



LES CAHIERS DE FORMULATION VOL. 13

ÉNERGIE ET FORMULATION

COORDONNÉ PAR JEAN PAUL CANSELIER

sfc
Groupe Formulation

Les Cahiers de Formulation

Conditions d'obtention

Pour les membres de la SFC et/ou du Groupe Formulation, adresser vos commandes accompagnées d'un chèque à l'ordre de la « Société Française de Chimie » :

Société Française de Chimie (Mme Colliot)
250 rue Saint Jacques, 75 005 Paris
Tél. : 01 40 46 71 60; Fax : 01 40 46 71 61
e-mail : adhesion@sfc.fr

Pour les non-membres, adresser vos commandes à :

EDP Sciences, P.A. de Courtaboeuf
17, rue du Hoggar, B.P. 112
91944 Les Ulis Cedex A
Tél. : +33 (0)1 69 18 75 75 – Fax : +33 (0)1 69 28 84 91
e-mail : edps@edpsciences.org

Prix (TTC)	Membres de la SFC et/ou du Groupe Formulation	Non-membres
Volumes 1 à 7	15 €	23 €
Volume 8 à 12	30 €	45 €

Sommaires des Volumes Précédents

Volume 1 (1990)

Création d'une Option " Chimie de Formulation " dans une École d'Ingénieurs.....	1
Déflocculation, stabilisation, fluidification d'une suspension de CaCO ₃ par un polyélectrolyte	2
Poudres : aptitude à l'écoulement	14
Formulation phytosanitaire : Réalisation de granulés dispersibles et tests d'application ".....	19
Dosage d'un désherbant.....	25
Analyse d'un produit industriel formulé : exemple de l'analyse d'une peinture.....	34
Synthèse d'une résine alkyde. Influence sur les caractéristiques de la peinture finale	43
Peintures : relation entre CPV et brillant ; de la théorie à la pratique	53
Colles et vernis à partir d'acétate de polyvinyle.....	65
Exemple pratique de relation entre formulation de pesticides et action photochimique	79
Quelques réflexions à propos d'une expérience de formation permanente liée à la formulation...92	

n
formée de
2, 158

2, 141

Volume 2 (1992)

Préparation, évaluation sensorielle et optimisation d'un rouge à lèvres.....	1
Les agents tensioactifs dans les procédés chimiques (opérations de séparation).....	12
Recherche d'un système solvant d'un adhésif polychloroprène pour coller du polystyrène expansé.....	30
Planification d'expériences appliquée à la formulation d'une colle époxyde pour métal.....	47
La rhéologie : un outil indispensable pour la formulation actuelle.....	66

Volume 3 (1993)

La rhéologie appliquée à la formulation.....	1
Formulation de polyesterdiols obtenus à partir de déchets de PET.....	27
Suspensions de produits minéraux en milieu aqueux et recherche d'optimisation de formulations.....	66
La mesure de la tension interfaciale.....	84
Enseignement de la formulation : du pragmatisme à la compréhension des phénomènes.....	98
Compte-rendu du colloque « Formulation et Enseignement » du forum FORMULA III.....	117

Volume 4 (1994)

Formulation de granulés dispersables à base d'un composé fongicide, l'oxychlorure de cuivre.....	1
La rhéologie appliquée à la formulation de peinture.....	14
Formulation d'une peinture. Étude des agents de coalescence du latex.....	27
Effets de différents constituants dans la formulation d'une colle thermodfusible.....	34
Préparation et tests d'adhésifs thermodfusibles à base de copolymères éthylène / acétate de vinyle.....	45
Formulation de polymères « retard au feu » développant un processus d'intumescence.....	54
Modélisation des propriétés des verres : Indice de réfraction d'un verre de phosphate.....	63
Construction d'un diagramme de phases à cinq constituants : SDS, BuOH, toluène, eau, NaCl.....	77
Formulation de microémulsions polymérisables à base d'acrylamides.....	91
Propriétés fonctionnelles des hydrocolloïdes. Gomme xanthane et gomme de caroube.....	113
Mise au point de fluides de coupe peu polluants : Formulation et procédés de dépurat.....	127
Prévision de la solubilisation par l'étude des paramètres de solubilité.....	147

**Volume 5 (1996)
Paramètres de Solubilité**

Paramètres de solubilité et propriétés physico-chimiques des solvants.....	
Paramètres de solubilité et peintures.....	
Paramètres de solubilité et mélanges de solvants.....	
Application des paramètres de solubilité au dégraissage et au décapage des peintures.....	
Thermodynamique des paramètres de solubilité.....	
Paramètres de solubilité : une aide à la formulation cosmétique.....	
Glossaire des notions couramment utilisées en Formulation.....	

Volume 6 (1997)

Etude de la miscibilité de mélanges polymères PVC / EVA par DSC et spectroscopie IR.....	
Optimisation de la formulation d'une poudre à laver ménagère.....	
Synthèse de latex de polystyrène monodisperse.....	
Tensioactifs cationiques dans les conditionneurs pour cheveux et les adoucissants textiles.....	
Les agents superdispersants dans les ciments.....	
Les tensioactifs dans les bitumes.....	
Agitation et mobiles d'agitation.....	

**Volume 7 (2000)
Critères de Choix des Tensio-actifs**

Caractérisation des Agents de Surface. Mesure de leur Propriétés d' Usage.....	
Mesure des Tensions Superficielle et Interfaciale des Liquides par Techniques Dynamiques.....	
Biodégradabilité des Agents de Surface.....	
Formulation des Emulsions et des Microémulsions.....	
Mélanges de Composés Tensioactifs. Propriétés et Intérêt en Formulation.....	
Agents Tensioactifs : de la Structure aux Propriétés.....	
Application des Tensioactifs dans l'Industrie Détergente.....	
Formulations agroalimentaires.....	
Les Surfactifs en Cosmétiques.....	
Les Adoucissants Ménagers.....	
Les Formulations Phytosanitaires.....	
Glossaire des notions couramment utilisées en Formulation.....	

Volume 8 (2000)**Formulation et Modifications de Surfaces***Dures, Souples, Complexes, Revêtements, Caractérisation***Physico-chimie du mouillage**

Énergie de surface d'un solide : physico-chimie et méthodes de mesure.....	2
Mouillage des surfaces texturées.	19

Modifications des surfaces dures

Highlights in protecting façades with silicones.....	39
Verres anti-buée ou anti-pluie.....	47
Le plasma d'azote en écoulement : principe et applications aux traitements de surfaces.....	57
Formulation des encres en fonction de leurs propriétés aux interfaces.....	70

Modifications des surfaces souples

La peau, physico-chimie d'une surface vivante.....	84
Formulation agrochimique en relation avec les surfaces végétales : séchage du dépôt d'un fongicide par microscopie environnementale.....	97
Structure fine des cheveux et soins capillaires, intérêt des céramides.....	109
Modifications des propriétés de surface des fibres de laine.....	125
Mécanismes de la détergence.....	140

Revêtements

Revêtements anticorrosion par procédé sol-gel.....	151
Revêtements réticulables sous UV ou faisceau d'électrons.....	163
Approches globale et séquentielle pour la formulation des décapants pour peintures.....	182

Méthodes de caractérisation des surfaces

Apport des microscopies (MEB et force atomique) à l'analyse des fibres textiles.....	201
Caractérisation spectroscopique des surfaces par XPS et SIMS.....	217
Index alphabétique des mots-clés.....	229

F
F
F
P
P
D
P
en
F
L
M
S
É
L