

Index des mots-clés

A

• Absorbant	294
• Absorption et émission	742
• Absorption transitoire	268
• Acanthaceae	1309
• Acétone	836
• Acide citrique	1260
• Acide de Lewis	1143
• Acides carboxyliques	806
• Activation	1295
• Activité hydraulique	154
• Activité photocatalytique	788
• Acquisition continue	336
• Adhésifs	13
• Adhésion	13, 99
• ADN	452
• Adsorbant	1295
• Adsorbats	261
• Adsorption	774, 806, 1476
• Adsorption dynamique	1215
• Agarose	611
• Agents de contraste	357
• Akt (PKB)	439
• Alcool déhydrodiconiférylique-4-β-D-glucoside (DCG)	420
• Aminophénolate	1143
• Analyse automatique	498
• Analyse dynamique	503
• Analyses IRTF	1215
• Ansamétalloènes	1120
• Antennes artificielles	214
• Antibiotique	413
• Antimétaux	148
• Apoptose	445
• Aptitude à la mise en forme	1380
• Aptitude au recyclage	1380
• ARN	426
• Aryloxy	1169
• Attribution	393
• Autoassemblage	99
• Autopsie de membrane	1178
• Azote-15	520

B

• Bactériochlorophylle	201
• Baume	1192

• Benjoin	1192
• Bentonite	1295
• Bicouches orientées	393, 402
• Bicouches phospholipidiques modèles	408
• Biodégradables	1370
• Bioxyde de titane	750
• Biradical photogénéral	247
• Bismuth	1209
• Bleu de Prusse	315
• Bleu maya	1243
• Bloc copolymère	45
• Bois	1314
• Bois de chêne	120
• Bois de cœur de chêne	1221
• Borannes	13
• Bore	1120
• Bouillon	1510
• Bronzes de tungstène quadratiques	1268

C

• ¹³ C MAS	393
• C ₆₀	254
• Calcination	713
• Calcium	1209
• Cancer	445
• Caractérisation	702
• Carbazolyle	111
• Carbone	1169
• Carbone-13	514
• Carbyne	1169
• Caroténoïde	201
• Catalyse	1301
• Catalyse de coordination	1370
• Cationique	1143
• CdSe	717
• Cellule compositée au base de phase lipide	684
• Cellule solaire à colorant	597, 631, 659
• Cellule solaire photovoltaïque	622
• Cellule solaire sensibilisée	684
• Cellule solaire sensibilisée au colorant	652, 676
• Cellules nanostructurées	735
• Cellules photovoltaïques nanostructurées	717
• Cellules photovoltaïques sensibilisées par un colorant (DSSCs)	627
• Cellules solaires	294

- Cellules solaires à colorant 611
 - Cellules solaires ETA 708
 - Cellules solaires nanostructurées 584
 - Cellules solaires photosensibles 617, 713
 - Cellules solaires solides à colorant 605
 - Chimie aqueuse 691
 - Chimie hôte/invité 214
 - Chimie organique 127
 - Chimie supramoléculaire 214
 - Chiralité 1203
 - Ciment 154
 - Cinétique irréversible 584
 - Circuit équivalent 325, 645
 - CIS 294
 - Classification 148
 - CLHP 420, 1192
 - *Clinker* 154
 - Codage spatial 336
 - Coefficient de diffusion du couple redox iode-triiodure 631
 - Collage des plastiques 13
 - Collection de lumière 188
 - Colmatage 1178
 - Colorant 1295, 1314
 - Colorant de ruthénium 659
 - Colorant ionique 605
 - Colorant sensibilisant 597
 - Complexation 1301
 - Complexe 1493
 - Complexe de zinc 1277
 - Complexes à géométrie contrainte 1120
 - Complexes du Ru(II) 645
 - Composé azoté du bore 1472
 - Composés d'inclusion 485
 - Composés lamellaires 1287
 - Composites 1370
 - Composition de l'huile essentielle 164
 - Concentration 534
 - Conductivité 617
 - Conductivité aux micro-ondes 667
 - Confinement 90
 - Conversion de l'énergie solaire 180, 214, 584
 - Coordination 1151
 - Couche autonettoyante 829
 - Couche bloquante 622
 - Couche de TiO₂ 627
 - Couche de TiO₂ poreux 708
 - Couches mésoscopiques d'oxydes semi-conducteurs 578
 - Couches minces 301, 702
 - Couches minces nanoporeuses d'anatase 806
 - Couplage spin-spin 498
 - Courbes de percée 1215
 - Criblage 413
 - Cristallographie aux rayons X 201
 - Cuivre 1209, 1493
 - Cultures in vitro 420
 - CuSCN 605, 717
 - Cycloadditions 1482
 - Cyclopropanation 141
 - *Cymbopogon giganteus* Chiov. 164
 - Cytisine 1301
- ### D
- Décapage 294
 - Déchets nucléaires 374
 - Déconvolution 485
 - Découplage périodique inverse 525
 - Défis 127
 - Dégradation 1380, 1409
 - Densité 1510
 - Densité de courant de court-circuit 631
 - Dépollution 1314
 - Dépôt de platine 761
 - Dépôt photochimique 307
 - Désagrégation 761
 - Désordre d'orientation 485
 - Désoxystreptamine 413
 - Deutérium 485, 514
 - Dichromate 1322
 - Diffusion 556
 - Diffusion des électrons 597
 - Diffusion des excitons 667
 - Diffusion de spin 346
 - Dioxide de titane 597, 774, 788
 - Dispersion par effet Raman exalté de surface 806
 - Dispersion par résonance Raman 806
 - Dispositif à double colorant 605
 - Domaine PH 439
 - Domaine temporel 534
 - Dopage à l'azote 788, 794
 - Dopage au Fe(III) 761
 - Durabilité 13
 - Durée de vie des électrons 597
 - Dyade inorganique 226
 - Dynamique en confinement 493
 - Dynamique moléculaire 426
- ### E
- Eau 1260, 1488
 - Échange d'ions 1260
 - Échantillonnage aléatoire 364
 - Échantillonnage partiel 364
 - Échelle nanométrique 99
 - Écoulement Couette 539
 - EDTA 294
 - Effet d'antenne 761
 - Effet de champ magnétique 247, 254, 836
 - Effet de *photoswitching* 742
 - Effet du champ électrique 742
 - Effet Overhauser nucléaire (nOe) 520
 - Effet tunnel 261
 - Élastomères 346
 - Électrocatalyse 282
 - Electrochimie 294
 - Electrochromisme 301
 - Electrodéposition 717
 - Électrodes de travail en TiO₂-ZrO₂ 713
 - Électrolyte 617

• Électrolyte gel	597, 611
• Électrolyte polymère solide à base de PVDF–HFP	631
• Électrolyte semi-liquide	611
• Électron	268
• Électronique	111
• Électrons chauds	261
• Électrophotographie	3
• Electrostatique	3
• Élicitation	420
• Enchevêtrements	80
• Encre	3
• Endobicycloalcanols	141
• Énergie d'adhésion	45
• Énergie de surface	99
• Énergie fossile	172
• Énergie solaire	172, 275
• Entropie maximale	364
• Enregistrement optique	1493
• Épingle à cheveux	426
• Épissage alternatif	433
• Époxy-amine réticulée	60
• Équation de Smoluchowski	631
• État de charges séparées	226
• Évolution photocatalytique de l'hydrogène	307
• Expériences bidimensionnelles	472
• Extraction	1314
• Extraction de chaînes	80
• Extraits cellulaires	520
• Extrudeuse bivis	1409
• Extrusion réactive	1351, 1370, 1409

F

• Fatigue	25
• Fenêtres électrochimiques	617
• Fer	1467
• Film ultra-mince	90
• Films lipidiques	346
• Films nanocristallins TiO ₂ et ZrO ₂ sensibilisés par pigments	639
• Flavonoïdes	1309
• Fluor	1287
• Fluorène	1277
• Fluorénone	1277
• Fluorényle	1151
• Fluoroaluminates	374
• Fluorure	817
• Fluorures fondus	374
• Fluorescence	413
• Fonctionnelle de densité	1169
• Formes gauches ou droites	1203
• Fouling	1178
• Four à micro-ondes (2,45 GHz)	713
• Friction	80
• Futur	127

G

• Gastronomie moléculaire	1510
• Gaz carbonique	172
• Gaz nobles	148

• Gel ionique	611
• George Porter	180
• Gifa	364
• Glissement à la paroi	80
• Greffage	1314
• Guide d'onde	822

H

• ² H	402
• H ₂ O–Fe(NO ₃) ₃ –Co(NO ₃) ₂	1488
• Haute pression	1472
• Haute température	374, 1472
• hnRNP H	433
• HR-MAS	393
• Hétérogénéité structurale et dynamique	346
• Hétérojonction volumique	568
• Hétéroside de la lutéoline	1309
• Hexaboucle	426
• Hybride	1322
• Hydrogénation du toluène	459
• Hydrogène	275

I

• Impédance	325
• Imprégnation sèche	307
• Impulsions	357
• INEPT	514
• In(OH) _x S _y	730
• Incompatible	25
• Indice de colmatage MFI	1178
• Indigo	1243
• Ingénierie cristalline	1287
• Inhibiteurs	439
• InTaO ₄	841
• Interactions eau–protéines	381
• Interactions protéine–ARN	433
• Interaction stérol–membrane	393
• Interface oxyde–solution	691
• Interface polymère	25
• Interfaces fluides–solides	80
• Interphases chimiques	60
• Interphases morphologiques	60
• Interrupteur moléculaire	240
• Iodure d'imidazole	611
• IP4	439
• IRM	357
• IRM du proton	539
• Isoindoles	1482
• Isomérisation photoinduite	226

K

• KpOmpA	402
----------------	-----

L

• Lacune d'oxygène	841
• Lanthanides	374, 1151, 1158
• Lavoisier	1510

• Liaisons hydrogène	393
• Ligand	1493
• Lignanes	1221
• Lignines	1221
• Li(CH ₃ OH) ₄ -I ₂	627
• Limonène	164
• <i>Linum usitatissimum</i>	420
• Lipides extramycytaires	530
• Lipides intramycytaires	530
• Liquide ionique	611, 617
• Logiciel	498
• Logiciel de simulation	172
• Longueur de diffusion	597
• Lumière visible	207, 788, 794, 800, 846
• Luminescence	1277

M

• Maleimide	1482
• Malonamide	556
• Marquage isotopique stable	514, 520
• Matériaux photovoltaïques	667
• Matériaux semiconducteurs	315
• MATLAB	503
• MCM-41	478
• Mécanique des fluides	539
• Mélanges	90
• Membrane autopsy	1178
• Mesures d'adhésion	90
• Mesures quantitatives de chiralité de première espèce ..	1249
• Métabolisme azoté	520
• Métabolomique	445
• Métabolites cérébraux de la souris	534
• Métalloènes	1120, 1151
• Métalloïdes	148
• Métaux	148, 851
• Métaux du groupe 13	1143
• Métaux lourds	1476
• Méthode ab initio	841
• Méthode sol-gel	708
• MFI fouling index	1178
• MF-UF	1178
• Micelles inverses	493
• Microcristaux	381
• Microscopie à force atomique	99, 794
• Microscopie à force latérale (LFM)	90
• Microscopie Brillouin	60
• Microstructure	548
• Minéralisateur	154
• Mise en forme des polymères	1380
• Mobilité	568
• Modèle de croissance	691
• Modèle de réseau	735
• Modèles de Lipari-Szabo	503
• Modèle de milieu effectif	735
• Modélisation	735, 1409
• Modification chimique	1409
• Modification de surface	275
• Module d'élasticité	60
• Monocristaux	485
• Monolithes de carbone	1215

• Muscle	530
• Myb-TRF2	452

N

• <i>N,N,N',N'</i> -tétraméthyléthylènediammonium	1322
• N ₃	676
• Nanocratères	289
• Nanofabrication	3
• Nanofaisceau	254
• Nanofils de ZnO	717
• Nanohétérostructures	717
• Nanomatériaux	691
• Nanoparticules	275, 691, 851
• Nanoparticules de CdS	742
• Nanoparticules métalliques	261
• Nanostructure granulaire	289
• Nanotechnologie	691
• Nicotine	514
• Nitrate de cobalt	1488
• Nitrate de fer	1488
• Novozyme	141

O

• <i>o</i> -Xylène	1215
• Or	261
• Oxydation de l'eau	188
• Oxyde	1209
• Oxyde de chrome	846
• Oxyde de fer	325
• Oxyde de titane	315, 817
• Oxydes métalliques	691

P

• <i>p</i> -mentha-2,8-diène-1-ols	164
• <i>p</i> -mentha-1(7),8-diène-2-ols	164
• Paire radicale	254
• Palladium	1301
• Panéléments	148
• Particule	3
• Particules de SiO ₂	627
• Pâte de ciment	548
• PbS	730
• PCBER	420
• PDMS	99
• PDMS élastomères	45
• PEDOT : PSS	730
• Percolation	25
• Pérylènediimide	240
• Pérylènemonoimide	240
• Phase aqueuse	822
• Phase d'alite	154
• Phénol	822, 1295
• Phénothiazine	254
• Phénothiazine-C ₆₀	247
• Phosphine	111
• Phosphosilicates	472
• Phosphore	1120
• Photocatalyse	750, 761, 774, 794, 800, 822, 829, 851

- Photocatalyseur 817, 841, 846
 - Photocathodes 282
 - Photocourant 631
 - Photoélectrochimie 282, 301, 806
 - Photoélectrode céramique 325
 - Photolyse éclair 180
 - Photoréduction du dioxyde de carbone 207
 - Photosynthèse 201
 - Photosynthèse artificielle 207
 - Photosystème I 188
 - Photosystème II 188
 - Photovoltaïque 568
 - PIB 172
 - Piégeage 268
 - Piles solaires à colorant 578, 645
 - Plasma froid 788
 - Plomb 1209
 - Podand 1151
 - Podate 1151
 - Poaceae 164
 - Polarisation croisée 466
 - Polarisation croisée $^{31}\text{P}/^{29}\text{Si}$ 472
 - Polarisation induite par le para hydrogène 357
 - Poly(ϵ -caprolactone) 1351
 - Poly(vinylméthyléthér) 90
 - Polyesters aliphatiques 1370
 - Polymères 80, 1370
 - Polymères conjugués 568
 - Polymères greffés 346
 - Polymérisation 1151, 1351
 - Polymérisation d'oléfines 1120
 - Polyoxométallates 851
 - Polyoxotungstates 1467
 - Polypropylène isotactique 90
 - Porphyrine 667
 - Porphyrine chirale 1163
 - Porphyrines 1277
 - Portes logiques chimiques 315
 - Proanthocyanidols 120
 - Produits phytosanitaires 1476
 - Propriétés photoélectriques 315
 - Prospective 127
 - Protéine membranaire 201, 402
 - Protéines 381
 - Protéines de membrane 188
 - Pt/TiO₂ 307
 - Purification de l'air 750
 - Purification de l'eau 282, 750
 - Pyrochlore 1209
 - Pyrrolyle 111
- Q**
- Quadruplexe 452
 - Quantification 120, 534
 - Quinone 1493
- R**
- Radiocristallographie 188
 - Rayons X 1301
 - Réaction de transfert de charge photoinduite 247
 - Réaction de transfert inverse 631
 - Réaction photocatalytique 836
 - Réarrangements 1482
 - Réchauffement de la planète 172
 - Réduction 851
 - Refroidissement 268
 - Régénération 1260
 - Régulation de Tikhonov 485
 - Rhéomètre 539
 - Rejet 1295
 - Relaxation 548
 - Relaxation hétéronucléaire 503
 - Relaxométrie RMN 493
 - Relaxation T_1 520
 - Rendement de conversion 578
 - Rendement de conversion de l'énergie 627
 - Rendement photoélectrochimique 676
 - Rendement quantique de luminescence 1277
 - Réserves 172
 - Résines 1260
 - Résistance 25, 445
 - Résolution enzymatique 141
 - Revêtement d'oxyde métallique 652
 - Rhéologie 1351
 - RMN 120, 374, 420, 426, 433, 498, 514, 520, 556, 1169
 - RMN à deux dimensions 478
 - RMN du solide 381, 393, 402, 466, 472, 485
 - RMN des solides du ^2H à l'angle magique en statique ou en rotation 408
 - RMN en flux 413
 - RMN homo- et hétéronucléaire 1221
 - RMN multi-quantas 346
 - RMN quantitative 525
 - RMN ultrarapide 336
 - RMN- ^{13}C 164
 - RMN 3D 364
 - Rotation à l'angle magique 381
 - Royal Institution 180
 - RuL₂(SCN)₂ L = bpca 659
- S**
- SBA-3 478
 - *Sclerochiton vogelii* 1309
 - Sel fondu à température ambiante 611
 - Séléniure 111
 - Semi-conducteur 691
 - Séparation cinétique des charges 584
 - Séparation de charge 667, 684
 - Sépiolite 1243
 - Silicate mésoporeux 207
 - Silice mésoporeuse 478, 817, 846
 - Silicium 275
 - Silicium amorphe hydrogéné 282
 - Silicium nanocristallin 289
 - Simulations Monte-Carlo 667
 - Site bimétallique 207
 - Sites de surface 289
 - SnO₂ 676
 - Sol/gel 829

• Sol/gel en une seule étape	307
• Sol-gel	622
• Sols	1476
• Solution solide	1209
• Soudage	25
• Spécificité	774
• Spectres d'absorption transitoires	254
• Spectres de fluorescence	1482
• Spectrométrie Mössbauer de ¹²¹ Sb	1209
• Spectrophotométrie	1314
• Spectroscopie d'absorption transitoire	639
• Spectroscopie de photoélectrons UV	794
• Spectroscopie de photoélectrons X	794
• Spectroscopie de photovoltage	730
• Spectroscopie de résonance magnétique	534
• Spectroscopie d'impédance	645
• Spectroscopie multidimensionnelle de résonance magnétique	336
• Spectroscopie ¹ H-RMN	530
• Spectroscopie RMN	445
• Spectroscopie RMN MAS in situ	459
• Spectroscopie IR	60
• Spectroscopie multidimensionnelle de résonance magnétique	336
• Spectroscopie <i>operando</i>	459
• Spectroscopie Raman	301, 676
• Spectroscopie ¹³ C	525
• Spectroscopie ultrarapide	261
• SPI	548
• Stabilité	578, 659
• Stérilisation photocatalytique	750
• Stérique	111
• Storax	1192
• Structure	120, 154, 1322
• Structure dopée	841
• Structure en réseau	761
• Structure par RMN	452
• StyraX	1192
• Sulfure	111
• Sulfure de cadmium	315
• Super-hydrophile	829
• Superhydrophilicité	750
• Surface	788
• Surface hydrophobe	817
• Surfaces à terminaison hydrogénée	289
• Surfaces autonettoyantes	750
• Susceptibilité magnétique	1209
• Suspensions d'anatase	806
• Symétrie	1163
• Synthèse chimique	702
• Synthèse organique	127
• Synthèse sol-gel	301
• Système ternaire	1488
• Systèmes donneur-accepteur	240

T

• Tat	433
• Technique JKR	45
• Télomère	452
• Température de cuisson	154
• Temps de relaxation <i>T</i> ₂	530
• Tendon d'Achille	346
• <i>tert</i> -Butanol	836
• Tétrathiafulvalène	240, 1287
• Théorie de la fonctionnelle de la densité	226
• Thermodynamique de surface	691
• TiO ₂	268, 622, 645, 659, 667, 794, 822, 829
• TiO ₂ anatase	702
• TiO ₂ -carbone	800
• TiO ₂ nanocristallin	605
• TiO ₂ nanométrique	761
• TiO ₂ platine	836
• TiO ₂ très structuré	730
• Titrage RMN	439
• Toluène	822
• Traitement corona	829
• Traitement de données	539
• Traitement de surface	13
• Transfert d'électron	188, 659
• Transfert d'électron photo-induit	226
• Transfert d'énergie	214
• Transfert d'énergie ou d'électron	240
• Transfert de charge métal-métal	207
• Transferts hétéronucléaires	466
• Transfert photo-induit d'électrons	254
• Triple hélice	1151
• Tripode	1151
• Trou	268
• Tungstène	1169

V

• Vanadium	294, 1467
• Van der Waals	3
• Vase	1295
• Vélométrie	539
• Vésicules géantes	402
• Viande	1510
• Vibration d'élongation des carbonyles	1163
• Virus d'immunodéficience humain	433
• Viscosité	25, 617
• Vitesse de relaxation spin-réseau	493
• Voies métaboliques	445

W

• WO ₃	301
-------------------------	-----

Z

• Zéolites	214
• Zwitterion	1493