

Le C.N.R.S. et la documentation en chimie

De la chimie pure à la chimie appliquée, le Centre de Documentation Scientifique et Technique du C.N.R.S. offre annuellement 140 000 références bibliographiques. Un outil de travail pour être mieux informé.

Des milliers d'articles sont publiés à travers le monde dans le domaine de la chimie... Cette « explosion documentaire » pose aujourd'hui le problème de la circulation et de la transmission des connaissances aux ingénieurs, industriels, chercheurs en quête d'informations complètes, rapides et pertinentes, nécessaires à la poursuite de leurs recherches et de leurs activités.

Créé en 1939 pour répondre aux besoins des chercheurs du C.N.R.S., le Centre de Documentation Scientifique et Technique n'a cessé d'élargir ses activités et de multiplier ses moyens de diffusion de l'information auprès d'un très grand nombre de spécialistes de toutes disciplines. Il joue à l'heure actuelle un rôle pilote dans l'élaboration et la mise en œuvre des techniques documentaires.

Sa mission est double :

- Rassembler la littérature scientifique et technique mondiale.

La Bibliothèque du Centre, à vocation pluridisciplinaire, collecte et gère un très grand nombre de documents de toute nature (des périodiques surtout, mais aussi des comptes rendus de congrès, des thèses, des rapports scientifiques, des ouvrages...), provenant de tous pays (40 % des périodiques sont en anglais...), couvrant tous les domaines des sciences et des techniques (sciences exactes, sciences biomédicales, sciences de la terre, sciences de l'Ingénieur).

- Extraire et rediffuser les informations contenues dans ces documents.

L'exploitation d'un tel fonds documentaire a conduit à la mise en place, en 1971, du système de documentation automatisé PASCAL (Programme Appliqué à la Sélection et à la Compilation Automatiques de la Littérature). Sur place, 200 spécialistes lisent, résument, indexent chaque jour 2 500 documents dont les signalements (sous forme de références bibliographiques accompagnées de résumés et de descripteurs) sont enregistrés sur bandes magnétiques d'ordinateur.

Ainsi a été constitué un fichier qui s'accroît chaque année de 500 000 références nouvelles, dont 140 000 traitent de la chimie. La pluridisciplinarité du fichier PASCAL est particulièrement intéressante pour un domaine interdisciplinaire tel que la chimie dont les différents aspects sont traités dans plusieurs sous-fichiers : Chimie pure et appliquée. Physique-chimie. Physique. Sciences de la terre (Géochimie). Sciences de la vie (Biochimie. Pharmacologie). Énergie. Sciences de l'ingénieur (Métallurgie)...

L'interrogation du fichier PASCAL permet d'assurer une meilleure transmission de l'information en fonction des besoins des utilisateurs, et offre, notamment aux chimistes, le moyen d'être mieux informés grâce à une gamme complète de produits et services bibliographiques, tels que le Bulletin signalétique, la diffusion sélective de l'information, les bibliographies rétrospectives.

La diffusion sélective de l'information au Centre de Documentation Scientifique et Technique du C.N.R.S.

SAUQ 76_780_15773 DOC113789 TP_LA POIDS=2,00
SYNTHESIS AND RING-OPENING ANIONIC POLYMERIZATION OF A
PARACYCLOPHANE HETEROCYCLE

HERTLER (W. R.) SHARKEY (W. H.) ANDERSON (B. C.)//E
.I. DU PONT DE NEMOURS AND CO., WILMINGTON, DELAWARE 19
898

MACROMOLECULES_U.S.A._1976_9_N03_PA523-526_BI3 REF.

PREPARATION DIAZA=1 CETO=2 PARACYCLOPHANE (2=3) PAR D
EUX VOIES ET POLYMERISATION AVEC L'HYDRURE DE SODIUM EN
POLY(IMINO PHENYLENE=1,4 ETHANEDIYL=1,2 PHENYLENE=1,4
METHYLENOCARBONYL)

PARACYCLOPHANE DERIVEPREPARATION**POLYMERISATION OU
VERTURE CYCLE**POLYMERISATION ANIONIQUE**IMINE POLYMER
POLYMER AROMATIQUEAMIDE POLYMER**LACTAME**SODIUM
HYDRURE**

Cette fiche bibliographique se rapportant au thème « Polymérisation anionique », a été sélectionnée à l'aide des programmes de recherche documentaire mis au point

par le Centre de Documentation Scientifique et Technique parmi les milliers de références de son fichier, le fichier PASCAL.

Caractéristiques du fichier PASCAL

Le fichier documentaire PASCAL, enregistré sur bandes magnétiques d'ordinateur, s'enrichit chaque mois de 50 000 signalements bibliographiques provenant du dépouillement par des spécialistes, de la littérature scientifique et technique mondiale. Afin de déceler et de localiser avec certitude les références des documents répondant aux questions posées par les utilisateurs, le Centre de Documentation Scientifique et Technique a mis au point un service mensuel de diffusion sélective de l'information (D.S.I.).

Le fichier PASCAL est structuré en *huit sous-fichiers* ou « Unités documentaires » regroupant chacune les informations relatives à une discipline donnée : chimie, physique, physique-chimie, sciences de la terre, sciences bio-médicales, sciences agricoles, combustibles-énergie, sciences de l'ingénieur. A chaque unité est rattaché un thésaurus ou un vocabulaire contrôlé utilisé pour indexer de façon cohérente les documents traitant d'un même vocabulaire.

Traitement de l'information et recherche documentaire

L'indexation des documents signalés se fait à l'aide des descripteurs ou mots-clés, tirés de ces vocabulaires et thésaurus qui permettent de décrire les notions essentielles contenues dans un document.

Ceux-ci pourront être également utilisés pour retrouver, à l'aide d'un ordinateur, les références du ou des documents répondant à une question donnée.

Il suffit alors de combiner ces descripteurs en une équation logique de recherche et de procéder chaque mois à la comparaison automatique du fichier des questions que nous ont soumises les utilisateurs selon leurs profils d'intérêt, avec celui des références enregistrées au cours du mois. Il s'ensuit une sélection de références correspondant à un profil déterminé.

Deux catégories de profils...

... ont été définies pour répondre aux besoins divers des utilisateurs :

- *les profils standards*, dont les sujets sont

établis par les spécialistes du Centre de Documentation. 1 000 titres sont actuellement proposés couvrant tous les domaines des sciences et des techniques, ainsi par exemple :

S 326 : « Les analyses chimiques par chromatographie en phase gazeuse couplée avec la spectrométrie de masse » ;

S 108 : « Résistance au feu des matières plastiques » ;

S 375 : « Durcissement et séchage des peintures, vernis et encres » ;

S AMK : « Liaison hydrogène : théorie et études spectroscopiques » ;

● *les profils personnalisés*, dont les sujets sont proposés par les utilisateurs eux-mêmes, font l'objet d'une mise au point qui s'échelonne sur 3 mois afin d'améliorer la pertinence des réponses.

Ces profils sont un moyen d'information très efficace et très souple puisqu'ils peuvent suivre d'une année à l'autre l'évolution d'un sujet de recherche.

Règles de nomenclature pour la chimie organique

Section D : Composés organiques contenant des éléments qui ne sont pas exclusivement le carbone, l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, les halogènes, le soufre, le sélénium et le tellure.

Section E : Stéréochimie.

Adaptation française des règles élaborées par la Commission de nomenclature en chimie organique de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

Membres de la S.C.F. 50 F

Non membres de la S.C.F. 80 F

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280.28 Paris), à l'ordre de la Société Chimique de France.

Pour faciliter la tâche de la Trésorerie, éviter, si possible, la demande d'une facture.

Un livre édité par la Société Chimique de France