

EXCLU DU PRET

Reçu le

DEC 1989

54(05) 1

MENSUEL OCTOBRE 1989  
N° 309-81 F TTC  
INCA 8 309-1-230 (1989)

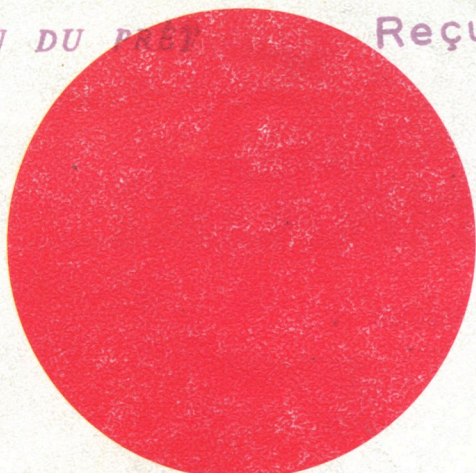
VERS L'ENTREPRISE CHIMIQUE TRANSNATIONALE

## RHÔNE-POULENC CHIMIE DE BASE : LES ATOUTS DE LA RÉUSSITE

MATIÈRES PLASTIQUES : DES NIVEAUX DE PRODUCTION RECORDS  
TECHNIQUE : MELANGE, MALAXAGE, DOSAGE, POMPAGE  
RECHERCHE : APPLICATION DES PLASMAS AU TRAITEMENT  
DE SURFACE DES POLYMÈRES

RENCONTRE CHIMIE/MÉDIAS ORGANISÉE PAR LA SCI :

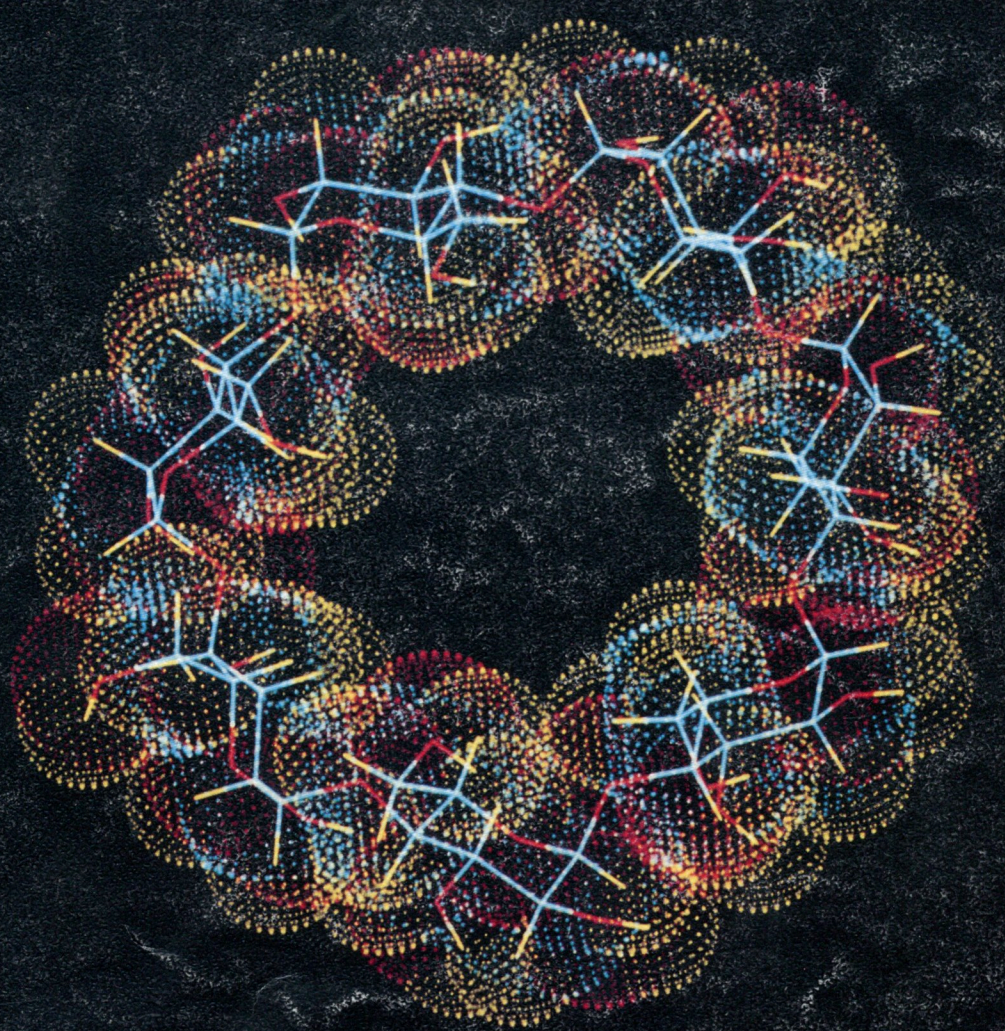
ENVIRONNEMENT : LES INDUSTRIELS VONT SOUSCRIRE  
A « L'ENGAGEMENT DE PROGRES » P. 25



# INFORMATIONS CHIMIE

LE PREMIER JOURNAL FRANÇAIS DE LA CHIMIE

ISSN : 0020-045X



**RHÔNE-POULENC**

SECTEUR CHIMIE

# INFORMATIONS CHIMIE

le premier journal français de la chimie

Société d'Expansion Technique  
et Economique  
S.A. au capital de 1 000 000 de F  
5, rue Jules-Lefebvre 75009 Paris  
tél. : 48.74.53.70  
téléc. : EDISETE 650 896 F  
télécopieur : (1) 48.74.30.28  
C.C.P. Paris 25.189-21 N  
R.C. seine 68 B 3155  
Siret : 682 031 554 00020

**Président Directeur Général :**

Jacques Lucas

**Directeur Général des Publications :**

Jacques Lucas

**Secrétaire Général :** Michel Bernard

**Directeur des services publicité**

**et marketing :** Thierry Boissier

**Chef de groupe publicité :** Liliane Frottier

**Directeur des services de rédaction :**

Dimitri Savostianoff

publié avec la collaboration de la société  
de chimie industrielle

**Vente au numéro :**

**le numéro mensuel :**

France : 81 F - étranger : 85 F

**les numéros spéciaux :**

**spécial juin :**

France : 120 F - étranger : 128 F

**spécial usines :**

France : 299 F - étranger : 320 F

compris dans l'abonnement aux prix  
préférentiels :

**spécial juin :**

France : 83 F - étranger : 91 F

**spécial usines :**

France : 104 F - étranger : 121 F

**ABONNEMENTS :** informations chimie

1 an : 11 numéros dont les 2 spéciaux

France : 902 F - étranger : 1 005 F

**INFORMATIONS  
CHIMIE**  
HEBDO

1 an : 42 numéros

France : 2 522 F - étranger : 2 579 F

**ABONNEMENT COMPLET**

mensuel 11 numéros

dont 2 spéciaux à prix préférentiels

+ supplément hebdomadaire (42 numéros)

France : 2 618 F - étranger : 2 724 F

**Notre couverture : RHÔNE-POULENC**

**LA CYCLODEXTRINE : RHODOCAP-N®**

Le secteur Chimie de Rhône-Poulenc présente  
deux lignes de produits :

- une B cyclodextrine pure commercialisée  
sous le nom de Rhodocap-N®
- un mélange malto-dextrine + cyclodex-  
trine : le Rhodocap L 20®

Les cyclodextrines sont des oligosaccharides  
cycliques dérivés de l'amidon par transfor-  
mation enzymatique. Elles ont des propriétés  
exceptionnelles permettant de stabiliser et de  
protéger les molécules actives, de réduire la  
volatilité des arômes et des parfums ou de  
masquer les mauvais goûts et les mauvaises  
odeurs. Leurs applications sont nombreuses  
dans les produits pharmaceutiques, cosméti-  
ques, agrochimiques et alimentaires.

Le Rhodocap-N® est une B-cyclodextrine de  
haut degré de pureté, fabriquée selon un pro-  
cédé biochimique original n'utilisant pas de  
solvant organique et ce, dans des conditions  
économiques très compétitives. Rhône-  
Poulenc Chimie le commercialise déjà et déve-  
lopera cette gamme de produits à partir de  
ce procédé dès 1990.

Les principales applications du Rhodo-  
cap-N® sont : la stabilisation des arômes, des  
pigments, et des vitamines, l'élimination des  
goûts amers, l'émulsification des protéines.

Rhône-Poulenc Chimie commercialise égale-  
ment un mélange malto-dextrine + cyclodex-  
trine utilisé comme support pour l'atomisation  
des arômes : le Rhodocap-L 20.

N° 309 - octobre

Publication analysée par  
Chemical Abstract Service

# sommaire



- 7 résumés anglais **1**
- 13 éditorial **2**  
**SCI : plaidoyer pour l'entreprise  
européenne transnationale**
- 93 économie/faits et chiffres **3**  
l'indicateur de la chimie
- 95 engineering/marchés et travaux neufs **4**
- 103 techniques/procédés et applications **5**  
R et D (recherche et développement)
- 25 **Environnement : les industriels vont souscrire  
à « l'engagement de progrès »**  
« La chimie face aux médias » : rencontre organisée  
par la Société de Chimie industrielle.  
Avec Jean-Marc Bruel,  
directeur général de Rhône-Poulenc, vice-président du CEFIC.

## 119 RHÔNE-POULENC CHIMIE DE BASE : LES ATOUTS DE LA RÉUSSITE

La division Chimie de Base génère près d'un tiers du chiffre d'affaires total du groupe Rhône-Poulenc. Elle assure non seulement la responsabilité de l'exploitation des plus grands sites de production, mais elle est aussi à l'origine de la principale source de financement des ambitions et du développement du Groupe. Elle consolide et renforce les autres activités en aval en leur fournissant les matières premières. Elle est également présente de façon importante sur les grands marchés internationaux avec des positions de premier plan.



De gauche à droite : Philippe Tripard, directeur général de la Division Chimie de Base, Emile Louapre, directeur général adjoint de la Division Chimie de Base et René Penisson, directeur général de Rhône-Poulenc Chimie.

Ce numéro comporte entre les pages 172 et 173 un encart broché non folioté.


**Directeur des publications :**

Jacques Lucas

**Secrétaire Général :**

Michel Bernard

**Directeur des services de rédaction :**

Dimitri Savostianoff

**Rédaction :**

 Françoise Basset, Hélène Bélis,  
chef de rubrique hauts polymères : J.P. Forest

**Secrétariat de rédaction :**

Jean-Philippe Forest

**Directeur des services publicité**
**et du marketing :**

Thierry Boissier

**Chef de groupe publicité :**

Liliane Frottier

**Publicité :** Pierre-Mariaud Jacquet,

Hubert Kandel

**Rhône-/Alpes - Est - Sud**

Bertrand Truchasson

tél. : (16) 78.35.94.45 - télex : 900 832

**Secrétariat de publicité :**

Muriel Paillot

**Fabrication :**

Chef de fabrication, Christian Le Coz

Maquettiste, Thierry Meunier

**Diffusion, abonnements**
**et vente au numéro :**

Christine Soyeux

**Marketing-Promotion :**

Gisèle Carpéna

**Rédaction :**

René Didier, Kenneth Doughty

**Direction Artistique :**

Jacques Vrillaud, Claude Tchalekian

**Représentants**
**Grande-Bretagne**

Martin Geerke, Friary hall, Flat 3,

Friary Road, South Ascot, Berks, SL5 9HD

tél. : 0990 28649 ou 0276 62828

télex : 858 328 EUROAD

**Italie**

Com 3 S.N.C. - di Nicola Orlando

12 via dei Benedettini

I. 20146 Milan

tél. : 02-4158056

téléfax : 02-4122158

**République fédérale allemande**

Kontakt Th. Boissier - 33.1.48.74.53.70

**Suisse**

Agence IFF SA/case postale n° 9

CH-8201 Schaffhouse

tél. : 053.24.58.21/3

télex : 897 238 iff ch

télécopieur : 053.25.34.95

**Suède - Norvège - Finlande**

Sveadress

P.O. Box 4085

S 12704 Skarholmen 4 Suède

tél. : 08-7103700 - télex : 8135090

**U.S.A.**

Trade media international corp.

1328 Broadway - suite 1125 New York

N.Y. 1000-1 - tél. : (212) 564-3380

câble : 400238 - téléfax (212) 594-3841

**japon**

Intercommunications (Japan) inc.

Sakaiyoshino building, 2 F1,

ginza 6-16-5, chuo-ku, Tokyo 104, Japon

tél. : (03) 5565-0861

fax : (03) 5565-0860

télex : J32194 (incomtyo)

**autres publications**

- revue générale des caoutchoucs et plastiques
- plastiques et environnement informations
- l'hebdomadaire de la chimie
- parfums, cosmétiques, arômes
- catalogue des achats de la chimie
- catalogue général de l'industrie pharmaceutique
- collection les grands secteurs industriels
- atlas de la chimie
- informations-chimie n'accepte pas de publicité rédactionnelle :

la publicité est toujours présentée sous la forme de placards, ou suivie de la mention « communiqué »

 Publication analysée par  
Chemical Abstract Service

# sommaire

## 141 Matières plastiques : bons résultats en 88 mais prudence pour 89

Comme chaque année le Syndicat Professionnel des Producteurs de Matières Plastiques a présenté les résultats enregistrés par ce secteur d'activités. Voici pour nos lecteurs un résumé de cette présentation.

## 147 Engelhard : une usine européenne pour les catalyseurs de FCC (Fluid Catalytic Cracking)

Le groupe américain Engelhard vient d'inaugurer à Terneuzen (Pays-Bas) sa première usine européenne de catalyseur de FCC.

Numéro un aux USA et numéro deux dans le monde, Engelhard a pour objectif de devenir le leader mondial de cette activité.

## 149 L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille : une personnalité affirmée

## 159 Développements récents dans les adhésifs et antiadhérents silicones

*Jacques Cavezzan et Alain Fau (1<sup>re</sup> partie)*

Tout le monde connaît les matériaux silicones et leur réputation d'avoir de bonnes propriétés antiadhérentes valorisées dans beaucoup d'applications comme la prise d'empreintes, le démoulage industriel, le traitement du papier.

Dans cette première partie, les auteurs passent en revue notamment la structure et les performances des adhésifs pression silicones.

## 165 STPF : le grand show des nouvelles molécules odorantes

Lors d'une journée récente organisée par la Société Technique des Parfumeurs de France plusieurs sociétés ont présenté de nouvelles matières premières destinées à la fabrication des parfums.

Françoise Basset, de notre confrère Parfums Cosmétiques et Arômes, fait pour nous le point sur ces nouveaux lancements.

## 169 Applications des plasmas au traitement de surface des polymères

*J. Amouroux et F. Arefi*

La technique plasma est particulièrement adaptée aux traitements de surface dans la mesure où elle ne modifie pas les propriétés massiques du matériau et d'autre part, la faisabilité d'un procédé à finalité industrielle. En outre elle s'avère économique, souple et reproductible et complètement automatisable.

## 177 Une nouvelle résine pour composites avancés

*(P. Chatton, C. Swartz)*

Les structures composites les plus performantes font généralement appel à l'utilisation de préimprégné époxy-carbone. Ces résines ont néanmoins des limitations, en particulier au niveau de l'absorption d'humidité et de la résistance aux hautes températures.

Cette nouvelle résine, encore au stade expérimental et développée par les chercheurs de Dow, permet de pallier ces inconvénients. L'ensemble de ses propriétés et sa mise en œuvre aisée en font un produit haut de gamme pour les composites avancés.

## 185 Installation de dosage de grande précision

Cette installation réalise des formules très différentes dans lesquelles les micro-ingrédients (colorants, agents chimiques puissants) sont dosés à l'état pur.

## 186 Mélange-malaxage : Vision Développement à la pointe de l'innovation

La société Vision Développement vient de mettre au point deux appareils particulièrement adaptés pour la cosmétologie et la chimie ; l'un pour la fabrication pilote ou petite série, l'autre pour l'extrapolation du produit à l'échelon de production, tout en conservant les mêmes caractéristiques de mélange.