'hydrates de carbone pour la production de protéines microbiennes, tandis que la 3e concerne la dégradation microbienne de composés hétérocycliques. L'ouvrage comporte, en outre, un article proposant un tour d'horizon sur la littérature publiée dans le cadre de la microbiologie industrielle, ainsi que sur la méthodologie au plan de la représentation par modèles mathématiques de systèmes microbiologiques.

1978, 294 p., F 355.

A92. **Sucrochemistry** (ACS Symposium n° 41
par J.L. Hickson

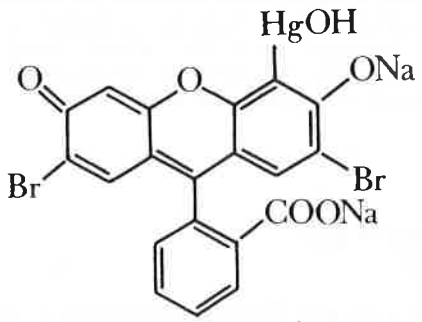
Cet ouvrage décrit l'évolution des connaissances fondamentales sur la chimie du saccharose. Il discute certaines applications industrielles et examine le rôle du sucre en tant que ressource naturelle renouvelable.
La première partie du livre éclaircit la chimie fondamentale de la molécule de saccharose.
Les trois chapitres suivants illustrent quelques applications industrielles : surfactants, plastiques uréthanes, procédés de fermentation, etc...
Le dernier chapitre enfin, discute les perspectives économiques de cette chimie.

1977, 297 p., F 130.

Vient de paraître

Volume III du

LEXIQUE TECHNIQUE DES PRODUITS CHIMIQUES



Cette édition est le complément indispensable aux Volumes I et II du même ouvrage par l'introduction de 8 000 formules chimiques nouvelles.

Prix (HT) du Volume III : 350 F.

*
* *

Réimpression complète des Volumes I et II sous une toute nouvelle présentation identique à celle donnée au Volume III.

Prix (HT) de l'ensemble de la Collection sous emboîtage : 1 000 F.

Adresser vos commandes aux Agences de Diffusion

France

TECHNISCIENCES
103, rue Lafayette
75010 PARIS

Benelux

S.T.B.C.
136, Chaussée de Charleroi
B-1060 BRUXELLES

Chimie générale

E24. **Phosphorus : An outline of its chemistry, biochemistry and technology**
par D.E.C. Corbridge

La dizaine de chapitres qui composent cet ouvrage font état des connaissances acquises, au cours des 2 dernières décennies, dans la chimie du phosphore. Le chapitre d'introduction est consacré aux aspects historiques de la science du phosphore, à sa répartition et à ses rapports avec l'environnement, ses propriétés atomiques et modes de liaison, aux problèmes d'équilibre et de stéréochimie, aux types de réactions, ainsi qu'aux énergies et allongement de chaînes. Les 8 chapitres suivants concernent des composés du phosphore : phosphures et composés simples ; phosphates ; composés carbonés et azotés ; esters et biochimie ; composés sulfurés ; phosphines ; composés cycliques et hauts polymères ; le phosphore avec les éléments des groupes III et IV autres que le carbone.
Exposés spéciaux.

1978, 456 p., F 435.

E24. **The chemistry of gold**
par R.J. Puddephatt

Publiée dans le cadre d'une série d'ouvrages concernant des travaux sur la chimie inorganique et sur la chimie générale, cette 16e monographie est consacrée à la chimie de l'or.
Le premier chapitre servant d'introduction traite de l'origine, de l'extraction et de la purification de l'or ; des propriétés physiques et chimiques de l'élément ; des isotopes de l'or et des principes généraux régissant la chimie de l'or. Les cinq chapitres suivants concernent les composés binaires de l'or et la chimie de coordination de ce métal (complexes (I), (II), (III) et (IV)). Les cinq derniers chapitres sont consacrés aux complexes organiques de l'or, aux composés à liaisons métal-or, aux mécanismes réactionnels dans le domaine de la chimie de l'or, à des études spectroscopiques de l'or et de ses composés ainsi que de diverses applications desdits composés, notamment en chrysothérapie) suivies de la description de différentes autres méthodes analytiques.

1978, 286 p., F 355.

Chimie organique

E24. **Further perspectives in organic chemistry**
Ciba Foundation Symposium 53 (Nouvelle série)

Ce compte rendu de symposium sur l'importance des perspectives développées par la recherche en chimie organique couvre toute une série de secteurs : théorie et pratique en biosynthèse (détermination de structures) ; théories et expériences en biosynthèse ; conception d'oxydants spécifiques pour phénols ; synthèse de sesquiterpènes d'intérêt biogénétique ; lois régissant la cyclisation ; synthèse de peptides ; récents développements en chimie organique quantique ; synthèse biomimétique de phénols à partir de polycétones ; catalyse homogène et hétérogène sélective ; études d'enzymes-types et de carboxypeptidases ; synthèse de ligands antileucémiques ; synthèses organométalliques ; composés antiaromatiques. Chacune de ces communications est complétée par le texte des discussions s'y rapportant.

1978, 218 p., F 150.

L64. **Vogel's textbook of practical organic chemistry** (Including Quantitative Organic Analysis, 4e édition)
par B.S. Furniss, A.J. Hannaford, V. Rogers, P.W.G. Smith et A.R. Tatchell

La quatrième édition de cet ouvrage de référence couvre tous les aspects de la chimie organique pratique, appliqués dans les laboratoires de l'industrie et de recherche universitaire. Elle fait état des changements considérables intervenus au cours des deux dernières décennies dans le domaine de la chimie organique, tant du point de vue théorique que pratique. Les nouveautés qui ont été introduites concernent, entre autres domaines, la sécurité, la chromatographie, la photochimie et les méthodes spectroscopiques. Notons également la réorganisation des chapitres consacrés aux domaines des techniques opératoires et expérimentales, dans lesquels ont toutefois été maintenues les procédures ayant résisté à l'épreuve des progrès, mais qui ont été complétées par une sélection de nouvelles méthodes de synthèse éprouvées. Les sections relatives à l'analyse organique qualitative, et aux opérations qui en dérivent, ont été réunies et augmentées par des études de spectroscopie interprétative très étendues.

1978, 1280 p., F 240.

Chimie physique

P26. **Principles of field ionization and field desorption mass spectrometry**
par H.D. Beckey

Certaines parties de ce livre sont basées sur un précédent ouvrage publié par l'auteur en 1971 sous le titre « Field ionization mass spectrometry ». Les progrès réalisés au cours des dernières années dans ce domaine particulier de la recherche ont rendu nécessaire la publication de cette nouvelle version consacrée aux principes d'ionisation de champ et à la spectrométrie de masse par désorption de champ.
Cette dernière technique fait l'objet d'un important nouveau chapitre (sur les cinq qui composent l'ouvrage). Il traite de la méthode « sensible » d'ionisation, du champ d'ionisation et du champ de désorption rendant possible l'analyse de macromolécules à caractère biologique thermiquement instables et non évaporables. D'autres chapitres concernent : la théorie et les techniques d'ionisation et de désorption de champ, la cinétique et le mécanisme de la décomposition du champ ionique en phase gazeuse, l'analyse qualitative et l'analyse de mélanges, etc.

1978, 348 p., F 230.

W24. **Surfactants and interfacial phenomena**
par M.J. Rosen

Ce livre examine le rôle des surfactants comme modificateurs des phénomènes d'interface.
Il passe en revue les types structurels de surfactants disponibles dans le commerce et décrit les principes physicochimiques qui sont à la base de leur action.
Les effets de changements structurels ou de changements d'environnement sur l'action des surfactants sont aussi analysés.
Quelques titres de chapitres : Formation de micelles par les surfactants. Solubilisation par des solutions de surfactants : catalyse, micellaire. Réduction de la tension de surface et de la tension d'interface par les surfactants. Emulsification par les surfactants. Dispersion et aggrégation de solides en milieu liquide par les surfactants. Modification de l'action des détergents par les surfactants, etc...

1978, 288 p., F 200.

E24. **Interdisciplinary surface science**
par D.P. Woodruff

Compte rendu de la 3e Conférence interdisciplinaire de la science des surfaces qui a tenu ses assises en 1977 à l'Université d'York, cet ouvrage couvre les sujets principaux ci-après : Défauts de surfaces ; Rétrodiffusion des ions à faible énergie et structures superficielles ; Chimisorption atomique sur métaux simples ; Tendances chimiques et influence de la relaxation cavité-noyau ; Études théoriques de la

structure électronique des surfaces de semi-conducteurs ; Passé et avenir de la cristallographie des surfaces ; Rôle des expériences dans le domaine de la science des surfaces pour une meilleure compréhension de la catalyse hétérogène ; Théorie de la photoémission de séparation angulaire à partir d'orbitales localisées sur la surface de solides ; Aspects expérimentaux de ladite photoémission à partir de surfaces métalliques nettes et de surfaces avec adsorbats ; Utilisation de la spectroscopie photoélectronique à rayons X dans le domaine des sciences de la corrosion.

1978, 626 p., F 595.

P82. **Les solides non cristallins**
par Ch. Mazières

Après avoir traité des phénomènes de condensation et de la diversité des matériaux auxquels ils conduisent, l'auteur passe en revue les différentes voies de formation des solides non cristallins avant d'étudier les mécanismes de cristallisation puis quelques propriétés physiques et chimiques spécifiques des solides non cristallins.

1978, 248 p., F 85.

A220. **Soybeans : chemistry and technology.** Volume 1 : Proteins
par A.K. Smith et S.J. Circle

Ce livre passe en revue toutes les recherches sur la fraction protéinique de la graine de soja. On y insiste spécialement sur les analyses chimiques mais on décrit aussi les équipements de transformation de ces graines en farines comestibles, concentrés de protéines ou isolats de protéines ainsi que les développements commerciaux de ces activités.
On parle entre autres dans ce livre, des composés biologiquement actifs dans la graine de soja, des méthodes d'amélioration du goût des aliments à base de soja, de la structure de la graine et de la production agronomique du soja.
Certains tableaux dans les deux premiers chapitres ont été refaits, tandis que la majeure partie de l'ouvrage a été très peu modifiée par rapport à la première édition.
Table des matières : Histoire. Génétique et autres caractéristiques biologiques. Composition chimique de la graine. Purification et propriétés des protéines. Traitement aux solvants organiques de morceaux de graines de soja. Composants biologiquement actifs. Valeur nutritionnelle des produits alimentaires protéinés. Processus biologiques dans les graines de soja stockées. Fabrication des farines de soja, des concentrés de protéines et des isolats de protéines. Les produits protéiniques comme ingrédients dans la nourriture. Produits alimentaires fermentés. Marketing des graines de soja et de leurs dérivés protéinés. Index.

1978, 466 p., F 220.

Industrie

C52. **The canning handbook on electroplating**
22e édition

Élevé à la dignité d'un classique par les spécialistes de la finition électrolytique, le présent manuel vient de paraître dans sa vingt-deuxième édition révisée, en fonction des progrès enregistrés dans ce domaine. L'ouvrage passe en revue (et ceci de façon très détaillée) les diverses méthodes de polissage et l'équipement approprié qu'elles requièrent, ainsi que les méthodes de déposition électrolytique sous tous leurs aspects jusque et y compris la conception et l'installation d'ateliers. La déposition électrolytique de la plupart des métaux plaqués commercialisés y fait l'objet de chapitres individuels copieusement illustrés, tandis que diverses autres sections décrivent des techniques de métallisation de plastiques ; de formage électrolytique, d'anodisation et de traitements des effluents d'ateliers de galvanisation ; d'essais de corrosion et de normes ; de vernissage et de bronzage, ainsi que de divers procédés de contrôle.

1978, 1000 p., F 130.

N80. **Handbook of silicones rubber fabrication**
par W. Lynch

Copieusement illustré, ce manuel traite de quantité d'applications d'un élastomère particulier relativement nouveau : le caoutchouc silicone et ses composés. L'auteur passe en revue les propriétés de ce matériau, ainsi que les techniques employées pour le produire, y compris l'équipement, et les produits dérivés du caoutchouc silicone dont le développement et la croissance sont en pleine accélération. Une attention particulière est consacrée à l'appareillage et à l'outillage. D'autres chapitres traitent du moulage par transfert de caoutchoucs vulcanisés courants, au moulage automatisé et au moulage du caoutchouc liquide ; de la technologie de silicones destinés au domaine médical d'une part et, d'autre part, aux revêtements, aux isolants, joints, diaphragmes, etc. On y trouve également décrites diverses applications du caoutchouc silicone et de ses composés dans les industries aérospatiale, électronique, électrique et automobile.

1978, 350 p., F 240.

N84. **Handbook of catalyst manufacture**
par M. Sittig

Comme le domaine de la catalyse industrielle est très large, cet ouvrage se consacre surtout à des exemples pratiques de réactions d'hydrocarbures qui se font plus facilement en présence de substances catalytiques.
Les méthodes de fabrication, d'utilisation et de régénération de ces catalyseurs sont décrites en détails.
Pour une réaction déterminée, les facteurs les plus importants qui déterminent le choix du catalyseur sont l'activité, la sélectivité, la stabilité et la convenance physique ; viennent ensuite d'autres facteurs comme la possibilité de régénération, ou le coût.
D'autre part, des progrès réels ont été faits dans le développement des réacteurs catalytiques. Ainsi, les réacteurs à lit fixe, à lit fluide ou ceux que l'on utilise avec des catalyseurs liquides sont d'une importance capitale pour faire démarrer des réactions difficiles. C'est pourquoi le livre commence par un chapitre consacré à ces réacteurs.
Bref, cet ouvrage décrit des réactions d'hydrocarbures en insistant particulièrement sur leur catalyse. Les réactions catalysées sont d'ailleurs au centre de beaucoup de procédés industriels en chimie organique.
Quelques titres de chapitres : Les alkylations (... utilisation de catalyseurs solides...). Les aromatisations (... les catalyseurs du groupe du platine...). Les déshydrogénations (... les catalyseurs en aluminate de zinc...). Les oligomérisations (... l'acide phosphorique comme catalyseur...) Les oxydations catalytiques (... les catalyseurs cobalt-chrome...). etc...

1978, 474 p., F 315.

N80. **Plastics mold engineering** (3e édition)
par J. Harry DuBois et W.I. Pribble

De caractère essentiellement pratique, cet ouvrage sur l'ingéniérie du moulage dans l'industrie des matières plastiques couvre tous les aspects technologiques modernes concernant ce domaine, en particulier, ceux qui ont trait à la conception et à la fabrication de l'outillage et de l'équipement nécessaires dans les secteurs tels que : l'extrusion, le moulage par injection, les moules à compression, les presses d'injection, les moules à transfert, les moules usinés par électro-érosion. Cette 3e édition contient également des chapitres sur l'étude de matrices de transformation, de matrices à compression, de matrices « spring-box », de moules à couteau, ainsi que des informations sur les appareils modernes pour la réalisation de moules (fonctionnement et utilisations) et sur les matériaux non ferreux et autres requis dans ce domaine.

1978, 640 p., F 370.

M101. **Progettazione di manufatti di materiale plastico stampati ad elevata pressione (in particolare per iniezione)**
édité par la Société « Metalmeccanica Plast » avec la collaboration de M. R. Mourgue, Prof. à l'École Nationale des Matières Plastiques, à Oyonnax

Cet ouvrage est édité également en langue anglaise.
Ce livre indique aux techniciens les connaissances indispensables à la production d'articles en matières plastiques :
- une bonne connaissance des propriétés des matières plastiques et le mode de comparaison numérique pour les choix ;
- savoir faire le choix de la technologie de transformation la plus convenable ;
- posséder des notions suffisantes de la conception.

1978, 153 p., F 210.

M101. **Guida rapida per conoscere I termoplastici (adatti per lo stampaggio ad iniezione)**
Édité par la Société « Metalmeccanica Plast »

Cet ouvrage existe également en langue anglaise.
Il décrit l'histoire, préparation, technologie de transformation, qualités particulières, limites d'emploi, secteurs d'emploi et les caractéristiques générales des matières thermoplastiques.

1977, 126 p., F 210.

M101. **Nuovo dizionario delle materie plastiche con tabelle, orientamenti, tecnologie**
Édité par la Société « Metalmeccanica Plast »

Cet ouvrage existe également en langue anglaise.
La première édition de ce volume, imprimée en anglais, français et italien, a été rapidement épuisée. Le succès et les demandes continuelles ont démontré indiscutablement l'utilité de l'ouvrage, en conséquence, une deuxième édition est maintenant disponible en italien et en anglais.
Cette deuxième édition a de nombreuses innovations et les rubriques du dictionnaire ont été enrichies, ajoutant le secteur si important des produits chimiques auxiliaires (plastifiants, colorants, etc.) et complétée par de nombreux tableaux utiles.

1977, 160 p., F 210.

M101. **Gli stampi per le presse ad iniezione delle resine termoplastiche**
Édité par la Société « Metalmeccanica Plast » avec la collaboration de M. R. Mourgue, Prof. à l'École Nationale des Matières Plastiques, à Oyonnax

Cet ouvrage existe également en langue anglaise.
C'est un nouveau manuel technique d'un grand intérêt pour tous ceux qui travaillent dans l'injection avec de nombreux dessins et formules. Il est d'une grande utilité aux fabricants de moules et à l'enseignement professionnel.

1977, 331 p., F 210.

Métallographie

C52. **Color metallography**
par E. Beraha et B. Shpigler

Publié sous les auspices de l'« American Society of Metals », cet ouvrage traite, entre autres sujets de : Théorie et méthodes de la métallographie en couleurs (photographie couleurs avec microscope métallographique, méthodes faisant appel à la lumière polarisée avec exaltation optique image-contraste, métaux isotropes et alliages multiphases sous lumière polarisée, anodisation et méthodes chimiques, méthodes de séparation des couleurs, etc...). Systèmes réactifs pour dépôts chimiques de films en interférence (bases théoriques de divers systèmes réactifs utilisés, préparation et application). Applications faisant intervenir l'emploi de films déposés chimiquement (description de divers substrats). Applications impliquant l'utilisation de films dispersés : description des méthodes.

1978, 176 p., 215 planches en couleur, 15 tables, F 470.

Pharmacologie

D14. **Clinical and experimental hypertension**

Il s'agit d'une revue publiée en anglais, qui vise à communiquer rapidement toutes les données nouvelles et importantes apparues dans la recherche sur l'hypertension humaine et animale. On y trouvera des informations sur le contrôle de la circulation, sur la méthodologie et sur tous les médicaments utilisés dans la lutte contre l'hypertension.
La revue comprendra six numéros chaque année et les articles qui y seront publiés seront repris dans tous les principaux index et revues donnant des abstracts.

1978, Volume 1 : 6 numéros ; souscription annuelle : F 640.

M65. **Benzodiazepines : overuse, misuse, abuse**
par J. Marks

Depuis quelques années, les médecins et les juristes se penchent sur le problème posé par l'usage abusif des médicaments psychotropes et particulièrement des tranquillisants.
Ce livre examine l'usage des benzodiazépines qui sont les psychotropes les plus largement consommés ; on essaye de déterminer quel est le risque de dépendance provoqué par leur absorption régulière.
On constate que ce risque est moins important que le risque de dépendance par rapport à la cigarette ou à l'alcool mais que cette dépendance existe et est liée à un certain bien-être et à des activités non productrices. La limite acceptable ne peut être définie qu'en tenant compte de facteurs sociaux, politiques et économiques.

1978, 120 p., F 80.

D14. **Noncatecholic phenylethylamines. Part 1 : Phenylethylamine : biological mechanisms and clinical aspects**
par A.D. Mosnaim et M.E. Wolf

Il s'agit du premier volume d'un ouvrage en deux parties traitant des phényléthylamines non catécholiques. En effet, le rôle de ces amines dans les mécanismes du système nerveux central et spécialement dans la transmission synoptique suscite un intérêt croissant de la part des spécialistes.
Cet ouvrage est le premier à être entièrement consacré aux fonctions physiologiques et aux actions pharmacologiques des phényléthylamines non catécholiques comme la phényléthylamine, la phénylethanolamine, les tyramines et l'octopamine. On insiste spécialement sur les études mettant ces composés en rapport avec diverses maladies humaines comme la dépression nerveuse, la phénylkétonurie, les désordres extrapyramidaux, la cirrhose du foie, les migraines, etc...
Ce livre écrit par des experts en la matière, fournit un examen interdisciplinaire approfondi des effets biologiques et cliniques de ces amines. Il s'adresse aux chercheurs en neurochimie et en psychopharmacologie ainsi qu'aux psychiatres et aux neurologues.

1978, 552 p., F 475.

D14. **Drug fate and metabolism : methods and techniques.** Volume 2
par E.R. Garrett et J.L. Hirtz

Il s'agit du deuxième volume d'un ouvrage consacré à la destinée et au métabolisme des médicaments dans les organismes vivants.
Orienté à la base vers la recherche pure, ce livre passe finalement en

revue toutes les techniques que l'on peut appliquer à l'étude du métabolisme des médicaments (techniques physiques, chimiques, biologiques, médicales et mathématiques). Les limites de ces techniques, les précautions à prendre, les sources d'erreur et leur signification pour l'avenir sont discutées en profondeur.
De nombreux exemples d'applications de ces techniques sont donnés. On trouve dans ce livre des tableaux qui condensent toute la littérature existant sur les sujets en question ; une bibliographie soignée termine chaque chapitre.
Cet ouvrage fournit une large information qui pourra être utilisée par les chercheurs en biochimie, pharmacologie, toxicologie, etc... sans qu'ils doivent se référer de façon excessive à la littérature.

1978, 400 p., F 390.

S56. **Inflammation** (Handbook of Experimental Pharmacology, volume 50 Part 1
par J.R. Vane et S.H. Ferreira

Ce livre apporte aux chercheurs, dans le domaine de l'inflammation, une documentation complète et nécessaire sur les mécanismes d'action des médicaments anti-inflammatoires.
Il suggère des moyens d'interférer avec les processus d'inflammation et propose des nouveaux agents capables d'arrêter la progression des maladies inflammatoires chroniques.
On trouve dans cet ouvrage les points de vue personnels de beaucoup de chercheurs et médecins qui ont eux-mêmes contribué au développement des connaissances actuelles dans ce domaine.
Le livre commence par une brève « histoire de l'inflammation », puis décrit des réactions inflammatoires, examine de façon critique la participation de médiateurs chimiques dans l'inflammation, discute les méthodes actuelles de dissipation de la toxicité, donne une revue pharmacologique détaillée des agents anti-inflammatoires et analyse finalement l'usage thérapeutique, l'efficacité chimique, et la toxicité des agents anti-inflammatoires couramment utilisés.

1978, 780 p., F 920.

S56. **Anti-inflammatory drugs** (Handbook of Experimental Pharmacology, Volume 50, Part 2)
par J.R. Vane et S.H. Ferreira

Cet ouvrage consacré aux médicaments anti-inflammatoires suggère des nouveaux moyens d'intervenir dans les processus d'inflammation, le but étant de trouver finalement des nouveaux agents capables d'arrêter la progression des maladies inflammatoires chroniques plutôt que d'améliorer simplement leurs symptômes.
Les points de vue personnels de plusieurs chercheurs et médecins qui ont contribué au développement des connaissances actuelles sur l'inflammation sont présentés.
Le livre commence par une brève histoire de l'inflammation, puis décrit la réaction inflammatoire elle-même, critique ensuite la participation de médiateurs chimiques dans l'inflammation, discute les méthodes actuelles de diminution de la toxicité, donne une liste détaillée des agents anti-inflammatoires, et analyse finalement l'usage thérapeutique, l'efficacité clinique et la toxicité d'agents anti-inflammatoires couramment utilisés.

1978, 900 p., F 1.010.

M48. **Pharmacologie moléculaire**
par Y. Cohen et collaborateurs

Les données les plus récentes de la pharmacologie moléculaire, c'est-à-dire les effets des médicaments au niveau moléculaire, en s'aidant de méthodes physiques et chimiques très élaborées. Centré sur le concept de « récepteur ».
Cet ouvrage intéressera tous pharmacologues, toxicologues, chimistes, biologistes préoccupés par l'étude des mécanismes d'action des médicaments.

1978, 200 p., F 178.

Plus importante - davantage d'exposants!
GÖTEBORG, SUEDE
du 7 au 10 novembre 1978
KEMI78
Foire internationale pour la chimie, ses applications et la technique chimique

"KEMI 78" est organisée dans les halls modernes de "Svenska Mässan", au centre de Göteborg.
"KEMI 78" est une foire internationale pour la chimie, ses applications et la technique chimique.
L'intérêt gravite autour des équipements d'analyse, de laboratoire et de traitement.
Un catalogue est envoyé sur demande.
Cette année, la foire sera beaucoup plus importante que "Kemi 75". Des entreprises des 21 pays y participent: le Danemark, l'Angleterre, la Hongrie, l'Allemagne de l'Est et la Roumanie possèdent des stands spéciaux. Visitez "Kemi 78"! Suivez le développement international dans cette branche - faites-vous de nouveaux contacts!

Veuillez envoyer un catalogue de "KEMI 78" à:
Entreprise: .....
Agent de contact: .....
Adresse: .....

Svenska Mässan Stiftelse
Box 5222
S - 402 24 Göteborg, Suède
Tél.: 031 - 20 00 00
Téléx 20 600

Svenska Mässan Stiftelse