1) Excitations collectives de spin dans les métaux ferromagnétiques
C.R. 243, 1730 (1956)

2) Séparation isotropique par passage du courant dans un métal fondu
J. Phys. Rad. 17, 343 (1956)

3) Diffusion critique des neutrons dans les ferromagnétiques
(avec A. Herpin)
C.R. 243, 1611 (1956)

4) Calcul des corrélations de spin dans une substance magnétique
Compte-rendu du Colloque National du Magnétisme, Strasbourg (1957)
(édition du C.N.R.S.) p. 287

5) Effet du désordre de spin sur la résistivité
(avec J. Friedel)
C.R. du Colloque National du Magnétisme, Strasbourg (1957) (édition du C.N.R.S.) p. 287

6) Inelastic magnetic scattering of neutrons at high temperatures
C.R. de la Conférence de Stockholm sur l'Utilisation des Neutrons Lents
(Stockholm, 1957)

7) Anomalies de résistivité dans les métaux ferromagnétiques
(avec J. Friedel)
Journ. of Phys. and Chem. of Solids 4, 223 (1958)

8) Neutron scattering by antiferromagnets above Néel point
Journ. of Phys. and Chem. of Solids 6, 411 (1958)

9) Etudes de magnétisme réalisées avec les neutrons
(avec M. Ericson, A. Herpin, B. Jacrot, P. Mériel)
J. Phys. Rad. 19, 647 (1958)

10) Sur la relaxation nucléaire dans les cristaux ioniques
Journ. of Phys. and Chem. of Solids 7, 345 (1958)

11) Note sur les corrélations dans les gaz comprimés
Supp. Nuovo Cimento, vol. IX, n° 1, 240 (1958)

12) Sur un phénomène de propagation dans un milieu désordonné
(avec P. Lafore et J.P. Millot)
J. Phys. Rad. 20, 624 (1959)

13) Amas accidentels dans les solutions solides désordonnées
(avec P. Lafore et J.P. Millot)
J. of Phys. and Chem. of Solids 11, 105 (1959)

14) Sur le magnétisme des métaux de terres rares
C.R. 247, 1836 (1959)

15) Liquid dynamics and inelastic scattering of neutrons
Physica (1959)

16) Fluctuations d'aimantation et opalescence critique
(avec J. Villain)
Journ. of Physics and Chem. of Solids 13, 10 (1960)

17) Theory of ferromagnetic resonance in rare earth garnets
(lines widths) (avec C. Kittel et A.M. Portis)
Phys. Rev. 116, 323 (1959)

18) Canted spin arrangements
Physical Review Letters 3, 209 (1959)

19) Effect of double exchange in magnetic crystals
Physical Review 118, 141 (1960)

20) Sur l'origine de la largeur de raie dans la résonance nucléaire des métaux ferromagnétiques
(avec J. Friedel)
C.R.A.S. 251, 1283 (1960)

21) Sur une méthode de détermination du noyau composé dans la diffusion résonante des neutrons par des noyaux polarisés
C.R.A.S. 252, 3571 (1961)

22) Relaxation nucléaire de 57 Fe dans le grenat de fer et d'ytrium
(avec F. Hartmann)
Comptes Rendus 253, 2922 (1961)

23) Modes de déformation d'une paroi de Bloch
(avec F. Hartmann)
Comptes Rendus 253, 1662 (1961)

24) Nuclear magnetic resonance modes in magnetic materials
(avec P. Pincus, J.M. Winter et F. Hartmann)
Phys. Rev. 129, 1105 (1963)

25) Polarisation de charge ou de spin au voisinage d'une impureté dans un alliage
J. de Phys. 23, 630 (1962)

26) Theory of neutron scattering by magnetic material
"Magnetism", tome III (édité par Shul et Rado)

27) Interactions indirectes entre couches 4f dans les métaux de terres rares
Journ. de Physique 23, 5510 (1962)

28) Effet de libre parcours moyen sur le pas des hélices dans les métaux de terres rares
(avec D. Saint James)
Solid State Comm. (1963)

29) Relations between magnetic and superconducting properties
(avec G. Sarma)
J. Appl. Phys. 34 (2), 1380 (1963)

30) Sur certaines propriétés des alliages supraconducteurs non magnétiques
(avec C. Caroli, J. Matricon)
Journ. Phys. Rad. 23, 707 (1962)

31) Nature of the driving force on flux creep phenomena
(avec J. Friedel, J. Matricon)
App. Phys. Letters 2, 199 (1963)

32) Coherence length and penetration depth of dirty superconductors
(avec C. Caroli, J. Matricon)
Phys. Cond. Matter 1, 176 (1963)

33) Elementary excitations in the vicinity of a normal metal superconducting metal contact
(avec D. Saint James)
Phys. Lett. 4, 151 (1963)

34) Collective modes of hydrogen bonds
Solid State Comm. 1, 132 (1963)

35) Onset of superconductivity in decreasing fields
(avec D. Saint James)
Phys. Lett. 7, 306 (1963)

36) Collective modes of vortex lines in type II superconductors
(avec J. Matricon)
Rev. Mod. Phys. 36 (1964)

37) Microscopic derivation of the Josephson currents
Physics Lett. 5, 22 (1963)

38) Boundary effects in superconductors
Rev. Mod. Phys. 36, 225 (1964)

39) Surface superconductivity
Rapport à la Conférence de Cleveland sur les superconducteurs de type II (1964)

40) Vortex lines in superconductors
Rapport à la 9ème Conférence de Physique des Basses Températures
(Columbus, Ohio 1964)

41) Magnetic behavior of very small superconducting particles
(avec M. Tinkham)
Physics 1, 107-126 (1964)

42) Bound fermion state on a vortex line in a type II superconductor
(avec C. Caroli, J. Matricon)
Phys. Lett. 9, 307 (1965)

43) Behavior of dirty superconductors in high magnetic fields
Phys. Cond. Matter (1964)

44) Superconducting metals and allows
Edité par Benjamin, New York (1964)

45) Contribution of crystals field to the line width in rare-Earth Yttrium
iron garnet
(avec F. Hartmann et D. Saint James)
Phys. Lett. 1, 273 (1962)

46) Precessional modes of flux tubes in superconductors of type I
(avec P. Nozières)
Phys. Lett. 15, 216 (1965)

47) Anomalous penetration depths for superconductors coated
with normal metals
(avec J. Matricon)
Solid State Comm. 3, 151-153 (1965)

48) Excitations électroniques dans les supraconducteurs de 2ème espèce.
II. Excitations de basse énergie
(avec C. Caroli et J. Matricon)
Phys. Kond. Mat. 3, 380-401 (1965)

49) Vortex nucleation in type II superconductors
Solid Stat. Comm. 3, 127 (1965)

50) The magnetic behavior of dirty superconductors
(avec C. Caroli et M. Cyrot)
Solid Stat. Comm. 4, 17-19 (1966)

51) Proximity effects under magnetic fields.
II. Interpretation of "Breakdown"
(avec J.P. Hurault)
Phys. Lett. 17, 181-182 (1965)

52) Propriétés magnétiques des supraconducteurs de deuxième espèce
L'onde électrique n° 11, 460 (1965)

53) Strong field effects at the surface of a superconductor
(Orsay groups on superconductivity)
Quantum fluids, North Holland (1966)

54) The Landau-Ginsburg equations and the properties of type II superconductors
Tokyo Summer Lectures in Theoretical Physics, p. 117 (1966)

55) Excitation spectrum of superimposed normal and superconducting films
(avec S. Mauro)
Solid Stat. Comm. 3, 381 (1965)

56) L'observation des corrélations de vitesse et de pression
dans un écoulement turbulent
C.R.A.S. 262, S.A. 74 (1966)

57) Note sur la résonance paramagnétique des supraconducteurs
de 2ème espèce
Solid Stat. Comm. 4, 95 (1966)

58) Ultrasons et phonons dans les supraconducteurs
Journ. de Phys. 28, CI - 169 (1967)

59) Quasi-elastic scattering of neutrons by dilute polymer solutions :
I. Free draining limit
Phys. 3, 37 (1967)

60) Some properties of high field superconductors with magnetic impurities
(avec G. Sarma)
Solid Stat. Comm. 4, 449 (1966)

61) Coupling between ferromagnets through a superconducting layer
Phys. Lett. 23, n° 1, 10 (1966)

62) Proximity effects
(avec G. Deutscher)
dans "Superconductivity", R. Park ed. (M. Dekker, 1969)

63) Loi d'aimantation d'un eutectique supraconducteur
(avec L. Dobrosavlyevic)
Solid Stat. Comm. 5, 177 (1967)

64) Quasi-elastic scattering by dilute, ideal, polymer solution :
II. Effects of hydrodynamic interactions
(avec E. Dubois-Violette)
Physics 3, n° 4, 181-198 (1967)

65) Dénaturation des acides déoxyribonucléiques
Ed. C.N.R.S. p. 15 (1967) Coll. Phys. Théorique de Marseille

66) Régimes transitoires dans une transition complète hélice pilote statistique
Journ. Chem. Phys. 65, n° 5 , 962 (1968)

67) A soluble model for fibrous structures with steric constraints
Journ. Chem. Phys. 48, 2257 (1968)

68) Vibration spectra of hydrogen-bonds
Comm. on Solid State Phys. 1, 65 (1969)

69) Liquids Crystals
Comm. on Solid State Phys. 1, 213 (1969)

70) Fluctuations d'orientation et diffusion Rayleigh dans un cristal nématique
C.R.A.S. 266, 15-17 (1968)

71) Quasi-elastic scattering by semi-dilute polymer solutions
(avec G. Jannink)
J. Chem. Phys. 48, 2260 (1968)

72) Statistics of branching and Hairpin helices for dAT copolymer
Biopolymers 6, 715 (1968)

73) Calcul de la distorsion d'une structure cholestérique
par un champ magnétique
Solid Stat. Comm. 6, 163 (1968)

74) Critical opalescence of macromolecular solutions
Phys. Lett. 26A, 313 (1968)

75) Structure des cloisons de Grand-Jean-Cano
C.R.A.S. 266, 571 .s.B. (1968) 76) Upper critical field of weakly couples linear chains
(avec S. Barisic)
Solid Stat. Comm. 6, 281 (1968)

77) Isotropic ferromagnets
(avec P. Pincus)
Solid Stat. Comm. 7, 339 (1969)

78) Possibilités offertes par la réticulation de polymères en présence
d'un cristal liquide
Phys. Lett. 28A, 725 (1969)

79) Boucles de disclination dans les cristaux liquides
(avec J. Friedel)
C.R.A.S. 268, 257 (1969)

80) Vibrations de basse fréquence dans certaines structures biologiques
(avec M. Papoular)
Volume jubilaire en l'honneur de A. Kastler (1969)

81) Theory of spin echoes in turbulent fluids
Phys. Lett. 29A, 20 (1969)

82) Modes "péristaltiques" d'un film de savon
C.R.A.S. 268, 1207 (1969)

83) Conjectures sur l'état smectique
Journ. de Phys. C4, 30, n° 11, C4-65 (1969)

84) Diffusion de la lumière dans une transition hélice-pelote
C.R.A.S. 269, 560 (1969)

85) Dépolarisation de la lumière diffusée lors d'une transition hélice-pelote statistique
C.R.A.S. 269, 705 (1969)

86) Phenomenalogy of short range order effects in the isotropic phase
of nematic materials
Phys. Lett. 30A, 454 (1969)

87) Some conformation problems for long macromolecules
Rep. progr. Phys. 32, 187 (1969)

88) Some applications of path integrals and diagrammatic methods
to chemical physics
C.R. de la Conférence de Physique Théorique, Trieste (1968)
[publié par I.A.E.A. (Vienne, 1969)]

89) Long range order and thermal fluctuations in liquid crystals
Mol. Cryst. and Liquid Cryst. 7, 325 (1969)

90) Nucleic acid denaturation
Comm. on Sol. Stat. Phys. 2, 49 (1969)

91) Dynamics of fluctuations in nematic-liquid crystals
(Groupe d'Etudes des Cristaux Liquides)
J. Chem. Phys. 51, 816 (1969)

92) Structures en domaines dans un nématique sous champ magnétique
Solid Stat. Comm. 8, 213 (1970)

93) Sur l'impossibilité de certaines synthèses asymétriques
C.R.A.S. 270, 891 (1970)

94) Theory of X-ray scattering by liquid macromolecules
with heavy atom labels
Journ. de Phys. 31, 235 (1970)

95) Theory of light scattering by liquid nematics
(Orsay Liquid Cryst. Group)
Liquid Crystals and Ordered Fluids, p. 195 (1970)

96) Electrohydrodynamique des nématiques
(avec P. Parodi et E. Dubois-Violette)
J. de Phys. 32, 305 (1970)

97) Theory of magnetic suspensions in liquid crystals
(avec F. Brochard)
Journ. de Phys. 31, 691 (1970)

98) Pair correlations in a ferromagnetic colloid
(avec P. Pincus)
Phys. Kond. Mat. 11, s-189 (1970)

99) Microstructure of liquid crystals
(avec M. Kléman)
dans "Liquid Crystalline Systems"
édité par Gray et Winsor (Academic Press, 1971)

100) Short range order in the isotropic phase of nematic
Mol. Cryst. 12, 193 (1971)

101) Reptation of a polymer chain in the presence of fixed obstacles
J. Chem. Phys. 55, 572 (1971)

102) Mouvements de parois dans un nématique sous champ tournant
Journ. de Phys. 32, 789 (1971)

103) Electrohydrodynamic effects in nematics II
Comments in Solid State Physics 3, 148 (1971)

104) Remarques sur la diffusion des rayons X par les fluides nématiques
C.R.A.S. 274, 142-144 (1972)

105) Tentative model for the smectic B phase
(avec G. Sarma)
Phys. Lett. 38A, 219 (1972)

106) Exponents for the excluded-volume problem as derived
by the Wilson method
Phys. Letters 38A, 339 (1972)

107) Sur la structure du coeur des coniques focales dans les smectiques A
C.R.A.S. 275, série 549 (1972)

108) Sur la transition smectique A AE smectique C
C.R.A.S. 274, 758 (1972)

109) Analogie entre smectique A et supraconducteurs
Solid Stat. Comm. 10, 753 (1972)

110) Possible experiments on 2-dimensional nematics
(Faraday Society Discussions)

111) Types de singularités permises dans une phase ordonnée
C.R.A.S. 275, 319 (1972)

112) Dislocations coin dans un smectique A
C.R.A.S. 275, 939 (1972)

113) Mecanochromatic effect in nematics
Phys. Lett. 41A, 479 (1972)

114) Some remarks on the polymorphism of smectics
Mol. Cryst. and Liquid Cryst. 21, 49-76 (1973)

115) Long range distortions in an anisotropic superfluid
Phys. Lett. 44A, 271 (1973)

116) Statistical properties of focal conic textures in smectic liquid crystals
(avec R. Bidaux, N. Boccara, G. Sarma, L. de Sèze et O. Parodi)
Journ. de Phys. 34, 661 (1973)

117) Remarks on anisotropic superfluids
Nobel 24, 112 (1973)

118) Eclatement des membranes d'érythrocyte sous tension mécanique
(1973)

119) Nematodynamics
Les Houches - lectures Notes (1973), Ed. Gordon and Breach

120) Recent results in the physics of liquid crystals
Nobel 24, 228 (1973)

121) Alignment of anisotropic by flow
(avec D. Rainer)
Phys. Letters 46A, 429 (1974)

122) General features of lipid organization
Phys. Lett. 47A, 123 (1974)

123) Viscous flow in smectic A liquid crystals
The Phys. of Fluids 17, 1645 (1974)

124) Coil-stretch transition of dilute flexible polymer under ultra-high velocity gradients
The Journ. of Chem. Phys. 60, 5030 (1974)

125) Remarks on entanglements and rubber elasticity
Journ. de Phys. 35, L-133 (1974)

126) Fluctuations géantes et phénomènes critiques
La Recherche 5, 1022 (1974)

127) Gravitational instabilities of liquid crystals
(Cooperative Phenomena H. Haken, éd. 1974, North Holland Publishing Company)

128) Landau-Ginsburg equations for an anisotropic superfluid
(avec V. Ambegaokar et D. Rainer)
Phys. Review A9, 2676 (1974)

129) Light scattering from random disclinations in a nematic fluid
Journ. de Phys. Lettres 35, L-217 (1974)

130) Molecular films of block copolymers : theoretical equation of state
(non publié)

131) Effet d'un écoulement sur les domaines de Williams
C.R.A.S. 280, 9 (1975)

132) Brownian motion of a classical partical through potential barriers. Application to the helix-coil transitions of heteropolymers
Journ. of Statistical Phys. 12, 463 (1975)

133) Collapse of a polymer chain in poor solvents
Journ. de Phys. Lett. 36, L-55 (1975)

134) Large scale organization of flexible polymers
Congrès de I.U.P.A.C., Jérusalem, Israël
Journ. of Chem. 14, 154 (1975)

135) Sur une éventuelle application à l'étude des interfaces fluides et des smectiques
Journ. de Phys. 36, 603 (1975)

136) Réflexions sur un type de polymères nématiques
C.R.A.S. 281, 101-103 (1975)

137) Local Frederiks transitions near a solid/nematic interface
(avec E. Dubois-Violette)
Journ. Phys. Lett. 36, L-255 (1975)

138) Critical dimensionality for a special percolation problem
Journ. of Phys. 36, 1049 (1975)

139) Solutions of flexible polymers : neutron experiments and interpretation
(avec M. Daoud, J.P. Cotton, B. Farnoux, G. Jannink, G. Sarma, H. Benoit)
Macrom. 8, 804 (1975)

140) Reptation of stars
Journ. de Phys. 36, 1199 (1975)

141) Hydrodynamic properties of fluid lamellar phases of lipid/water
(avec F. Brochard)
Pranama, Supp. n° 1, p. 1-21 (1975)

142) Phase transition and turbulence : an introduction in "fluctuations, instabilities and phase transitions"
T. Riste éd. Plenum Press N.Y. (1975)

143) Effects of long range van der Waals forces on the anchoring of a nematic fluid at an interface
Journ. of Colloid and Interface Sc. 57, 403 (1976)

144) On a relation between percolation theory and the elasticity of gels
Journ. de Phys. Letters 37, L-1 (1976)

145) Conformation of a polymer chain in certain mixed solvents
Journ. de Phys. Lett. 37, L-59 (1976)

146) Dynamics of entangled polymer solutions
I. Inclusion of hydrodynamic interactions, II. The rouse model
Macrom. 9, 587-593, 594-598 (1976)

147) Effect of shear flows on critical fluctuations in fluids
Liquid Crystal Lett. 34, 91 (1976)

148) Instabilities under mechanical tension in a smectic cylinder
Journ. de Phys. 37, 1359 (1976)

149) Remarks on polyelectrolyte conformation
(avec P. Pincus, R.M. Velasco et F. Brochard)
Journ. de Phys. 37, 1461 (1976)

150) Convection and permeation in cholesteric fluid
Journ. of Colloid and Interface Sci. 57, n° 403 (1976)

151) Scaling theory of polymer adsorption
Journ. de Phys. 37, 1445 (1976)

152) Surface tension and deformations of membrane structures :
relation to two-dimensional phase transitions
Journ. de Phys. 37, 1099 (1976)

153) La notion de percolation
La Recherche n° 72, 919 (1976)

154) Conformation properties of one isolated polyelectrolyte chain
in D dimensions
(avec P. Pfeuty et R.M. Velasco)
Journ. de Phys. 38, L-5 (1977)

155) Principe de nouvelles mesures sur les écoulements par échauffements optiques localisés
Journ. de Phys. 38, L-1 (1977)

156) Origin of internal viscosities in dilute polymers solutions
Journ. Chem. Phys. 66, 12 (1977)

157) Dynamics of confined polymer chains
Journ. of Chem. Phys. 67, 52 (1977)

158) One long chain among shorter chains
Journ. of Polymer Sc. Symposium 61, 313-315 (1977)

159) Theoretical methods of polymer statistics
Rivista del Nuovo Cimento 7, 363 (1977)

160) Dynamical scaling for polymers in q solvents
(avec F. Brochard)
Macromolecules 10, 1157 (1977)

161) Hasard et nécessité dans les phénomènes coopératifs
Diogène n° 100 (1977)

162) Transitions de démixtion dans des pores
(avec F. Brochard)
C.R.A.S. 284, 251 (1977)

163) Qualitative features of polymer demixtion Journ. de Phys. 38, L-441 (1977)

164) Statistics of macromolecular solutions trapped into small pores
(avec M. Daoud)
Journ. de Phys. 38, 85 (1977)

165) Nematic fluids ; some easy demonstrations experiments
(collectif Orsay)
Contemp. Phys. 18, n° 3, p. 247-264 (1977)

166) One long chain among shorter chains
Journ. of Polymer Sc. Symp. 61, 313 (1977)

167) Polymeric liquid crystal : Frank elasticity and light scattering
Molecular Crystals Letters 34, n° 8, 177 (1977)

168) Les surprises du désordre
La Recherche n° 8, 1082 (1977)

169) Critical behaviour for vulcanization processes
Journ. de Phys. 38, L-355 (1977)

170) Introduction to the physics of transitions
Journ. Microsc. and Spectrosc. Electr. 2, 331, n° 4 (1977)
(Transitions Phases Colloq. Annu. Nice, 1977)

171) Régimes transitoires de pression dans un matériau poreux
C.R.A.S. 284, 357 (1977)

172) Transverse acoustic waves in semi-dilute polymer solutions
(avec P. Pincus)
Journ. de Chimie Physique 74, n° 5 (1977)

173) Macromolecules and liquid crystals : reflexions on certain lines of research
"Liquid Crystals" (Seitz and Turnbull, ed.), édité par L. Liébert (1978) Supplément 14
(avec F. Brochard)
J. Chem. Phys. 67, 52 (1977)

174) Global molecular shapes in polyelectrolytes solutions
Colston paper, p. 69-81, vol. 29 ; communication lors d'une réunion
de la Faraday Society à Bristol (ions Macromol. Biol. Syst.) (1978)

175) Lois générales pour l'injection d'un fluide dans un milieu poreux aléatoire
(avec E. Guyon)
Journ. de Mécan. vol. 17, n° 3 (1978)

176) Scaling law for incompatible polymer solutions
Journ. of Polymer Sci. 16, 1883 (1978)

177) Instabilités de suspensions anisotropes par passage du courant
(avec M. Adam et P. Pieranski)
Journ. de Phys. Lett. 39, L-47 (1978)

178) Cross-over in polymer solutions
(avec B. Farnoux, F. Boué, J.P. Cotton, M. Daoud, G. Jannink, N. Nierlich)
Journ. de Phys. 39, 77 (1978)

179) Viscosité près d'une transition sol-gel
C.R.A.S. 286, 131 (1978)

180) Statistics of self-avoiding walks confined to strips and capillaries
(avec F.T. Wall, W.A. Seitz, J.C. Chin)
Proc. Natl. Aca. Sci. U.S.A. 75, 2069 (1978)

181) Collapse of a flexible polymer chain II
Journ. de Phys. 39, L-299 (1978)

182) Liquid crystals
Encyclopedia of Physics

183) Non-linear behaviour of entangled under strong deformations
(avec S. Daoudi)
(1978)

184) Phénomènes aux parois dans un mélange binaire critique :
physique des colloïdes
(avec M. Fisher)
C.R.A.S. 287, 207 (1978)

185) Sur le pouvoir torsadant des molécules chirales
(1978)

186) Some features of phase transition in polymer systems
Ann. Isr. Phys. Soc., 2, n° 1, 75-82 (1978)

187) Remarques sur les contributions des physiciens en biologie
(Coll. d'intérêt général en Suisse Romande, 1978)

188) Nematic polymers
(avec P. Pincus)
J. Polymer Sci. 65, 85-90 (1978)

189) A short guide to polymer physics
Course 7 (summary), Les Houches (1978)

190) Quelques réflexions sur la dynamique des chaînes flexibles
(exposé au trentième anniversaire du Centre de Recherche sur les Macromolécules)
J. de Chim. Phys. 76, n° 9 (1979)

191) Ecoulements "bouchon" en physique des suspensions,
modèle de percolation
Journal de Physique 40, 783 (1979)

192) Conjectures on the transition from Poiseuille to plug flow in suspensions
J. de Phys. 40, 783 (1979)

193) Effect of cross-links on a mixture of polymers
J. Phys. Lettres 40, L-69 (1979)

194) Effects of polymer solutions on colloidal stability
(avec J.F. Joanny et L. Leibler)
J. Pol. Sci. vol. 17, 1073-1084 (1979)

195) Incoherent scattering near a sol-gel transition
J. Phys. 40, L-197 (1979)

196) Some remarks on the dynamics of polymer melts
(avec M. Daoud)
J. of Polym. Sci. : PPE 17, 1971 (1979)

197) La matière et ses artisans
La Recherche n° 100, vol. 10, 515-516 (1979)

198) Ecoulements viscométriques de polymères enchevêtrés
C.R.A.S. 288, 219 (1979)

199) Conformations de polymères fondus dans des pores très petits
(avec F. Brochard)
J. Phys. 40, L-399 (1979)

200) Les gels polymériques : présent et avenir
(1979)

201) Suspensions colloïdales dans une solution de polymères
C.R.A.S. 288, 359 (1979)

202) Brownian motions of flexible polymer chains
Nature vol. 282, 367-370 (1979)

203) Stabilisation des mousses par des solutions de polymères
C.R.A.S. 289, 103 (1979)

204) Comment on papers 8 (J. Klein) and 9 (J.D. Hoffmann, E. di Marzio, C.M. Guttmann)
(Faraday discussions...) (1979) 205) Theory of long-range correlations in polymer melts
Faraday discussions of the Royal Society of Chemistry, n° 68 (1979)

206) Small angle neutron scattering by semi-dilute solutions of polyelectrolyte
J. Phys. 40, 701 (1979)

207) Quelques réflexions sur les erreurs des sciences "exactes"
(1979)

208) Erosion et sédimentation : un régime simple
C.R.A.S. 289, 265 (1979)

209) Some physical properties of polymer solutions and melts
Makromol. Chem. Suppl. 3, 195 (1979)

210) Mouvement d'une suspension à l'intérieur d'un matériau poreux
C.R.A.S. 289, 329 (1979)

211) Percolation : quelques systèmes nouveaux
Journal de Physique, Colloque C3, supplément au n° 4, 41, C 3-17 (1980)

212) Ilots en apesanteur dans une couche de Langmuir
C.R.A.S. 290, 119 (1980)

213) Weak nematic gels
(1980)

214) Chimie Physique : quelques frontières nouvelles
(1980)

215) Conformations of polymers attached to an interface
Macromolecules 13, 1069 (1980)

216) A. Collapse of one polymer coil in poor solvents
B. Collapse in a mixture AB
Ferroelectrics 30, pp. 33-47 (1980)

217) Sur une règle de somme pour des chaînes polymériques semi-diluéees près d'une paroi
C.R.A.S. 290, 509 (1980)

218) Correlations and dynamics of polyelectrolyte solutions
(avec J. Hayter, G. Jannink, F. Brochard)
J. Physique 41, L-451 (1980)

219) Amas sur des réseaux : sur la différence entre la percolation et la statistique des "animaux"
C.R.A.S. 291, 17 (1980)

220) Dynamics of fluctuations and spinodal decomposition in polymer blends
J. Chem. Phys. 72, 4756 (1980)

221) Pierre Curie et le rôle de la symétrie dans les lois physiques
(1980)

222) Sur la soudure des polymères amorphes
C.R.A.S. 291, 219 (1980)

223) Dynamics of concentrated dispersions : a list of problems
Physico-Chemical Hydrodynamics 2, n° 1, pp. 31-44 (1981)

224) Motions of one stiff molecule in an entangled polymer melt
J. Physique 42, 473 (1981)

225) Properties of macromolecules in liquid crystal solvents
(avec M. Veyssié)
International Union of Pure Applied Chemistry Structural Order in Polymers (1981)

226) Coherent scattering by one reptating chain
J. Physique 42, 735 (1981)

227) Diamagnétisme de grains supraconducteurs près d'un seuil de percolation
C.R.A.S. 292, 9 (1981)

228) Champ critique d'une boucle supraconductrice ramifiée
C.R.A.S. 292, 279 (1981)

229) Polymer solutions near an interface. 1. Adsorption and depletion layers
Macromolecules 14, 1637 (1981)

230) Suspensions colloïdales dans un mélange binaire critique
C.R.A.S. 292, 701 (1981)

231) Médaille d'or du C.N.R.S. - Discours de Monsieur Pierre-Gilles de Gennes
(1981)

232) Les gels
(avec M. Rinaudo)
La Recherche (1981)

233) Some effects of long range forces on interfacial phenomena
Journal de Physique-Lettres 42, n° 16, L-377 (1981)

234) Couples de polymères compatibles : propriétés spéciales en diffusion
et en adhésion
C.R.A.S. 292, 1505 (1981)

235) Les polymères enchevêtrés : nouvelles études en mécanique, en physique et en chimie
Institut de France, Académie des Sciences, exposé sur la physique
(1981)

236) Effet Soret des macromolécules flexibles
(avec F. Brochard)
C.R.A.S. 293, 1025 (1981)

237) Polymers at an interface.
2. Interaction between two plates carrying adsorbed polymer layers
Macromolecules 15, 492 (1982)

238) Mechanical properties of nematic polymers
Polymer Liquid Crystals, pp. 115-131 (1982)

239) Kinetics of diffusion-controlled processes in dense polymer systems.
I. Nonentangled regimes
J. Chem. Phys. 76, 3316 (1982)

240) Kinetics of diffusion-controlled processes in dense polymer systems.
II. Effects of entanglements
J. Chem. Phys. 76, 3322 (1982)

241) The formation of polymer/polymer junctions
Microscopic aspects of adhesion and lubrication, pp. 355-367 (1982)

242) Microemulsions and the flexibility of oil/water interfaces
(avec C. Taupin)
Journal of Physical Chemistry 86, 2294 (1982)

243) Dynamics of entangled polymer chains
(avec L. Léger)
Ann. Rev. Phys. Chem. 33, pp. 49-61 (1982)

244) Mobilité électrophorétique de polyions rigides dans un gel
C.R.A.S. 294, 827 (1982)

245) Phase equilibria involving microemulsions (Remarks on the Talmon-Prager model)
(avec J. Jouffroy, P. Levinson)
J. Physique 43, pp. 1241-1248 (1982)

246) Dynamics of compatible polymer mixtures
(avec F. Brochard)
Physica 118A, 289 (1983)

247) Some neutron experiments on flexible polymers
Physica 120B, 407 (1983)

248) Distribution en masse moléculaire des "boucles" dans une couche diffuse de polymères adsorbés
C.R.A.S. 294, 1317 (1982)

249) Theory of slow biphasic flows in porous media
Physico Chemical Hydrodynamics 4, n° 2, pp. 175-185 (1983)

250) Effects of shear flows on polymer-polymer reaction rates
(1982)

251) Kinetics of polymer dissolution
Physico Chemical Hydrodynamics 4, n° 4, pp. 313-322 (1983)

252) Continu et discontinu : l'exemple de la percolation
(1982)

253) Entangled polymers
Physics Today 36, 33-39 (1983)

254) Effet Soret intrinsèque d'un poreux imprégné
C.R.A.S. 295, 959 (1982)

255) Transfert d'excitation dans un milieu aléatoire
C.R.A.S. 295, 1061 (1982)

256) Scaling theory of polymer adsorption : proximal exponent
(avec P. Pincus)
J. Physique-Lettres 44, L-241 (1983)

257) Reptation d'une chaîne hétérogène
J. Physique 44, L-225 (1983)

258) Capture d'une "fourmi" par des pièges sur un amas de percolation
C.R.A.S. 296, 881 (1983)

259) Statistics of "Starburst" polymers
(avec H. Hervet)
J. Physique-Lettres 44, L-351 (1983)

260) Hydrodynamic dispersion in unsaturated porous media
J. Fluid Mech. 136, pp. 189-200 (1983)

261) Diffusion controled reactions in polymer melts
Radiation Physics Chemistry 22, 193 (1983)

262) Ellipsometric formulas for an inhomogeneous layer with arbitrary refractive index profile
(avec J.C. Charmet)
J. Opt. Soc. Am. 73, 1777-1784 (1983)

263) "Pincements" de Skoulios et structures incommensurables
J. Physique-Lettres 44, L-657 (1983)

264) Phase transitions of binary mixtures in random media
(avec F. Brochard)
J. Physique-Lettres 44, L-785 (1983)

265) Transitions de phase en présence de perturbations spatialement périodiques
(avec F. Brochard)
C.R.A.S. 297, 223 (1983)

266) Effet des forces à longue portée sur les transitions de mouillage
C.R.A.S. 297, 9 (1983)

267) Partially connected systems ou Les transitions de connectivité
Portgal. Phys. 15, fasc. 1-2, pp. 1-7 (1984)

268) Tight knots
Macromolecules 17, 703 (1984)

269) Adhésion : une liste de questions
(1983)

270) Quelques états de la matière
Helvetica Physica Acta 57, 157-164 (1984)

271) Mobilité électrophorétique de grains avec polymères adsorbés
C.R.A.S. 297, 883 (1983)

272) Dynamique d'étalement d'une goutte
C.R.A.S. 298, 111 (1984)

273) Flexible polymers : an introduction
(1983)

274) A model for contact angle hysteresis
(avec J.F. Joanny)
J. Chem. Phys. 81, 552 (1984)

275) Comment s'étale une goutte ?
Pour la Science 79, 88 (1984)

276) Film mouillant en ascension verticale
C.R.A.S. 298, 439 (1984)

277) Lois d'étalement pour des gouttes microscopiques
C.R.A.S. 298, 475 (1984)

278) Capillary rise between closely spaces plates : effect of van der Waals forces
(avec B. Legait)
J. Physique-Lettres 45, L-647 - L-652 (1984)

279) Spreading laws for liquid polymer droplets : interpretation of the "foot"
(avec F. Brochard)
J. Physique-Lettres 45, L-597 (1984)

280) "Flexible" nematic polymers : stiffening near the clearing point
Mol. Cryst. Liq. Cryst. (Letters) 102, pp. 95-104 (1984)

281) Liquid-liquid demixtion inside a rigid network : qualitative features
The Journal of Physical Chemistry 88, n° 26 (1984)

282) Structure statique des films de mouillage et des lignes de contact
(avec J.F. Joanny)
C.R.A.S. 299, 279 (1984)

283) Dynamique du mouillage : films précurseurs sur solide "sec"
(avec H. Hervet)
C.R.A.S. 299, 499 (1984)

284) Compétition entre mouillage et forces macroscopiques adverses
(avec J.F. Joanny)
C.R.A.S. 299, 605 (1984)

285) Wetting : statics and dynamics (Dynamics of wetting, Course 6)
Reviews of Modern Physics 57, n° 3, 827 (1985)

286) Adsorption de polymères linéaires flexibles sur une surface fractale
C.R.A.S. 299, 913 (1984)

287) The dynamics of wetting/general features and open questions
for low temperature experimentation
(1984)

288) Etalement "sec" d'une goutte sur une surface aléatoire
C.R.A.S. 300, 129 (1985)

289) Partial filling of a fractal structure by a wetting fluid
Livre en l'honneur du Prof. N. Mott "Physics of Disordered Materials", page 227-241 (1985)

290) Dry spreading of liquids on solids
Physico-Chemical Hydrodynamics 6, n° 5/6, 579-583 (1985)

291) Stabilité de films polymère/solvant
C.R.A.S. 300, 839 (1985)

292) Role of long-range forces in heterogeneous nucleation
(avec J.F. Joanny)
Journal of Colloid and Interface Science 111, 94 (1986)

293) Kinetics of collapse for a flexible coil
Journal de Physique (Lett.) 46, L-639 - L-642 (1985)

294) Pattern recognition by flexible coils
(1985)

295) Transitions de monocouches à molécules polaires
(avec D. Andelman, F. Brochard, J.F. Joanny)
C.R.A.S. 301, 675 (1985)

296) Conjectures on the transport of a melt through a gel
Macromolecules 19, 1245 (1986)

297) Upward creep of a wetting fluid : a scaling analysis
(avec J.F. Joanny)
J. Phys. 47, 121-127 (1986)

298) Dynamique d'une couche de polymères adsorbés
C.R.A.S. 302, 765 (1986)

299) Solutions de polymères conducteurs. Lois d'échelles
C.R.A.S. 302, 1 (1986)

300) Pénétration d'une chaîne dans une couche adsorbée :
échanges solution/adsorbat et pontage de grains colloïdaux
C.R.A.S. 301, 1399 (1985)

301) Polymer-polymer interdiffusion
(avec F. Brochard)
Europhys. Lett. 1, 221-224 (1986)

302) Conducting polymers in solution : scaling laws for charge transport
Physica 138A, 206-219 (1986)

303) Deposition of Langmuir-Blodgett layers
Colloid & Polymer Science 264, 463-465 (1986)

304) Wetting of polymer covered surfaces
(avec A. Halperin)
J. Physique 47, 1243-1247 (1986)

305) Dynamique d'une ligne triple
C.R.A.S. 302, 731 (1986)

306) Imperfect Hele-Shaw cells
J. Physique 47, 1541-1546 (1986)

307) Neutron scattering by adsorbed polymer layers
(avec L. Auvray)
Europhysics Letters 2, 647-650 (1986)

308) A cascade theory of drag reduction
(avec M. Tabor)
Europhysics Letters 2 (7), 519-522 (1986)

309) Model polymers at interfaces
to be published in "Physical Basis of Cell/Cell Adhesion", P. Bongrand ed.,
CRC press (1986)

310) Nucléation en régime de mouillage total
(avec J.F. Joanny)
C.R.A.S. 303, 337 (1986)

311) L'arête produite par un coin liquide près de la ligne triple de contact solide/liquide/fluide
(avec Martin E.R. Shanahan)
C.R.A.S. 302, 517 (1986)

312) Time effects in viscoelastic fingering
Europhys. Lett. 3 (2), 195-197 (1987)

313) Towards a scaling theory of drag reduction
Physica 140A, 9 (1986)

314) Flexible polymers at solid/liquid interfaces
Annali di Chimica 77, 389-410 (1987) (by Società Chimica Italiana)

315) Mécanismes de transformation d'un film de savon horizontal
C.R.A.S. 303, 1275 (1986)

316) "Flambage électrostatique" de bicouches chirales
C.R.A.S. 304, 259 (1987)

317) Introduction à la dynamique des polymères flexibles
"Lezione Lincei", Milan (décembre 1986)

318) Rupture fragile en présence d'un liquide passif
C.R.A.S. 304, 547 (1987)

319) Dynamics of drying and film-thinning
Comptes Rendus du Colloque des Houches sur les Surfactants (Springer, 1987)

320) Stabilité des films de savons "jeunes"
C.R.A.S. 305, 9 (1987)

321) Bursting of a soap film in a viscous environment
(avec J.F. Joanny)
Physica 147A, 238-255 (1987)

322) Bubbles
Physics Today 40, 17 (1987)

323) Rôle du double échange dans les oxydes de cuivre à valence mixte
C.R.A.S. 305, 345 (1987)

324) Transport of polymer solutions through non adsorbing porous media
(1987)

325) Antiferromagnétisme et champs cristallins dans les oxydes de cuivre supraconducteurs
(avec V. Ambegaokar et A.M. Séguin Tremblay)
C.R.A.S. 305, 757 (1987)

326) Polymers at an interface ; a simplified view
Advances in Colloid and Interface Science 27, 189-209 (1987)

327) Interactions entre deux plaques via un polymère fondu
C.R.A.S. 305, 1181 (1987)

328) Some dynamical features of adsorbed polymers
Molecular Conformation and Dynamics of Macromolecules in Condensed Systems,
A Collection of Contributions Based on Lectures Presented at the 1st Toyota Conference, Inuyama City, Japan, 28 September - 1 October 1987, M. Nagasawa (Ed.) Studies in Polymer Science, Volume 2, pages 315-331, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam (1988)

329) Effondrement d'une structure fragile
C.R.A.S. 306, 5 (1988)

330) Mobilité d'une chaîne adsorbée
C.R.A.S. 306, 183 (1988) + Erratum C.R.A.S. 306, 739 (1988)

331) Electrophorèse d'un objet fractal
(avec F. Brochard)
C.R.A.S. 307, 1497 (1988)

332) Dynamic capillary pressure in porous media
Europhys. Lett. 5 (8), pp. 689-691 (1988)

333) Ségrégation par traction dans un homopolymère
(avec F. Brochard)
C.R.A.S. 306, 699 (1988)

334) Discrimination chirale dans une monocouche de Langmuir
(avec D. Andelman)
C.R.A.S. 307, 233 (1988)

335) Instabilités d'un tas de sable en vibration
(1988)

336) Dynamics of adsorbed polymers
(1988)

337) Instabilités d'une poudre en vibration
(1988)

338) Tension superficielle des polymères fondus
C.R.A.S. 307, 1841 (1988)

339) Freinage diélectrique d'un porteur le long d'une chaîne conductrice immergée dans un solvant polaire
C.R.A.S. 307, 1607 (1988)

340) Fracture d'un adhésif faiblement réticulé
C.R.A.S. 307, 1949 (1988)

341) Formation d'un interface diffus entre deux polymères
C.R.A.S. 308, 13 (1989)

342) Dynamics of wetting with non-ideal surfaces.
I. The single defect problem
(avec E. Raphaël)
J. Chem. Phys. 90, 7577 (1989)

343) Weak adhesive junctions
Journal de Physique 50, 2551 (1989)

344) Adhésion de polymères légèrement incompatibles
C.R.A.S. 308, 1401 (1989)

345) Rupture d'un polymère vitreux massif
C.R.A.S. 309, 939 (1989)

346) Sur la largeur des interfaces dans un copolymère séquencé lamellaire
C.R.A.S. 309, 449 (1989)

347) Bulles, mousses... et autres objets fragiles
Revue du Palais de la Découverte 18, n° 180, 43-60 (1990)

348) Comportement mécanique des jonctions faibles
C.R.A.S. 309, 1125 (1989)

349) Simple views on adhesion and fracture
Fractals, Fracture, and Polymers, Can. J. Phys. 68, 1049-1054 (1990)

350) Dynamics of wetting : local contact angles
(avec H. Xin et P. Levinson)
J. Fluid Mech. 212, 55-63 (1990)

351) Sur la fracture des adhésifs caoutchoutiques
(avec S. Troian)
C.R.A.S. 311, 389 (1990)

352) Forces d'hydratation : le modèle à "cloques"
(avec P. Pincus)
C.R.A.S. 310, 697 (1990)

353) Conjectures sur les polymères cycliques
C.R.A.S. 310, 1327 (1990)

354) Interactions between solid surfaces in a presmectic fluid
Langmuir 6, 1448-1450 (1990)

355) Formation de matériaux mixtes : polymère linéaire/polymère ramifié
(1990)

356) Glissement à l'interface de deux polymères légèrement incompatibles
(avec F. Brochard-Wyart et S. Troian)
C.R.A.S. 310, 1169 (1990)

357) Interactions between polymers and surfactants
The Journal of Physical Chemistry 94, 8407-8413 (1990)

358) Etalement d'une goutte stratifiée incompressible
(avec A.M. Cazabat)
C .R Acad. Sci. (Paris) 310, 1601 (1990)

359) Spreading of nonvolatile liquids in a continuum picture
(avec F. Brochard, J.M. di Meglio et D. Quéré)
Langmuir 7, n°2, 335-338 (1991)

360) Wetting of stratified solids
(avec F. Brochard-Wyart et H. Hervet)
Advances in Colloid and Interface Science 34, 561-582 (1991)

361) Lenticular fracture of a smectic liquid crystal
Europhys. Lett. 13 (8), pp. 709-714 (1990)

362) Introduction to polymer dynamics
Lezioni Lincee, Accademia Nazionale dei Lincei, pages 1 à 57,
Cambridge University Press (1990)

363) Molten polymers in strong flows : a nonclassical proposal
M.R.S. Bulletin, 20-21 (January 1991)

364) Hindered interdiffusion in asymmetric polymer-polymer junctions
(avec F. Brochard-Wyart)
Makromol. Chem., Macromol. Symp. 40, 167-177 (1990)

365) Toughness of glassy polymers : a tentative scheme
Europhys. Lett. 15, 191-196 (1991)

366) Dynamics of partial wetting
(avec F. Brochard-Wyart)
Advances in Colloid and Interface Science 39, 1-11 (1992)

367) "Pégosité" : adhésion transitoire d'un polymère fondu sur un solide passif
C.R.A.S. 312, 1415-1418 (1991)

368) Collective modes of a contact line
(avec F. Brochard)
Langmuir 7, 3216-3218 (1991)

369) Protein-surface interactions in the presence of polyethylene oxide.
I. Simplified theory
(avec S.I. Jeon, J.H. Lee, J.D. Andrade)
Journal of Colloid and Interface Science 142, 149-158 (1991)

370) Plates, fences and needles : an example of the Skoulios effect
(avec E. Raphaël)
Physica 177A, 294-300 (1991)

371) Mechanical properties of polymer interfaces
To be published in "Physics of Polymer Surfaces and Interfaces" (I. Sanchez ed.).
Editor : Butterworty (1992)

372) A second type of phase separation in polymer solutions
C.R.A.S. 313, 1117-1122 (1991)

373) Special features of water soluble polymers
Pure & Appl. Chem. 64, n° 11, 1585-1588 (1992)

374) Blisters
(1991)

375) Rubber-rubber adhesion with connector molecules
(avec E. Raphaël)
The Journal of Physical Chemistry 96, 4002-4007 (1992)

376) Aggregation of flexible-rigid-flexible triblock copolymers
(avec E. Raphaël)
Makromol. Chem., Macromol. Symp. 62, 1-17 (1992)

377) Une perceuse moléculaire ?
(avec M. Dvolaitzky, M.A. Guedeau et L. Jullien)
C.R.A.S. 316, 1687-1690 (1993)

378) Soft matter
(Discours Prix Nobel) Les Prix Nobel (1991)
Science 256 (5056), 495-497 (1992)
Angewandte Chemie 31, n° 7, 842-845 (1992)
Review of Modern Physics 64, n° 3, 645-648 (1992)

379) Suppression du glissement à l'interface de deux polymères fondus incompatibles
(avec F. Brochard et P. Pincus)
C.R.A.S. 314, 873-878 (1992)

380) Adhesion via connector molecules : the many-stitch problem
(avec H. Ji)
Macromolecules 26, n° 3, 520-525 (1993)

381) Conjectures on foam mobilization
Revue de l'Institut Français du Pétrole 47, n° 2, p. 249-254 (1992)

382) Capillary rise of a liquid on a solid grafted with long polymer chains
(avec F. Brochard-Wyart)
Journal of Adhesion Science and Technology 7, n° 6, p. 495-502 (1993)

383) Energie de bord d'une brosse en solvant polymère
(avec E. Raphaël)
C.R.A.S. 315, 937-939 (1992)

384) Collapse of polymer brushes induced by n-clusters
(avec M. Wagner, F. Brochard-Wyart, H. Hervet)
Colloid and Polymer Science 271, 621 (1993)

385) Shear dependent slippage at a polymer/solid interface
(avec F. Brochard)
Langmuir 8, 3033-3037 (1992)

386) Nanorhéologie de polymères fondus entre deux surfaces greffées
(avec F. Brochard-Wyart)
C.R.A.S. 316, 449-453 (1993)

387) Glissement d'un caoutchouc sur un solide greffé
(avec M. Rubinstein, A. Ajdari, L. Leibler, F. Brochard-Wyart)
C.R.A.S. 316, 317-320 (1993)

388) Interaction entre une particule chargée et une surface fluide
(avec E. Raphaël)
C.R.A.S. 317, 153-155 (1993)

389) Prix Nobel de Physique 1991 - Discours prononcé à la Sorbonne
le 11 février 1992 par Pierre-Gilles de Gennes
(1992)

390) Molécules coulissantes à un interface polymère-polymère
(avec F. Brochard-Wyart)
C.R.A.S. 317, 13-17 (1993)

391) Cell motility by non-linear osmotic swimming
(avec D.R.M. Williams)
Europhys. Lett. 24, 311 (1993)

392) Soft matter : birth and growth of concepts
(1993)

393) Instabilité gravitationnelle de deux fluides miscibles
(avec J.-R. Authelin et F. Brochard-Wyart)
C.R.A.S. 317, 1539-1541 (1993)

394) Controlled swelling of polymer brushes
(avec F. Brochard-Wyart)
Macromol. Symp. 79, 1-16 (1994)

395) Mélange de deux fluides avec changement de volume
(avec F. Brochard-Wyart)
C.R.A.S. 318, 27-30 (1994)

396) Croissance d'une fissure dans un gel en rétraction
C.R.A.S. 317, 1165-1168 (1993)
+ Erratum, C.R.A.S. 317, 1683 (1993)

397) Dewetting of a water film between a solid and a rubber
(avec F. Brochard-Wyart)
J. Phys. : Condens. Matter 6, A-9-A-12 (1994)

398) Interdigitation entre une brosse et un caoutchouc
C.R.A.S. 318, 165-170 (1994)

399) Le rôle éventuel des craquelures dans le gonflement des polymères vitreux
(1993)

400) Wetting and slippage of polymer melts on semi-ideal surfaces
(avec F. Brochard-Wyart, H. Hervet et C. Redon)
Langmuir 10, 1566-1572 (1994)

401) Démouillage entre un solide poreux et un caoutchouc
C.R.A.S. 318, 1033-1037 (1994)

402) Spreading of a drop between a solid and a viscous polymer
(avec F. Brochard-Wyart)
Langmuir 10, 2440-2443 (1994)

403) Wet versus dry
(avec F. Brochard-Wyart)
"N.M.R. and more", en l'honneur d'Anatole Abragam, les Editions de Physique, Les Ulis (1994)

404) Formation des brosses de Guiselin par élimination d'un "poison"
(avec J. P. Cohen-Addad)
C. R. Acad. Sci. (Paris) 319, 861-864 (1994)

405) Propulsion péristaltique
(avec A. Ajdari, J. P. Hulin, L. Leibler, J. Prost)
C. R. Acad. Sci. (Paris) 319, 861-864 (1994)

406) Adhesion promoters
(avec F. Brochard-Wyart, L. Léger, Y. Marciano, E. Raphaël)
The Journal of Physical Chemistry 98, 9405-9410 (1994)

407) Démouillage d'un liquide stratifié incompressible
(avec D. Ausserré, F. Brochard-Wyart)
C. R. Acad. Sci. (Paris) 320, 131-136 (1995)

408) Friction caoutchouc/surface greffée : le mécanisme de "halage"
(avec A. Ajdari, H. Brown)
(1994) (jamais publié)

409) Rheology at interfaces
(avec F. Brochard-Wyart)
dans "The Interfacial Interaction in Polymeric Composites"
NATO Asi Series Applied Sciences, vol. 230, 61-80 (1994)

410) Changements de perméabilité par adsorption ou greffage d'un polymère flexible
C. R. Acad. Sci. (Paris) 320, 85-89 (1995)

411) Adhésion spontanée caoutchouc/solide nu
C. R. Acad. Sci. (Paris) 320, 193-197 (1995)

412) Adhesion between a rubber and a grafted surface
Il Nuovo Cimento 16D, n°7, 637-640 (1994)

413) Extrusion moléculaire
C. R. Acad. Sci. (Paris) 320, 501-504 (1995)

414) Drag on a tethered chain moving in a polymer melt
(avec A. Ajdari, F. Brochard-Wyart, C. Gay, J. L. Viovy)
J. Phys. II France 5, 491-495 (1995)

415) The adhesion between elastomers
(avec E. Raphaël)
"Soft Order in Physical Systems" Edited by Y. Rabin and R. Bruinsma, Plenum Press, New York, 57-71 (1994)

416) Finger/fracture transition in transient network
(1995)

417) Effective mass of a charged particle travelling above a dielectric fluid surface
(avec E. Raphaël)
Europhys. Lett. 31 (5-6), 293-298 (1995)

418) Adhesion between rubbers and grafted solids
(avec F. Brochard-Wyart)
N° en l'honneur de J. Schultz
Journal of Adhesion 57, 21 (1996)

419) Slippage of polymer melts on grafted surfaces
(avec F. Brochard-Wyart, C. Gay)
Macromolecules 29, 377-382 (1996)

420) "Explosion" à la fusion
C. R. Acad. Sci. (Paris) 321, 363-365 (1995)

421) Capillary gravity waves caused by a moving disturbance : ware resistance
(avec E. Raphaël)
Phys. Rev. E 53, n°4, 3448-3455 (1996)

422) Transfert d'une couche adsorbée
C. R. Acad. Sci. (Paris) 321, 421-424 (1995)

423) Pierre et Marie Curie
Discours prononcé au Panthéon
Revue des Deux Mondes, 33 (avril 1995)

424) Interdigitation and Adhesion
(1994)

425) Spontaneous motion of a reactive droplet
C. R. Acad. Sci. (Paris) 321, 285-288 (1995)

426) Dynamique superficielle d'un matériau granulaire
C. R. Acad. Sci. (Paris) 321, 501-506 (1995)

427) Artificial mucles operating ar (nearly) constant volume
Plenum Press (1995)

428) Static compression of a granular medium : the "soft shell" model
Europhys. Lett. 35, 145-149 (1996)

429) Surface flow of granular mixtures :I. General principles and minimal model
(avec T. Boutreux)
J. Phys. I France 6, 1295-1304 (1996)

430) Comportement d'un colloïde greffé dans un mélange eau/huile
C. R. Acad. Sci. (Paris) 322, 819-824 (1996)

431) Spreading of viscous droplets on a non viscous liquid
(avec F. Brochard-Wyart, G. Debrégeas)
Short Communication, Colloid Polym. Sci. 274, 70-72 (1996)

432) Injection threshold for a star polymer inside a nanopore
(avec F. Brochard-Wyart)
C. R. Acad. Sci. (Paris)323, 473-479 (1996)

433) Injection threshold for a statistically branched polymer inside a nanopore
(avec C. Gay, E. Raphaël, F. Brochard-Wyart)
Macromolecules 29, 8379-8382 (1996)

434) Josephson droplets
(avec C. Gay, R. Kant)
Europhys. Lett.34, 581-586 (1996)

435) Artificial muscles based on nematic gels
(avec M. Hébert, R. Kant)
Macromol. Symposia 113, 39-49 (1997)

436) Granular matter
dans "The Physics of Complex Systems" (F. Mallamace and H. E. Stanley edirors)
Vol. 134 in International School of Physics Enrico Fermi, 750
IOS Press, Amsterdam (1997)

437) Un muscle artificiel semi-rapide
C. R. Acad. Sci. (Paris) 324, 343-348 (1997)

438) Propagation of a pressure step in a granular material: the role of wall friction
(avec T. Boutreux, E. Raphaël)
Phys. Rev. E55, 5759-5773 (1997)

439) Shocks in an inertial dewetting process
(avec F. Brochard-Wyart)
C. R. Acad. Sci. (Paris) 324, 257-260 (1997)

440) Progressive construction of an "olympic" gel
(avec E. Raphaël, C. Gay)
J. Stat. Phys. 89, 111-118 (1997)

441) Forced Wetting by a reactive fluid
Europhys. Lett. 39, 407-412 (1997)
Physica A : Statistical and Theoreticla Physics, Kessler F. Elsevier Science (1997)

442) Dynamics and thermodynamics of artificial muscles based on nematic gels
(avec M. Hébert, R. Kant)
Journal de Physique I France 7, 909-919 (1997)

443) Eponges filantes
C.R.Acad.Sci. (Paris) 323,663-667 (1996)

444) Introductory Lecture : Mechanics of soft interfaces
Faraday Discuss. 104, 1-8 (1996)

445) Soft adhesives
Langmuir 12, 4497-4500 (1996)

446) Start-up of a reactive droplet
(avec M.E.R. Shanahan)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 324, 261-268 (1996)

447) Compaction of granular mixtures : a free volume model
(avec T.Boutreux)
Physica A 244, 59-67 (1997)

448) Etalement d'une marche de sable : le problème du Sinaï
(avec T.Boutreux)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 324, 85-89 (1997)

449) Répartition des fictions pour un solide soumis à plusieurs contacts
C.R. Acad. Sci. (Paris) 325, 7-14 (1997)

450) Contrôle magnétique de la mouillabilité
(avec E. Raphaël)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 325, 537-543 (1997)

451) Avalanches of granular materials
Powders and Grains 97, Behringer & Jenkins Eds., Balkema, Rotterdam (1997) pp. 3-10

452) Arrêt d'un écoulement granulaire sur une pente faible
(avec T. Boutreux)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 326, 257-262 (1998)

453) The dynamics of reactive wetting on solid surfaces
Physica A 249, 196-205 (1998)

454) Progression d'un agent de coalescence dans une émulsion
C.R. Acad. Sci. (Paris) 326, 331-335 (1998)

455) Surface flows of granular materials : a modified picture for thick avalanches
(avec T. Boutreux, E. Raphaël)
Physical Review E 58 (4), 4692-4700 (1998)

456) Sur la statique des silos
(avec P. Evesque)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 326, 761-766 (1998)

457) Reflections on the mechanics of granular matter (minireview)
Physica A 261, 267-293 (1998)

458) From rice to snow
Nishina Memorial Foundation, Nishina Memorial Lecture, publication n°38, 1-34 (1998)

459) Surfaces flows of granular mixtures: II. Segregation with grains of different size
(avec T.Boutreux)
European Physical Journal B 6, 419-424 (1998)

460) Nanoparticles and Dendrimers: hopes and illusions
Croatica Chemica Acta 71, 833-836 (1998)

461) Running droplets in a random medium
(C.R. Acad. Sci. (Paris) 327, 147-154 (1999)

462) Mechanical selection of chiral crystals
Europhys. Lett. 46 (6) , 827-831 (1999)

463) Imprégnation d'un ruban poreux
(avec E. Raphaël)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 327, 685-689 (1999)

464) Dynamics of taut DNA chains
(avec F. Brochard-Wyart, A. Buguin)
Europhysics Letters 47(2), 171-174 (1999)

465) Thick surface flows of granular materials : effect of velocity profile on the avalanche amplitude
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
Physical review E 60 (2), 2009-2019 (1999)

466) Thermal expansion effects in a silo
C.R. Acad. Sci. (Paris) 327, 267-274 (1999)

467) Surfaces flows of granular mixtures: III. Canonical model
(avec T.Boutreux, H.A.Makse)
European Physical Journal B 9, 105-115 (1999)

468) Sliding gels
Physica A: Statistical mechanics and its applications,271, 231-237 (1999)

469) Passive entry of a DNA molecule into a small pore
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 96, 7262-7264 (1999)

470) Géométrie de micelles à deux compartiments hydrophobes
C.R. Acad. Sci. (Paris) 327, 535-538 (1999)

471) Dry vortices in thin helium films
C.R. Acad. Sci. (Paris) 327, 1337-1343 (1999)

472) Tiny forces create shock waves
Physics World 12, 24-25 (1999)

473) In memoriam Shlomo ALEXANDER
Physica A 266, 1-4 (1999)

474) On the deformation of star shaped polystyrenes in flowing solutions
(avec A.Dondos, D.Papanagopoulos, F. Brochard-Wyart)
Macromolecular Theory and Simulations 8, 147-150 (1999)

475) Granular matter: a tentative view
Reviews of Modern Physics 71, 374-382 (1999)

476) Flexible Polymers in nanopores: Polymers in Confined Environments
Advances in Polymer Science 138, 91-105 (1999)

477) Problems of DNA entry into a cell
Physica A 274 (1-2), 1-7 (1999)

478) Effect of topographic convergence on erosion processes
Journal of Physics: Condensed Matter 12, A 499-505 (2000)

479) Viscosity at small scales in polymer melts
(avec F. Brochard-Wyart)
The European Physical Journal E 1, 93-97 (2000)

480) Tapping of granular packs : a model based on local 2 level systems (draft)
Journal of Colloid and Interface Science 226(1),1-4 (2000)

481) On the toughness of biocomposites
(avec K.Okomura)
C.R. Acad. Sci. (Paris)série IV 1, 257-261 (2000)

482) Mechanoelectric effects in ionic gels
(avec M. Shaninpoor, K.J. Kim, K. Okomura)
Europhysics Letters 50 (4), 513-518 (2000)

483) Glass transitions in thin polymer films
the European Physical Journal E 2, 201-205(2000)

484) Dewetting on porous media with aspiration
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
The European Physical Journal E2, 367-376 (2000)

485) Glass transitions of freely suspended polymer films
C.R.Acad.Sci.(Paris) série IV 1,1179-1186 (2000)

486) Transient pores in stretched vesicles: role of leak-out
(avec F. Brochard-Wyart, O. Sandre)
Physica A 278, 32-51 (2000)

487) Strengthening of a polymer interface: Interdiffusion and cross-linking
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
Macromolecules 33 (25),9444-9451 (2000)

488) Glass transition reductions in thin freely-standing polymer films:
A scaling analysis of chain confinement effects
(avec D. Dalnoki-Veress,J.A. Forrest,J.R. Dutcher)
Journal de Physique IV 10 (7) 221-226 (2000)

489) Some remarks on coalescence in emulsions or foams
Chemical Engineering Science 56, 5449-5450 (2001)

490) Two remarks on wetting and emulsions
Colloids and Surfaces A 186 (1-2), 7-10 (2001)

491) "Young" soap films
Langmuir 17 (8) 2416-2419 (2001)

492) Why is nacre strong? Elastic theory and fracture mechanics for biocomposites with stratified structures.
(avec K. Okumura)
European Physical Journal E 4 (1) 121-127 (2001)

493) Ultradivided matter
Nature 412 385 (2001)

494) "Marginal pinching" in soap films
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
Europhysics letters 55 (6) 834-840 (2001)

495) Spin-cast, thin, glassy polymer films: Highly metastable forms of matter.
(avec G. Reiter)
European Physical Journal E 6 (1) 25-28 (2001)

496) Instabilities during the evaporation of a film: Non-glassy polymer plus volatile solvent
European Physical Journal E 6 421-424 (2001)

497) Maximum pull out force on DNA hybrids
C.R.Acad.Sci.(Paris) série IV, 2 1505-1508 (2001)

498) Surface flows of granular materials: A short introduction to some recent models
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
C.R. Acad. Sci. (Paris) 3, 187-196 (2002)

499) Solvent evaporation of spin cast films: "crust" effects
European Physical Journal E 7 (1) 31-34 (2002)

500) Dewetting of thin polymer films near the glass transition
(avec F. Saulnier, E. Raphaël)
Phys. Rev. Lett. 88 196101 (1-4) (2002)

501) Relaxation anomalies in linear polymer melts
Macromolecules 35 (9) 3785-3786 (2002)

502) On fluid/wall slippage
Langmuir 18 (9) 3413-3414 (2002)

503) Adhesion induced by mobile binders: Dynamics
(avec F. Brochard-Wyart)
Proc. Natl. Aca. Sci. U.S.A. 99 (12) 7854-7859 (2002)

504) A scaling theory of the competition between interdiffusion and cross-linking at polymer interfaces
(avec A. Aradian, E. Raphaël)
Macromolecules, 35 4036-4043 (2002)

505) A simple picture for structural glasses.
Comptes-rendus-Physique. 3 (9) : 1263-1268 (2002)

506) Dewetting of thin-film polymer
(avec F. Saulnier, E. Raphaël,)
Phys. Rev. E, 66 0616071-12 (2002)

507)Adhesion induced by mobile binders: Dynamics
(avec F. Brochard-Wyart)
PNAS, 99 7854-7859 (2002)

508) Adhesion induced by mobile stickers: A list of scenarios
(avecP. H. Puech, F. Brochard-Wyart)
Langmuir. 2003; 19 (17) : 7112-7119 (2003)

509) Phase transitions of nematic rubbers
(avec K. Okumura)
Europhysics-letters, 63 (1) 76-82 (2003)

510) Anomalous friction at a 'Janus interface': The possible role of blisters
Advances-in-Colloid-and-Interface-Science. 100-102 (SUPPL.) 129-135 (2003)

511)Weak segregation in molten statistical copolymers
Maromolecular Symposia, 191 Wiley-VCH (2003)

512) Trois incertitudes en physique des polymères
Actualité G. F. P., 95 8 (2003)

513) Détachement de vésicules adhésives
(avec F. Brochard-Wyart)
C. R. Physique, 4 281-287 (2003)

514) Weak segregation in molten statistical polymers
Macromolecular symposia 191 ,7-9 (2003)

515) Molecular modelling of entanglement - Discussion
(avec M. Doi, R. Magerle, AN Semenov, ME Cates, DJ Read, XH Zheng)
Phil. Trans. of the Royal Soc. of London seriesA 361 (1805) 651-652 (2003)

516) The physics of surfactant dissolution - Discussion
(avec AJ Crompton, PB Warren, RB Jones, AR Rennie, R. Magerle, BU Felderhof)
Phil. Trans. of the Royal Soc. of London seriesA 361 (1805) 674-676 (2003)

517) Slow filament dynamics and viscoelasticity in entangled and active actin networks - Discussion
(avec DA Weitz, E. Sackmann, TCB Mc Leish, RC Ball, M. Maaloum, AJ Crompton)
Phil. Trans. of the Royal Soc. of London series A 361 (1805) 711-712 (2003)

518) How soft skin wrinkles
(avec F. Brochard-Wyart)
Science 300 (5618) 441 (2003)

519) Self-trapping of a single bacterium in its own chemoattractant
(avec Y. Tsori)
Europhysics Letter 66 (4) 599-602 (2004)

520) Frustrated rotations in nematic monolayers
(avec Y. Tsori)
European Phys. J. E 14 (1) 91 (2004)

521) Interfacial layering in a three-component polymer system
(avec A. Aradian, F. Saulnier, E. Raphael)
Macromolecules 37 (12) 4664 Juin (2004)

522) Loss of consciousness in a child due to loperamide
(avec S. Chanzy, S. Moretti, H. Mayet, M.C. Routon, J.C. Mselati)
Archives de Pédiatrie 11 (7) 826-827 (2004).

523). Tsori Y, de Gennes PG
Damping of acoustic waves in dilute polymer solutions
MACROMOLECULES 37 (22): 8195-8197 NOV 2 2004

524) PG de Gennes
Organization of a primitive memory: Olfaction
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 101 (44): 15778-15781 NOV 2 2004

525) PG de Gennes
Chemotaxis: the role of internal delays

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 33 (8): 691-693 DEC 2004

526) PG de Gennes
Chemists and physicians: synergies and gaps
ACTUALITE CHIMIQUE : 5-5 Suppl. 282 JAN 2005

527). Borghi N, Alias K, de Gennes PG, et al.
Wetting fibers with liposomes
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 285 (1): 61-66 MAY 1 2005

528). Daniel S, Chaudhury MK, de Gennes PG
Vibration-actuated drop motion on surfaces for batch microfluidic processes
LANGMUIR 21 (9): 4240-4248 APR 26 2005

529). Brochard-Wyart F, Tanaka T, Borghi N, et al.
Semiflexible polymers confined in soft tubes
LANGMUIR 21 (9): 4144-4148 APR 26 2005

530) PG de Gennes
Brownian motion with dry friction (vol 119, pg 953, 2005)
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 119 (5-6): 1421-1421 JUN 2005

531) PG de Gennes
Brownian motion with dry friction
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 119 (5-6): 953-962 JUN 2005

532) PG de Gennes
Soft matter: more than words
SOFT MATTER 1 (1): 16-16 JUN 14 2005

533). Sakaue T, Raphael E, de Gennes PG, et al.
Flow injection of branched polymers inside nanopores
EUROPHYSICS LETTERS 72 (1): 83-88 OCT 2005

534). PG De Gennes
On polymer glasses
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 43 (23): 3365-3366 DEC 1 2005

535). Gentes M, Rousseaux G, Coullet P, et al.
Resolution of the Young-Laplace equation by a geometrical method using curvature
COMPTES RENDUS PHYSIQUE 6 (9): 1027-1033 NOV 2005

536). Buguin A, Brochard F, de Gennes PG
Motions induced by asymmetric vibrations - The solid/solid case
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E 19 (1): 31-36 JAN 2006

537) PG de Gennes
Pushing a micro droplet using a laser beam.
COMPTES RENDUS PHYSIQUE 6 (10): 1149-1152 DEC 2005

538) PG de Gennes
Friction between two misoriented crystalline monolayers
COMPTES RENDUS PHYSIQUE 7 (2): 267-271 MAR 2006

539) PG de Gennes
Quantum dynamics of a single dislocation
COMPTES RENDUS PHYSIQUE 7 (5): 561-566 JUN 2006

540). Friedel J, de Gennes PG
Friction between incommensurate crystals
PHILOSOPHICAL MAGAZINE 87 (1): 39-49 JAN 1 2007

541) PG de Gennes
Collective neuronal growth and self organization of axons
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 104 (12): 4904-4906 MAR 20 2007