

Index général (mots clés)

A

- Aberrations chromosomiques 113, 164, 233, 245, 262, 265, 305, 306, 310, 348, 366, 605
- Absorption cutanée 143, 273, 295, 335, 336, 339, 359, 371, 372, 383, 388, 359, 445, 484, 595, 599, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 618, 619, 625
- Absorption gastro-intestinale 162, 265, 362, 363
- Absorption osseuse du calcium 246
- Absorption pulmonaire *voir* inhalation
- Absorption sanguine 237, 248, 265, 267, 297, 312, 317, 329, 332, 337
- Accumulation des neurofilaments 214
- Acétogénèse 439
- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 133
- Acidobasicité 7
- Acidose 235, 506, 544
- Activités biologiques 52, 159
- Activités humaines 66, 68-70, 94, 141, 279, 442, 464
- Activités toxiques 159
- Activités industrielles 194, 435, 464, 466
- Additifs 60, 78, 91, 110, 115, 123, 136, 139, 144, 150, 151, 155, 321, 491, 494
- Additifs chimiques des fluides de fracturation 491, 494, 495, 520, 525, 526, 539, 542
- Additivité 159
- Adduits 11, 18, 19
- Adduits avec l'ADN 120, 245, 304, 355, 376, 592, 636
- Adduits avec les protéines 233, 237, 242, 304, 590
- Aérosols 4, 62, 115, 129, 131, 132, 143, 257, 272, 368, 369, 468, 484, 500, 529, 534, 541, 557, 565, 624
- Affinité 2, 11, 17, 39, 53, 97, 124, 130, 142, 167, 172, 206, 236, 286, 349, 376, 484
- Affinité pour les graisses (Lipophilie) 162, 169, 206, 247, 316, 483, 602, 604
- Afnor (Agence Française de NORmalisation) 132
- AFSSET (Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail) 141-142
- Agence de protection environnementale américaine (US-EPA) 79-80, 107-109, 155, 158, 162, 164, 168, 170-173, 240, 307, 347, 388, 476-477, 527, 539, 629
- Agents alkylants 19, 243
- Agents anesthésiques 12, 142-144, 208-210, 327
- Agents d'expansion 210, 437, 577
- Agents de liaison 521
- Agents gélifiants 494, 526
- Agents propulseurs 287
- Agression oxydante 22
- Agrumes 42, 270, 278, 279, 338, 342, 416, 597, 621
- Aiguilles de conifères 432
- Ail (odeur d') 282
- ALARA (As Low As Reasonably Achivable) 161

- Alkylation 15-21, 56-60, 198, 233-234, 237, 300, 326, 331, 338, 361, 376-377, 616
- Allergie 8, 248, 272, 505, 513, 554, 597, 594, 626, 630, 632
- Alvéoles pulmonaires 136, 292, 310, 321, 336, 541
- American petroleum institute (API) 78, 89, 111, 114, 155
- Amoco Cadiz 74, 143
- Analyse isotopique 526
- Anémie 116, 128, 241, 255, 293, 303, 307, 321, 359, 363, 364, 366, 370, 430, 504, 595, 605, 623, 624
- Anesthésie 208, 231, 232, 240, 288, 575, 589, 603, 615
- Anesthésique 12, 142-144, 206, 208, 210, 230, 284, 289
- Animaux sauvages 144
- Antagonisme 151, 159
- API (American Petroleum Institute) 78, 89, 111, 114, 155
- Aplasia médullaire 307
- Aquifère 491, 522, 527, 539
- Asphyxiants 430, 597, 599
- Asphyxie 126, 231, 232, 497, 585
- Aspiration au point d'émission 209
- ASTM (American Society of Testing and Materials) 402
- Ataxie 127, 220, 288, 309, 315, 341, 609, 621
- Atmosphère 6, 42, 66-69, 85, 87, 91, 129-135, 174, 176, 179, 210, 212, **230**, 239, 253, **254**, 268, **270**, 279, 281, 286, 295, 330, 334, 381, **415-421**, **418-419**, 432-435, 438, 440, 464-466, 526, 532
- Atmosphères polluées 393, 422, 423, 432
- Atome 2, 5, 6, 20, 28, 35-38
- Atrophie cérébrale 207
- Atrophie du thymus 303, 591
- Atrophie ovarienne 589
- Atrophie testiculaire 246, 309
- Atteinte de la moelle osseuse 241
- Atteinte du système nerveux central (Neurotoxicité centrale) 213, 284, 573, 575, 587, 601
- Auto-oxydation 21, 276, 299, 360, 613, 615, 621
- AVC (Accident Vasculaire Cérébral) 138, 303
- Avortements spontanés 262, 318, 601
- Axonopathie 213
- ## B
- Bactéries anaérobies 200, 202, 440
- Bactéries sulfato-réductrices 523
- Barrière cutanée 115, 363
- Barrière épithéliale mammaire 472
- Barrière gonadique 295
- Barrière hématoencéphalique 295
- Barrière placentaire 295, 316, 320, 321, 347, 359, 366, 372, 383
- Barrière pulmonaire 333
- Base de données Ecotox (US-EPA) 171
- BCF (Facteur de bioconcentration) 169, 170, 173
- Bétail 442, 481
- Bioaccumulation des hydrocarbures 122, 130, 149, 169, 173, 174, 268, 575, 579, 581, 617, 625, 635
- Bioamplification 97
- Bioconversion microbiologique (Biotransformation microbiologique) 439, 440
- Biodégradation **89**, 91, 97, 174, 176-179, 192, 194-197, 199, 200, 202, 381, 479, 571, 573, 575, 583, 595, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631
- Biodégradation des HAP 176
- Biodégradation des hydrocarbures 89, 174, 199
- Biodégradation microbiologique 619, 621, 623, 629, 631
- Biodisponibilité 7, 27, 116, 149, 161, 169, 171, 178, 299, 447, 573, 575, 577
- Biogaz 70, 437
- Biologie 4, 54, 166, 174, 188, 399, 400
- Biomarqueurs 123, 244, 245, 250, 251, 265, 447, 450, 602, 632
- Biomasse 172, 230, 239, 338, 420
- Biophobe 168
- Biophore 167-168
- Biosédimentation 90

- Biotransformation (Métabolisation) 7, 9-11, 18, 25, 28, 32, 97, 174, 247, 353, 355, 380, 437-440, 449, 486, 590, 604
 Biotransformation microbiologique 437
 Blocs d'hydrocarbures 151
 Boues 73, 85, 96, 172, 466, 468, 469, 472, 520
 Boom town 528
 Bronches 115, 137, 210, 431, 577, 579, 581, 585, 587, 611, 635
 Bronchite 117, 284, 321, 341, 431, 533, 541, 595
- C**
- Calculs biliaires 270
 Cancer 243, 272
 Cancer de la cavité buccale 517, 531, 537, 540
 Cancer de la langue 517, 540
 Cancer des bronches 368, 533, 635
 Cancer broncho-pulmonaire 457, 591
 Cancer du cerveau (glioblastomes) 138, 343
 Cancer du côlon 354, 479
 Cancer de l'estomac 380, 455
 Cancer du larynx 367, 380, 533
 Cancer du foie 128, 380, 615
 Cancer du pancréas 138, 264, 270, 243, 273
 Cancer de la peau 457 (face, scrotum, mains ou pieds) 117, 125, 126, 139, 343, 354, 369, 371, 380, 625, 635
 Cancer de la prostate 125, 128, 479
 Cancer du poumon 117, 120, 125, 128, 136, 137, 138, 353, 354, 356, 371, 380, 388, 444, 455, 521, 625
 Cancer du rectum 264, 354
 Cancer du sein 270, 273, 353
 Cancer du sinus 139
 Cancer de la thyroïde 243
 Cancer du tractus urinaire (reins) 125, 272, 277, 353, 371, 380, 615, 625
 Cancer du tractus urinaire (vessie) 136, 138, 343, 354, 371, 380, 621, 625
 Cancer des testicules 243
 Cancer des voies aérodigestives 343
 Cancer du système nerveux 264
 Cancer du système hématopoïétique 264, 343
 Cancer du système lymphatique 264, 343, 635
 Cancer du système lymphohématopoïétique 243, 253, 264
 Cancérogenèse 145, 511
 Caoutchouc 62, 78, 87, 119, 220, 225, 239, 254, 258, 293-294, 314, 326, 607, 615
 Caoutchouc synthétique 42, 56, 239, 244, 264, 273, 293-294, 314, 326, 330, 595, 615
 Capacité d'adsorption des particules 129, 130, 169, 170, 172
 Caractérisation du risque 109, 146, 155, 356
 Carbocation 17, 374, 395, 632
 Carburants 59, 86, 89, 123, 124, 126, 134, 142-144, 150, 160, 218, 230, 412, 532, 571, 573, 575
 Carburants légers 124
 Carburant pour fusées 287, 603
 Carburacteur 61, 64, 123, 125, 155, 412
 Cation 5, 6, 8, 17, 18, 22, 24, 43, 296, 378, 531
 CBRI (Center for biodegradation research and information) 178
 Cellules (Cibles cellulaires) 30, 298
 Cellules sanguines 293, 302, 328, 430, 527
 Cellules souches 231, 430, 532
 CEN (Comité Européen de Normalisation) 132
 Centre de stockage 520
 Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) 54, 95, **96**, **102**, **105-107**, **114**, **116**, 118, 120, 121, 123, 125, **126**, 128, **131**, 132, 135-137, 139, 140, 150, 152, 164, 236, 238, 253, 257, 258, 263-265, 280, 294, 307, 310, 313, 318, 330, **333**, **344-346**, 357, 359, 367, 369, 379, 388, 389, 392, 395, 396, **409-414**, 431, **443**, 444, 457, 476, 477, 480, **502-516**, 521, 527, **529**, **530**, 533, 536, 540, **541**, 591, 594-598, 605-607, 617, 623-635
 Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) 141
 Céphalées 18, 120, 284, 292, 302, 309, 313, 318, 321, 326, 335, 338, 341, 484, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 601, 605, 607, 615, 619, 633
 Céréales 100, 101, 140, 473, 474, 479
 Chaîne respiratoire 22, 23

- Chalumeau oxyacétylénique 282
 Chauffage des habitations 95, 98
 Chemical Abstracts 3, 79
 Chimie 1, 4, 31, 42, 51, 59, 78, 203, 282, 293, 334, 495, 525, 547
 Chimiothérapie anticancéreuse 298, 547
 Chiralité 38
 Cibles biologiques (*voir* cellules) 1, 11-13, 19, 20, 537
 CICAD 105, 109, 110
 CIRC (*voir* Centre International de Recherche sur le Cancer)
 Cires minérales 110, 114, 116, 134
 Classification des produits cancérigènes (UE) 107
 Clastogènes 305, 592, 607
 Clastogénicité 164, 345, 366
 Clathrate 441, 442
 Climat terrestre 429, 438
 Coagulation 430, 532
 Codex alimentarius 110
 Coefficient de partage 4, 97, **130**, 131, 149, 168-170, 172, 178, 246, 469
 Cokerie 281, 467
 Collapsus cardiovasculaire 207, 585
 Colles 127, 134, 143, 220, 308, 314
 Colorants 94, 119, 294, 334, 342, 358, 368, 619, 623
 Combustibles 59, 61, **123-126**, **134**, **142**, 198, 230, 338, 379, 466, 557, 562
 Comité Européen de Normalisation (CEN) 132
 Composés aromatiques 25, 44, 45, 55, 108, 113, 119, 123, 127, 141, 192, 194, 199, **291-293**, 361, 435
 Composés de référence 152
 Composés Organiques Volatiles (COV) **66**, 67, 71, 72, 78, 134, 142, 175, 212, 218, 220, 222, 225, 227, 238, 258, 269, 270, 277, 286, 307, 313, 318, 326, 330, 334, 338, **415-436**, 440, 518, 525, 532, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 611, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 633
 Composés Organiques Volatiles Non Méthaniques (*voir* COVNM) 67, 68, 286, 416, 418, 422, 423, 433, 435
 Composés xénobiotiques 1, 15, 27, 28, 113, 124, 160, 173, 174, **185**, **188-190**, 205, 210, 273, 301, 306, 343, 349, 351, 353, 355, 364, 383, 397, **545**
 CONCAWE (Organisation européenne des compagnies pétrolières) 111, 112, 173, 445, 447, 450
 Constante de Henry (Loi de Henry) 97, 129, 170, 358, 381
 Contamination 72, 76, 100, 102, 110, 121, 122, 140, 141, 160, 268, 346, 347, 368, 463-468, 473-474, 476, 477, 479, 494, 520, 525-526, 541
 Contamination des nappes aquifères 527
 Convulsions 127, 207, 225, 259, 284, 288, 307, 335, 603, 605, 615, 619, 635
 Coquillages 92, 141, 367
 Couches géologiques 490, 492, 524, 541
 Couche périphérique 5
 Coupes pétrolières 294, 516, 518, 532
 COV *voir* Composés Organiques Volatiles
 COVNM *voir* Composés Organiques Volatiles Non Méthaniques
 Craquage catalytique 56, 59, 61
 CSTB (Centre Scientifique et Technique du Batiment) 141
 Cuisson des aliments 139, 474
 Cycles biogéochimiques 439
 Cycle de Krebs 22, 28
 Cycle « futile » de l'oxygène (dioxygène) 23
 Cytosquelette 18, 216, 298, 299
- ## D
- Daphnie 97, 169, 171, 268, 277
 Décharges de déchets 420, 442
 Déchets banals 86
 Déchets industriels spéciaux 85, 86
 Déchets ultimes 85
 Dégénérescence axonale 216, 580
 Dégénérescence de l'épithélium olfactif 122, 255, 260, 261, 367, 595
 Dégénérescence des axones longs 20, 21, 209, 213, 215, 579
 Dégénérescence des cellules nerveuses 18

- Dégénérescence des nerfs périphériques 207, 573
- Dégénérescence des nerfs périphériques longs 207
- Dégénérescence neuronale 18, 32
- Dégénérescence testiculaire 216, 246, 309, 593
- Dégradation des hydrocarbures 174, 177, 199
- Dégradation microbiologique (Bioégradation microbiologique) 437, 619, 621, 623, 629, 631
- Denrées alimentaires 95, 100, 101, 347, 464, 476
- Dépérissement forestier 432
- Dépollution 437
- Dépôts hyalins 225, 275, 276, 584, 597, 598, 617
- Dépression du système nerveux central 315
- Dépression nerveuse 261, 293
- Dermatites (Dermites) 115, 120, 124, 241, 302, 593
- Déshydrogénation 40, 42, 239, 254, 258, 259, 326, 331, 576, 603, 615, 617
- Desulfovibrio desulfuricans* 522
- Désulfuration 56, 188
- Détachants (Solvants) 142, 144
- Détergents 56, 60, 65, 76, 131, 334
- Détermination de valeurs toxiques de référence (VTR) 147, 153, 155
- Détoxication 10, 27, 28, 187, 189, 205, 209, 211, 219, 222, 226, 235, 237, 248, 250, 252, 255, 267, 285, 296, 297, 312, 317, 322, 324, 325, 329, 332, 337, 354, 355, 357, 361, 375, 377, 391, 580
- Déversements accidentels 75, 518
- Diarrhées 125, 207, 272, 273, 363, 607
- Dimérisation 240
- Dispersants 92, 358
- Distillation 40, 55, 56, 59-63, 76, 116, 118, 119, 121, 123, 126, 134, 142, 144, 145, 150, 278, 291, 294, 308, 331, 358, 443, 466, 605, 634-636
- DMENO (Dose minimale pour un effet nocif observable) ou LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) 145, 147, 148, 210, 260, 302, 607
- DMSENO (Dose maximale sans effet nocif observable) ou NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) 145, 147, 148, 246, 260, 271, 595, 607, 617
- Dose virtuellement sûre (DVS) 158, 161, 476, 479
- Durée de vie 24, 147, 158, 347, 416, 434
- DVS (Dose virtuellement sûre) 158, 161, 476, 479
- ## E
- Eau de boisson 99, 101, 140, 158, 253, 269, 359, 391
- Eau de consommation 526
- Eau stratosphérique 440
- Ébriété 144, 257, 334, 575, 593, 595
- Échange des chromatides sœurs (*voir* Test d⁻) 113, 164, 242, 256
- Écosystèmes agricoles 435
- Écosystèmes forestiers 67
- Écotoxicité 4, 79, 277
- Écotoxicochimie 1, 33, 159, 397
- Écotoxicologie 2, 400
- Effets clastogènes 172, 262, 305, 306, 592, 605, 607, 625
- Effet de serre 66-71, 78, 81, 428, 429, 433, 438, 440, 442
- Effets immunodépresseurs 303
- Effets pharmacologiques 53
- Effets promoteurs (propriétés cocancérogènes) 147, 357
- Effets reprotoxiques 29-31, 144, 246, 307, 318, 352, 501, 527, 530, 534, 535, 593, 633, 635
- Effets sur l'environnement 88, 171, 277, 433
- Effets tératogènes 189, 246, 607
- Effets toxiques 2, 3, 31, 92, 109, 115, 145-148, 152, 166, 189, 246, 255, 261, 262, 293, 309, 321, 328, 335, 348, 350, 359, 444, 454, 547
- Élastomères 239
- Électron 6, 15, 22, 23, 25, 39, 175, 180, 185, 186, 424
- Éléments chimiques 6-8, 495, 501, 522, 524, 550
- Éléments minéraux 2-3, 8, 14, 24, 27, 96, 541

Éléments radioactifs 521, 524
 Élimination pulmonaire 237, 248, 267, 285,
 297, 312, 317, 329, 332, 337
 Émulsion inverse 90
 Énantiomères 49
 Énantiomérie 49, 52
 Encres 62, 127, 212, 293, 308, 314, 319
 Énergie 12, 40-42, 44, 59, 200, 465
 Énergies renouvelables 527
 Engelures 241
 Entités azotées oxydantes 15
 Entités électrophiles 18
 Entités oxydantes des molécules biologiques
 15
 Environnement 4, 80, 88, 109, 131, 132, 137,
 164, 168, 170, 177, 179, 342, 403, 429, 442,
 451
 Enzymes de la phase I 276
 Enzymes de métabolisation 13
 EPA ou US-EPA ou EPA (US), Environmental
 Protection Agency, États-Unis 79-80, 99,
 107-109, 112, 148, 152, 155, 158, 162-164,
 168, 170-173, 240, 307, 347, 388, 476, 493,
 502, 524, 531, 532, 536, 539, 540, 580
 Épandage 130, 443, 466, 468, 472
 Équivalent Toxique (ET ou TEQ) 158-162
 ERI (Excès de risque individuel) 155
 ERU (Excès de risque unitaire) 148, 152, 155,
 158, 165
 Erika 74, 75, 126, 140, 164, 368, 476,
Escherichia coli (Colibacille) 288
 Espèces chimiques 6, 34, 519
 Espèces réactives de l'oxygène (ERO) 15, 22,
 23, 24
 Essence de térébenthine 505
 Essence moteur 59, 61, 95, 114, 123, 125, **130**,
 135, 136, 142, 144, 155, 207, 218, 223, 270,
 286, 294, 302, 331, 326, 388, **412**, 421, **422**,
 433, 484, 505, 533, 583, 593, 615
 Essence sans plomb 59, 308
 Essences spéciales 306
 Étape de fonctionnalisation 18
 Étape de propagation 204
 Étape de terminaison 204
 Étape de transfert 10
 État de la matière 3

État physique 4-6, 8, 31-32
 Étiquetage 3, 171, 547, **549**, **553**
 Étude épidémiologique 302, 444
 Évaluation de l'exposition 146, 149
 Évaluation des risques 139, 145, 149, 150,
 158, 160, 163, 346
 Évaluation des risques d'exposition 150
 Excrétion 11, 28, 53, 211, 250, 301, 316, 447,
 471, 580, 582, 584, 608, 612, 618, 624
 Excès de risque individuel (ERI) 155
 Excès de risque unitaire (ERU) 148, 152, 155,
 158, 165
 Explosivité 32, 212, 238, 239, 269, 278, 282,
 289, 577, 579, 581, 583, 585
 Exposition alimentaire aux HAP 160
 Exposition cutanée 269, 347, 359, 448
 Exposition environnementale aux HAP 163
 Exposition professionnelle 131, 234, 252, 302,
 306, 347, 362, 366, 457

F

Facteur de bioaccumulation 169, 170, 173
 Facteur de bioconcentration BCF (*voir* Facteur
 de bioaccumulation)
 Facteur d'équivalence toxique (FET ou TEF)
 6, 21, 60, 81, 158, 159, 161-167, 392, 396,
 476-478
 Facteur de risque 81, 236
 Famille chimique 32, 167, 496, 501
 Fatigue 117, 232, 261, 272, 293, 318, 321, 327,
 341, 432, 454, 591, 593, 603, 607, 611, 613,
 615
 FDA (Food and Drug Administration) 104,
 110, 111
 Fermentation anaérobie 439
 FET (Facteur d'équivalence toxique) (Toxic
 Equivalency Factor TEF) 81, 158, 159, 161-
 167, 392, 476-478
 Feux 88, 94, 132, 239, 379, 463, 464, 593,
 595, 625, 627
 Fibrose 484, 499
Fiches Résumées Toxicoc Ecotoxic
Chimiques (FRTEC) 62, **102**, **103**, **113**,
 114, 121, 127, **152**, 161, 225, 307, 313, 314,
 318, 330, 334, 336, 342, 344, 357, 483, **547**,
 548, **569-636**

Filaments intermédiaires 216
 Fioul domestique (FOD) 59, 61, 64
 Fiouls lourds 59, 61, 75, 90, 123-126
 Fluide de fracturation 491-494, **527-537**
 FOD (Fioul domestique) 59, 61, 64
 Fœtotoxicité (Activité fœtotoxique) 272, 303, 308, 320, 326, 611, 623, 625
 Fœtus 138, 246, 255, 260, 309, 320, 347, 607, 626, 630, 632
 Fonction éther-oxyde 29
 Fonction thiolate 17, 18
 Fonderie d'aluminium 101
 Forage horizontal 490-492
 Forage vertical 490-492, 520
 Fours à coke 101, 133, 379, 388
 Fracturation hydraulique 398, **489**, 490, 491, 492, 520, 522, 525, 527, 528, 533, 542, 542
 Fruits 41, 173, 229-231, 282, 464, 473, 481, 482, 487
 Fuites de méthane 537
 Fumées de bitume 444-452, 455, 456
 Fumées de barbecue 621, 623, 625
 Fumées de cigarettes 160, 294, 295, 381, 389, 391, 593, 595, 629, 631
 Fumées de tabac 96, 101, 131, 132, **136-139**, 150, 164, 254, 306, 354, 355, 381, 463
 Fumées d'incendie 88, 126, 278, 463, 478, 518, 519, 526, 541, 547
 Fumeurs actifs 137, 138, 139, 235, 236, 245, 253, 353-355, 382
 Fumeurs passifs *voir* Non-fumeurs

G

Ganglions lymphatiques 116, 382, 483-486
 Gastro-entérite 144, 145
 Gaz 5, 8, 27, 37, 39, 40, 59, 60, 66, 68-71, 78, 81, 85, 86, 93, 95, 98, 100, 118, 129, 131, 134-136, 143, 160
 Gaz à effet de serre 66, 68-71, 78, 81, 428, 429, 433, 438, 440, 442, 537
 Gaz combustible 230
 Gaz conventionnel 490
 Gaz de bois 95, 98, 100, 131, 135, 136, 218, 236, 286, 369, 388, 393, 395, **412**, 421, 422, 430, 505, 533, 625, 627
 Gaz d'échappement automobile 27, 95, 98, 100, 129, 131, 134, **135**, 136, 160, 218, 236, 239, 254, 286, 369, 381, 393, **412**, **421**, **422**, 430, **505**, 533, 625, 627, 629
 Gaz de charbon 490
 Gaz de pétrole 59, 60
 Gaz de schiste 70, 379, 398, **489-545**
 Gaz explosif 257
 Gaz naturel **56-59**, 70, 210, 294, 338, 342, 420, 429, 436, 442, 489, 490, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 621
 Gaz réfrigérant 230, 571
 Gene reporter (gène rapporteur) 167, 168
 Gène suppresseur de tumeur (Gène p53) 306, 379
 Globules rouges (Hématies) 293, 302, 303, 307, 430, 532, 535, 605
 Glycolyse 214
 Goudrons 85, 86, 111, 117-121, 132, 136, 198, 358, 368, 369, 371, 388, 389, **412**, 443, 444, 448, 449, 454-456, 463, 537, 613, 621, 623, 635, 636
 Goudrons de bois 119
 Goudrons de pétrole 119, 121, 198
 Goudrons minéraux (Coaltar) 110, 118, 119
 Graisses 114-116, 130-134, 142
 Grossesse 139, 309, 316, 347, 553, 559, 619

H

HAP ou HPA (Hydrocarbures aromatiques polycycliques) **46-47**, 85, 93, 94, 101, 102, 108, 136, 198, 291, 342, 368, 369, 379, 389, 392, 463, 505, 525
 HAP dans l'alimentation 161, 473
 HAP dans le sol 464, 467
 Hazardous air pollutants (HAP) **108**
 Hématotoxicité (Hémopathies) 301-303, 304, 540
 Hémorragies cérébrales (AVC = Accident Vasculaire Cérébral) 138, 303
 Hépatotoxicité 213, 218, 231, 540
 Hépatotoxiques 534, 536
 Herbivores 438
 Hormones 41, 189, 190, 309, 352
 Hormones stéroïdiennes 41, 189

- Houille 93, **94**, **294**, 101, 294, 490, 605, 621, 623
- Houille (brai) **120**, 132, **412**, 443, 444
- Houille (créosote) **412**, 623, 635
- Houille (goudrons) 118, **120**, 132, 133, 338, 342, 358, 368, 369, 371, **412**, 621, 623
- Huiles 84
- Huiles blanches (Vaseline) 63
- Huile de coco 100, 484
- Huiles de paraffine (*voir* Paraffine) 37, 39, 55, 62, 63, 110, 152, 203, 314, 481, 484, 504
- Huile de procédés 62
- Huiles essentielles 269, 597
- Huiles lubrifiantes 59, 62
- Huiles minérales 62, 63, 110, 115, 116, 132, 139, 412, 494
- Huiles naphténiqes 63, 116
- Huiles paraffiniques (*voir* Huiles de paraffine)
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP ou HPA) **46-47**, 85, 93, 94, 101, 102, 108, 136, 198, 291, 342, 368, 369, 379, 389, 392, 463, 505, 525
- Hydrocarbures et environnement 1-8, 33, 66, 89, 91, 96, 97, 98, 128, 134, 149, 163, 171, 268, 277, 279, 286, 367, 423, 432, 464
- Hydrocraquage 56, 59
- Hydrogénation 116, 220, 225, 582
- Hydrolyse 14, 174, 200, 235, 247, 256, 439, 440, 518, 596, 628
- Hydrorafinage 56
- Hydrosolubilité 4, 130, 149, 205, 469
- Hydroxylation 196, 226, 404, 484, 487
- Hyperactivité 278, 288, 599
- Hyperconjugaison 203
- Hyperplasie testiculaire 255, 263, 589, 595
- Hypersensibilité 143, 260, 370
- Hypothermie 145
- I**
- ICSC (International Chemical Safety Cards) 105, 112
- Identification des dangers 145
- IEF (Induction Equivalency Factor) 167
- Immunotoxicité 33, 81, 241, 260, 303
- Impact des hydrocarbures sur l'environnement 33, 34 60, **66-102**
- Incendies 88, 126, 278, 279, 463, 478, 518, 526, 541, 547
- Indicateurs biologiques 217, 235, 306, 316, 323, 578, 580, 586, 588, 584, 592, 606, 608
- Indice d'octane 60, 308, 583
- Inducteur enzymatique 231
- Induction Equivalency Factor IEF (facteur de contamination) 167
- Industrie 37, 79, 223, 239, 291, 369, 433, 465, 547, 615
- Industrie pétrochimique 56, 59, 258
- Industrie plastique 258, 262, 264, 294
- INERIS 112, 163-165
- Infertilité 246
- Inflammabilité, 33, 212, 230, 238, 269, 278, 282, 287, 289
- Ingestion de solvants 120, 124-127, 143, 144, 207, 218, 223, 225, 265, 272, 294, 302, 307, 309, 315, 362, 363, 372, 474, 475, 481, 484, 486, 505, 533, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 601, 603, 614, 620, 629, 630
- Inhalation 8, 104, 105, 121, 124, 126, 132, 139, 143, 144, 147, **148**, **153-158**, 163, **207**, 208, 210, 213, 218, 223, 225, 231, 240-242, 247, 250, 256, 259, 260, 262, 265, 268, 271, 285, 294, 295, 297, 302, 307, 309, 315, 320, 327, 328, 331, 333, 336, 338, 341, 359, 362, 363, 367, 372, 450, 452, 453, 481, 518, 532, 550-552
- Inhibiteur d'autoxydation *voir* Inhibiteur de peroxydation 239, 241
- Inhibiteur de corrosion 76, 495, 536, 540
- INRS 112, 132, 403, 445, 450, 451, 452
- Insectes 100, 277, 358, 439
- Instabilité 33
- Interactions hydrophobes 170
- Interactions moléculaires 160
- Intérieur des habitations 101, 139, 141, 268
- Intermédiaire de synthèse 19, 218, 223, 239, 287, 581, 583, 593, 603, 619
- Intermédiaires réactifs 10, 18, 207, 241, 245, 250, 296, 606
- International Chemical Safety Cards (ICSC) 105, 112

- Intestin 187, 470
- Intoxications 10, 27, 210, 302, 303, 318, 333, 338, 547
- Intoxications accidentelles 142, 143, 144, 364, 481, 543
- Intoxications aiguës 207, 261, 284, 285, 307, 309, 310, 313, 315, 327, 363, 364, 537
- Intoxications à long terme 21, 28, 207, 209, 213, 215, 216, 225, 237, 293, 309, 327
- Intoxications volontaires 143
- Inventaire des sites pollués 80, 82, 83, 88, 108, 109, 132
- IPCS (International Programme on Chemical Safety) 105, 109, 112, 344
- Irritation cutanée (Irritation de la peau) 117, 120, 122, 124, 144, 207, 210, 218, 223, 292, 315, 331, 333, 335, 363, 577, 581, 583, 605, 625, 633, 630
- Irritation des muqueuses 144, 207, 261, 321, 327, 333, 431, 454, 581, 585, 587
- Irritation des voies digestives 125
- Irritation des voies respiratoires 117, 120, 122, 136, 144, 261, 272, 292, 327, 455, 579, 595, 605, 607
- Irritation nasale 131, 136, 259, 261, 315, 321, 327, 367, 369,
- Irritation oculaire 117, 124, 136, 259, 261, 271, 315, 321, 327, 333, 431, 454, 548, 579, 583,
- Ischémie coronarienne 139
- Isomères 9, 36, 49, 50, 53, 77, 82, 83, 196,
- Isomères géométriques (Diastéréo-isomérie) 49, 50, 52, 53
- Isomères Z/E (*voir* Isomérie cis-trans)
- Isomérie 49, 50, 54
- Isomérie cis-trans (Isomères Z/E) 50, 587
- Isomérie optique (Énantiomérie) 38, 49, 52
- Isomérisation 52, 56, 60
- IUPAC (Union internationale de chimie pure et appliquée) Nomenclature Internationale 35, 415, 495
- J**
- JECFA (Joint Expert Committee on Food Additives) 105, 110, 116
- L**
- Lait 72, 100, 160, 168, 366, 368, 470, 472, 474, 555, 563
- Lait maternel 100, 160, 346
- Lampe à acétylène 282
- Lampe à pétrole 481
- Larynx 137, 367, 380
- Laxatifs 121, 484
- Légumes 100, 140, 464, 473, 481
- Lentilles d'eau 171
- Léthargie 288, 335, 603, 619
- Leucémie 114, 121, 138, 244, 257, 263, 264, 293, 303, 305, 307, 370, 430, 431, 455, 503, 532, 533, 591, 593, 605, 619
- Leucopénie 128, 231, 303, 605
- Liaison covalente 17, 338, 345
- Liaison hydrogène 9, 12
- Lipophilie (Affinité pour les graisses) 162, 169, 206, 247, 316, 483, 602, 604
- Liposolubilité 4, 130, 149, 162, 380, 469
- Liquide 4, 6
- Lixiviats 171
- LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) ou DMENO (Dose minimale pour un effet nocif observable) 145, 147, 148, 210, 260, 302, 607
- Loi de Henry (Constante de Henry) 97, 129, 170, 358, 381
- Lombrics (Vers de terre) 100, 101, 172
- Lubrifiants 62-64, 84, 115, 358
- Lymphes 483
- Lymphomes 242-244, 263, 593
- Lymphomes non Hodgkiniens (NHL) 244, 593, 635
- Lymphosarcomes 244
- Lysosomes 124, 125, 223, 276, 483, 484, 588, 598
- M**
- Macromolécules biologiques 189, 192
- Maladie de Hodgkin 128
- Maladies pulmonaires 138
- Marées noires 91, 99, 134, 143, 145, 463
- Matière inerte 2

- Matière vivante 2, 548, 576
 Matières organiques 70, 94, 118, 130, 170, 293, 369, 389, 439, 463, 464, 526, 623, 625, 627, 629, 631
 Matières premières 42, 59, 65, 142, 220, 291, 314
 Mazoutage 145
 Mécanisme d'action 147, 158, 159, 208, 275, 285, 289, 364, 566, 568
 Mélange de produits chimiques 159-160
 Mélanges explosifs 209, 270, 278, 282, 287, 306, 307, 313, 318, 326, 330, 338, 585, 587, 593, 595, 601, 603, 605, 607, 623, 633
 Mélanges d'hydrocarbures 48, 103, 123, 128, 132, 142, 144, 150, 412, 505, 634
 Mélanges pétroliers 113-127
 Mélanomes 455
 Ménopause prématurée 246
 Mésomères 44
 Métabolisation 9-11, 13, 14, 19, 20, 21, 25, 27-30, 32, 90, 91, 97, 151, **174**, 176, 188-190
 Métabolisation bactérienne 230
 Métabolisme 210
 Métabolite final 9, 11, 208, 216
 Métabolite primaire 205, 272
 Métabolite réactif 21, 27, 255, 365
 Métaux Trace Toxiques (MTT) 8
 Méthane biogène 526
 Méthane thermogène 526
 Méthanisation **437**, 439
 Méthanogénèse 182, 199, 440
 Méthylation 20, 90
 Micro-organisme 202
 Microtubules 18, 216, 303, 304
 Milieu biologique 281, 372
 Milieu de travail (Milieu professionnel) 29, 34, 139, 225, 227, 253, 278, 279, 295, 463, 397, 431, 549, 594
 Milieu réactionnel 220, 516, 579, 585, 587, 605, 607, 609
 Milieux pollués 8
 Mines de cuivre 101
 Mines de fer 101
 Ministère de la santé canadien (Health Canada) 147, 148
 Mitochondries 22, 186, 187, 484
 Mobilité dans l'environnement 130, 171
 Modélisation 54, 359
 Moelle osseuse 231, 233, 241, 242, 247-249, 251, 256, 293, 295-299, 302-305, 310, 430, 532, 593, 606
 Molécules 5-6, 13-21, 28, 35-37, 40, 43, 48-52, 54, 55, 59, 63, 67, 89-91, 93, 98, 129, 141, 168, 169, 175-177, 185, 189
 Molécules biologiques 14-21, 27, 49, 52, 54, 570, 572, 574
 Molécules de la communication 41, 229, 358
 Monographie du CIRC 38, 105-107
 Monomères 42, 264, 547
 Moteurs diesel 60, 95, 98, 131, 388, **412**, 505, 530, 541
 (MTT) Métaux Trace Toxiques 8
 Mutagènes 87, 113, 114, 120, 133, 177, 207, 233, 326, 342, 356, 357, 370, 372, 385, 445, 446, 587, 588, 591, 601, 635
 Mutagénicité 145, 189, 256, 313, 354
 Mydriase 288
 Myélotoxicité 296, 298, 299, 301, 353, 375, 378, 606
- ## N
- Narcose 144, 218, 221, 232, 240, 268, 331, 334, 430, 575, 577, 585, 595, 605
 National Library of Médecine (NLM) **112**
 Nausée 117, 120, 124, 127, 207, 221, 232, 272, 273, 284, 307, 309, 315, 335, 338, 341, 342, 363, 454
 Nécrose hépatique 259
 Néphropathie 124, 125, 127, 144, 223, 225, 226, 276, 583, 587, 588, 598
 Néphrotoxicité 224, 273, 275, 276, 540
 Nerf olfactif 261, 523
 Neurasthénie 207
 Neurotoxicité 12, 18, 21, 31, 32, 206, 208, 214, 217, 221, 260, 283, 306, 308, 333, 540, 579, 580, 611, 633
 Neurotoxicité auditive 261
 Neurotoxicité centrale (Atteinte du système nerveux central) 206, 208, 213, 284, 306, 333, 573, 575, 587, 601

Neurotoxicité périphérique 21, 31, 32, 579, 580
 NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) ou DMSENO (Dose maximale sans effet nocif observable) 145, 147, 148, 246, 260, 271, 595, 607, 617
 Non-fumeurs 138, 235, 236
 NTP (National Toxicology Program) 103, 104, 128, 164, 240, 257, 359, 367

O

Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) 141
 Œdème aigu pulmonaire (OAP) 144, 431, 431
 Œdèmes pulmonaires 213
 Oiseaux aquatiques 144
 Oiseaux marins 143
 Olives 139
 OMS (Organisation Mondiale de la Santé) 109, 148, 380, 434, 528, 529, 548
 Opérations de raffinage 56, 443
 Organe-cible 166, 278, 302, 597
 Organisation Mondiale de la Santé (OMS) 109, 148, 380, 434, 528, 529, 548
 Organismes aquatiques 97, 100, 122, 140, 172-174, 212, 218, 220, 222, 225, 268, 277, 280, 313, 318, 380, 381, 389, 579-636
 Organismes marins 100, 367, 625
 Organismes vivants 1, 7, 8, 12, 91, 97, 169, 174, 177, 179, 342, 397, 415, 431, 439, 473
 OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 133, 253, 533, 574, 630, 632
 Oxalurie 235
 Oxydant 13, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 44, 66, 164, 176, 187
 Oxydation 12, 18, 26, 40, 89, 119, 196, 200

P

Pancréas 8, 138, 243, 273
 Pancytopénie 303, 370
 Paraffine (Huiles de paraffine) 37, 39, 55, 62, 63, 110, 152, 203, 314, 481, 484, 504
 Paralysie respiratoire 206, 240
 Parfumerie 143, 294

Particules 72, 90, 96, 98-100, 116, 129-132, 135-137, 169, 170, 174, 177, 178, 342, 358, 368, 369, 371, 443, 450-452, 455, 466, 469, 493, **499**, 518, 520, 533, 540, 541, 625, 627, 629, 631
 Pathologies cardiovasculaires 244
 Peau 113-115, 117-128, 134, 137, 139, 146, 163, 168, 169, 187, 207, 210, 212, 213, 218, 221, 224-226, 231, 240, 275, 278, 280, 284, 292, 295, 302, 308, 309, 321, 326, 327, 330, 331, 333-335, 338, 339, 341, 343, 354, 356, 359, 368, 369, 371, 372, 379, 380, 383, 386-388, 390, 393, 445, 447-449, 454, 455, 457, 481-483, 486, 508, 513, 530, 544, 550, 552-556, 558-562, 564-596, 598-632
 Peintures 62, 67, 78, 127, 134, 142, 270, 278, 292, 293, 308, 319, 326, 330, 334, 421, 433, 446, 611, 613, 633
 PEL (Permissible exposure level) 133
 Pénétration cutanée (Pénétration par la peau) 270, 273, 330, 333, 368, 380, 447, 518, 625, 633, 634
 Permafrost 439, 441
 Peroxydation membranaire 210-211, 218, 363-365, 572
 Persil 482
 Perte de conscience 124, 127, 259, 284, 601, 609
 Perte de poids 210, 246, 260, 261, 288, 315, 320, 370, 390, 611, 613
 Pesticides 65, 94, 110, 141, 168, 294, 330, 547, 551, 613
 Pétrole 40, 55-78, 85, 90, 92-94, 99, 101, 111, 113, 114, 118, 119, 121, 124, 132, 142, 144, 155, 164, 198, 207, **210**, 212, 218, 258, **294**, 308, 314, 331, 334, 338, 342, 358, 367, 368, 389, 391-393, 396, **412**, 421, 429, 436, 443, 463, 481, 489, 495, 505, 531, 543, 545
 Pétrole brut 55-60, 63, 76, 89, 93, **113-114**, 118, 119, 123, 134, 155, 198, 220, 294, 308, 338, 342, 412, 516, 621
 Pétrole lampant 60, 124
 Phagocytose 484
 Pharmacocinétique 53, 251
 Pharmacophore 53
 Phase toxicocinétique 27
 Phase toxicodynamique 27

- Phéromones 124, 483
Photodécomposition 97
Photolyse 174-176, 425, 465
Photoxydation 279, 426, 427
Phytotoxicité 432
Pigments 41, 94, 106
Pilule contraceptive 282
Plaquettes sanguines (Thrombocytes) 231, 293, 302, 303, 307, 430, 532, 605
Plastifiants 94, 358
Plastiques 42, 56, 65, 111, 239, 253, 258, 262, 264, 268, 294, 532, 591, 593, 595, 615
Pluies acides 67, 435
PNEC (Predictive no effect Concentration) 149, 268
Pneumatiques usagés 86-88
Pneumonie 144, 484
Pneumopathies 115, 125, 127
Point d'éclair **32, 210**
Polluants 37, 48, 66, 67, 69, 80, 81, 84-86, 88, 95, 97, 108, 109, 130, **141**, 164, 166, 170, 179, 236, 342, 349, 351, 381, 389, 397, 398, 419, 422, 423, 429, 432-434, 437, 465, 466, 468-471, 518, 521, 524, 541, 545
Polluants atmosphériques 69, 108, 109, 166, 381, 419, 423, 429, 433, 520
Polluants gazeux 422
Polluants photo-oxydants 427
Polluants Organiques Persistants (POP) 37, 48, 85, 130, 179
Pollution 33, 66-68, 72-75, 80, 84, 88, 89, 98, 100, 101, 109, 130, 134, 136, 141, 151, 166, 168, 170, 175, 202, 218, 268, 419, 424, 427-429, 431, 432, 435, 436, 460, 466, 468, 472, 473, 477, 479, 518, 521, 527, 532, 534, 540
Pollution atmosphérique 66, 68, 101, 109, 134, 136, 170, 218, 268, 432, 435, 532
Pollution des écosystèmes 4, 33, 67, 81, 91, 432, 435, 439, 463, 494, 532
Pollution des sols 88, 100, 101
Pollution marine 72-74, 84
Pollution oxydante 424, 432
Pollution photochimique 66, 424, 427, 435
Polymères 42, 78, 230, 244, 257, 264, 326, 439, 507-509, 514-515, 533, 589, 591
Polymérisation 240
Polynévrite 21, 32, 207-210, 213, 215-221, 292, 341, 502, 513, 533, 579, 591
Pommes 481, 486
POP (Polluants Organiques Persistants) 37, 48, 85, 130, 179
Population humaine 146, 421
Post marquage des adduits de l'ADN 447
Poussières 4, 8, 117, 129, 131, 133, 341, 412, 463, 533, 623, 625, 627, 629, 631
Pouvoir anesthésique 12, **142-144**, 206, 208, 210, 230, 284, 289, 327
Pouvoir délipidant 207
Pouvoir insecticide 143
Pouvoir narcotique 206
Pouvoir rotatoire 50
Préparation alimentaire 110, 474
Préparations histologiques 270
Pression artérielle 232
Processus de maturation 229
Produits chimiques 1-4, 6-8, 11, 13-15, 27, 35, 65, 76, 79-81, 160, 167, 170, 171, 187, 190
Produits biocides 522
Produits chimiques 1-4, 6-8, 11, 13-15, 27, 35, 65, 76, 79-81, 160, 167, 170, 171, 187, 190
Produits de combustion 160, 254, 369, 389, 391, 393
Produits de remplacement 33
Produits nettoyeurs 270
Produits pétroliers 38, 55, 56, 59, 62-64, 74, 79, 89, 91, 103, 111, 114, 116, 125, 126, 129, 130, 149-152, 160, 172, 200, 319, 351, 393, **412**, 481, 532, 631
Produits pharmaceutiques 63, 65, 119, 190, 294, 358
Promoteurs de cancérogénèse 120, 123, 147, 207, 357
Propriétés antitumorales 277
Propriétés biologiques 3, 143
Propriétés chimiques 3, 92
Propriétés cocancérogènes 207, 371
Propriétés irritantes 143, 533
Propriétés physicochimiques 3, 4, 8, 31-33, 35, 37, 38, 42, 51, 79, 90, 92, 97, 122, 126, **128**, 146, 149, 151, 159, 160, 170, 171, 293, **381, 547**
Proto-oncogènes 305, 378

Protoxiques (Toxiques indirects) 13, 14, 28

Q

QSAR *voir* RQSA

Qualité de l'eau 526

R

Racémique 50, 269, 273, 275, 277

Radiations 428, 435

Radical anion nitro-arène 26

1,4-Radical-anion semi-quinonique 26

Radical hydroxyle 22-26, 164, 175, 185, 296,
300, 375, 379, 424-427, 435, 440

Radicaux 17, 28, 93, 97, 98, 115, 175, 177,
203, 204, 239, 268, 279, 296, 299, 301, 606

Radioactivité 321, 471, 472, 521

Raffinage du pétrole 67, 85, 314, 421

Rayonnements infrarouges (IR) 68

Réacteur chimique 516, 544

Réaction de craquage 230

Réaction de Paal-Knorr 20, 216, 580

Réactions de complexation 7, 14-15

Réactions de conjugaison (Étapes de transfert)
10, 11, 18, 23, 28, 89, 146, 149, 180, 181, 183,
185, 186, 187, 188, 190, 198

Réactions de fonctionnalisation 9, 10, 11, 18,
188, 189

Réactions de réduction 15

Réactions de terminaison (Étapes de
terminaison) 204

Réactions d'oxydation 15, 21, 24, 41, 90, 179,
188, 194, 295

Réactions homolytiques (*voir* Réactions
radicalaires)

Réactions radicalaires (Réactions
homolytiques) 175, 203, 424

Réactivité 3-18, 31-33, 39, 43, 51

Réactivité des alcanes 39

Récepteur Ah 53, 164, 167, 188, 189, 349, 351,
387

Récepteurs 52-54,

Récepteurs cellulaires 11, 158, 167, 349

Récepteurs des androgènes 167, 388

Récepteurs des œstrogènes 167, 351, 388

Récepteurs dopaminergiques 53

Reconnaissance moléculaire 2, 52, 54

Reformage 56, 59, 60, 294, 319, 334

Régime alimentaire 481

Règne végétal 41, 220, 481, 600

Réhabilitation des sites industriels 88

Relations dose-effet 145, 150, 386, 387, 533

Relations structure-activité toxique 31, 159,
168, 398

Repellant 143

Reprotoxicité 29, 33, 79, 81, **245, 246**, 255,
260, 262, 272, 284, 288, **366**, 390, 540, 583,
599

Reprotoxiques 29-31, 144, 246, 307, 318, 352,
501, 527, 530, 534, 535, 593, 617, 633, 635

Réserve de carbone 441

Résines terpéniques 270, 597

Ressources aquifères 522

Risque de cancer 81

Risques pour l'environnement 79, 149

RIVM Pays Bas 147, 148, 155, 161-164, 476

RQSA (relation quantitative structure-activité
ou QSAR pour les Anglo-saxons) 169, 170,
398

RSA (Relation structure activité) (SAR) 54,
168, 169, 171

Ruminants 182, 420, 438, 442, 472, 481

Rupture de pipeline 518

Rupture hétérolytique 43

Rupture (scission) homolytique 17, 39, 93,
175, 203, 204

S

Salivation 241, 288

Scientific Committee for Food (SCF) 111, 116,
140, 158, 160

Séchage des aliments 140, 463, 474, 479

Sédiments 97, 173, 182, 199, 430, 438, 439,
441, 635

Séisme 534

Sensibilisation 145, 146, 166, 271, 280, 371,
577, 635

Seuil de détection olfactif 229, 238, 258

Site TSRI 179

SMOG 424, 431, 435

- SNC (*voir* Système nerveux central)
- Solubilité 4, 5, 8, 9, 31, 45, 63, 90, 129, 130, 155, 162, 172, 173, 178, 239, 268, 285, 469, 576, 578
- Solvants 12-13, 65, 126-128, 142-145, 160, 210-212, 217-225, 270, 277-278, 291-295, 423, 430
- Solvant de substitution (Solvant de remplacement) 220, 221, 270, 278, 333, 597, 613, 615
- SOS-Chromotest 516
- Soudage 282
- Sources alimentaires 134
- Sources d'énergie 419, 429, 481
- Sources naturelles 40, 66, 67, 93, 117, 230, 420-423, 428, 435, 438, 464
- Spéciation 6, 34, 399
- Stations d'épuration 468, 524
- Stéréochimie 48, 54, 55, 252
- Stéréo-isomérisation 52, 53, 252
- Stratosphère 67, 428, 440
- Structure chimique 28, 34, 169, 217, 246, 343
- Suies 132, 369, 371, 625, 627
- Susceptibilité individuelle 364, 430
- Synergie 159, 299, 306, 393, 520, 579, 607, 619, 623, 625, 629, 635
- Système nerveux central (SNC) 12, 18, 124, 127, 144, 206, 212, 213, 218, 221, 224-227, 236, 238, 240, 247, 260, 261, 269, 284, 286, 289, 292, 302, 307-310, 313, 315, 318, 320, 321, 326, 328, 330, 331, 333, 334, 335, 336, 338, 341, 372, 484, 569, 571, 573-575, 577-579, 581-583, 585-587, 589, 591, 597, 598-611, 614-616, 629-631
- T**
- Tabagisme 128, 134, 138, 139, 265, 463
- Tabagisme passif 138, 139
- Tachycardie 288, 603
- Taux d'absorption des polluants organiques 469
- TEF (Toxic Equivalency Factor) (Facteur d'équivalence toxique FET) 158, 159, 161, 163-167, 392, 476, 477, 478
- Temps de séjour dans l'atmosphère 286, 415, 418
- Tension artérielle 284
- TEQ (Toxic Equivalency Quotient) 159, 161, 465, 468, 475, 476, 478, 479
- Tératogène 53, 189, 207, 213, 218, 246, 255, 303, 308, 351, 383
- Termites 358, 420, 435, 438, 439, 623
- Test CALUX 167
- Test d'échange des chromatides sœurs (Test SCE) 113, 164, 242, 256
- Test de mutagenèse 232, 262, 265, 284, 288, 304, 313, 348, 366, 386, 390, 393
- Test des micronoyaux 113, 164, 233, 242, 256, 262, 265, 305
- Test RGA (Reporter Gene Assay) 167
- Test RGS (Reporter Gene System) 167, 168
- Test SCE (Test d'échange des chromatides sœurs) 113, 164, 242, 256
- Thrombocytopénie 303, 307
- Tissus adipeux 238, 310, 321, 359
- TLV (Threshold Limit Value) 133
- TLV-C (Ceiling) valeurs plafond 133
- TLV-STEL (Short Term Exposure Limit) 133
- TLV-TWA (Time Weighted Average) 133
- Toxicité 3, 8, 14, 27, 29, 31, 33, 54, 79, 81, 88, 155, **156**, **157**, **159**, 161-189
- Toxicité aiguë 14, 31, 32, 127, 136, 145, 169, 171, 172, **173**, 189, Toxicité à long terme 14, 31, 32, 127
- Toxicité aquatique 168, 169
- Toxicité des bitumes 407, 443
- Toxicité des mélanges 352, 357
- Toxicité environnementale (Écotoxicité) 4, 171
- Toxicochimie 1, 2, 27, 31, 33, 55, 147, 159, 166, 168, 397
- Toxicocinétique 27, 148, 208, 213, 236, 246, 251, 252, 265, 273, 285, 294, 310, 321, 328, 333, 336, 339, 359, 372, 383
- Toxicodynamique 27, 148
- Toxicogénomique 168
- Toxicologie 1, 2, 31, 54, 79, 103, 112, 113, 142, 148, 150, 153, 166, 173, 231, 240, 350, 381, 397-399
- Toxicomanie 126, 127
- Toxicophobe 168
- Toxicophore 33, 168

- Toxines 12
- Toxines bactériennes 12
- Toxiques directs 11-13, 27
- Toxiques indirects 13, 14
- Toxiques pour les organismes aquatiques 172
- Toxiques ultimes 14, 29, 241, 298, 299, 385
- Trachée 137
- Tractus respiratoire 137, 231, 278, 288, 533, 595, 597, 611, 615, 623, 633
- Transduction visuelle 52
- Transformations microbiologiques 437
- Transmission synaptique 309
- Transport axonal 214
- Transport des ions 214
- Tremblements nerveux 116, 144, 225, 259, 315
- Troposphère 66, 420, 421, 426, 427, 435, 436, 440
- Troubles auditifs (Ototoxicité) 260, 309
- Troubles cardiaques 288, 302, 341, 603, 607
- Troubles de la coordination 259, 591, 607
- Troubles de la reproduction 261, 591
- Troubles digestifs 144, 302, 309, 315, 605, 607
- Troubles du sommeil 293, 607
- Troubles ébriarotiques 292
- Troubles neurocomportementaux (Troubles neuropsychiques) 252, 307, 313, 318, 607
- Troubles visuels 309, 595
- U**
- Ultraviolets (UV) 23, 39, 52, 66, 67, 90, 113, 120-122, 174, 176, 279, 346, 349, 424, 428, 431, 435, 445, 464, 527, 591, 635
- US-EPA (Agence de protection environnementale américaine) 79-80, 107-109, 155, 158, 162, 164, 168, 170-173, 240, 307, 347, 388, 476-477, 527, 539, 629
- Unité équivalent benzène 81
- UV *voir* Ultraviolets
- V**
- Valeurs guides pour la qualité de l'air intérieur (VGAI) 141, 142
- Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 132, 217, 347, 618, 620, 622, 624
- Valeurs limites indicatives (VL) 132
- Valeurs limites réglementaires (VR) 132
- Valeurs moyennes d'exposition (VME) 132
- Valeurs toxicologiques de référence (VTR) 147, 148, 152, 153, 155, 163, 165, 166
- Vapeurs 4, 8, 101, 116-118, 122, 124, 125, 127, 129, 131, 132, 134, 143, 144, 163
- Vapeurs de cuisson 101
- Vapocraquage 56, 119, 294
- Végétation 92, 421
- Végétaux 41-43, 63, 66, 100, 171, 172, 180, 185, 192, 229, 230, 238, 254, 281, 367, 381, 427, 431, 435, 437, 438, 464, 466, 473, 474, 479, 481, 485, 486, 581, 589, 595, 621, 623
- Véhicules automobiles 393, 395, 421, **422**, 601
- Ventilation, 134, 209, 217, 220, 221, 224, 227, 238, 257, 269, 279, 380
- Vers de terre (Lombrics) 100, 101, 172
- Viandes contaminées par les HAP 381, 388, 392, 464, 473, 478-480
- Vieillesse cellulaire 41, 229
- Viscoréduction 56, 61
- Voies d'absorption (Voies de pénétration aérienne) 131, 134, 144
- Voie d'exposition aux produits chimiques 147, 149, 294, 341, 347, **463**, **518**
- Voie de pénétration cutanée 9, 120, 131
- Voie de pénétration digestive 144
- Volatilité 4, 5, 8, 32, 33, 125, 126, 128, 129, 151, 152, 210, 212, 231, 239, 292, 513
- Vomissement 207, 607
- X**
- Xénobiotiques 173, 205, **545**
- XRE (Xenobiotic responsive elements) 189, 349-351
- Z**
- Zones humides 420
- Zones industrielles 430

Index des produits

A

- Acénaphène 47, 94-95, 162, 467, 472, 475-478
- Acénaphylène 47, 162, 346, 467, 472, 475-477
- Acépyrène 410, 631
- Acétaldéhyde 141, 194, 419, 427, 431, 529, 572
- Acétate 439, 440, 498, 506, 529, 531, 535
- Acétate chromique *voir* Acétate de chrome trivalent
- Acétate de chrome trivalent 498, 517, 536, 540
- Acétates 31, 534
- Acétone 281, 331, 334, 370, 509, 543, 572, 574, 613, 617
- Acétophénone 328, 329, 616
- Acétylène** (Éthyne) 134, 281, 282, 286, 403, 417-419, 421, 422, 597, **601 fiche n° 17***
- Acétyléniques mixtes 287
- Acétyléniques vrais 287
- Acétylure 43, 288, 601, 603
- Acétylure d'argent 283, 287
- Acétylure de cuivre 283, 287, 288, 601, 603
- Acétylure de mercure 283, 287
- N-acétyl-S-(2-hydroxyéthyl)cystéine 235, 237
- N-acétylpropen-2-amide 248
- Acide acétique 279, 439, 510, 601, 602
- Acide adipique 510
- Acide 2-alkoxyalcanoïque 30
- Acide 1,1-aminocyclopropanoïque 230
- Acide anthranilique 358
- Acide arachidonique 12, 41
- Acide benzoïque 195, 200, 266-267, 308-312, 592, 608
- Acide benzylmercapturique 308-312
- Acide borique 501, 527, 534, 543
- Acides carboxyliques 90, 176, 194, 418, 422, 435, 439, 510, 525, 634
- Acide chlorhydrique (Chlorure d'hydrogène) 13, 494, 495, 497, 516, 526, 540
- Acide citrique 495, 510
- Acide cyanoacétique 230
- Acide 2,3-diméthylbenzoïque 322
- Acide 2,4-diméthylbenzoïque 323, 324
- Acide 2,6-diméthylbenzoïque 322
- Acide 3,4-diméthylbenzoïque 323, 324
- Acide 3,5-diméthylbenzoïque 325
- Acide éthylènediaminotétracétique (EDTA) 495, 515, 543
- Acide fluorhydrique *voir* Fluorure d'hydrogène 501, 541
- Acide fluoroacétique 28
- Acide formique 168, 194, 235, 237, 510
- Acide fumarique 510
- Acide glucuronique 189, 205, 209, 211, 215, 221, 222, 226, 247, 266, 273, 311, 340, 360
- Acide glycolique 235, 510
- Acide glyoxylique 235, 237
- Acide hippurique 266-267, 311-313, 608
- Acide 5-(2-hydroxyéthylglutathion) *voir* Acide 2-hydroxyéthylprémercapturique 235, 237
- Acide p-2-hydroxyisopropylbenzoïque 337
- Acide ω -hydroxylaurique 484
- Acide hypochloreux 23, 27

- Acide isophtalique 314
Acide p-isopropylbenzoïque 336, 337
Acide laurique 484
Acide lignocérique 482
Acide linoléique 253
Acide maléique 51
Acide mandélique 266-267, 328-330, 592, 616
Acide mercaptoacétique (Acide thioglycolique) 510
Acide 2-méthylbenzoïque 196
Acides méthylbenzoïques 316, 317, 610
Acide 3-méthylisophtalique 325
Acide mévalonique 50
Acide E,E-muconique 297, 298, 306
Acide nitrilotriacétique (NTA) 515, 529, 543
Acide oléique 41
Acide oxalique 237
Acide palmitique 482
Acide périllique 273, 274, 598
Acide phénylglyoxylique 266-267, 328-329, 592, 616
Acide phénylmercapturique 297-298, 306
Acide 2-phénylpropionique 332, 333, 618
Acide 2-phénylphénanthrène-2',3'-dicarboxylique 385
Acide prémercapturique (*voir* Acide 5-(2-hydroxyéthyl)glutathion) 235, 237
Acide stéarique 482
Acide sulfamique 500
Acide sulfurique 92, 97, 189, 205, 500, 529, 534
Acide téréphtalique 314
Acide thioglycolique (Acide mercaptoacétique) 510
Acide α -p-tolylacrylique 337
Acide α -p-tolyl- α -hydroxypropionique 337
Acide α -p-tolylpropionique 336, 337
Acide triacontique 482
Acide vinyllactique 256, 596
Acides forts 13, 494
Acides gras 12, 21, 41, 116, 187, 253, 482
Acroléine 249, 593
Acrylamide 513, 529, 535, 543
Adiponitrile 239, 593
Alanine 52
Alcaloïdes 13
Alcanes (Hydrocarbures saturés) 9, 32, 33, 35, 38-42, 56, 61, 78, 91, 153, 173, 176, 182, 188, **202-227**, 398, 416, 418, 426, 483, 486
Alcane-2-ol 209
Alcanols polyéthoxylés 509
Alcènes (Hydrocarbures éthyléniques ou Oléfines) 35, 36, **40-42**, 65, 176, 188, 229-**280**, **409**, 416, 418, 427, 435, 503
Alcénysulfonate de sodium 514
Alcool benzylique 195, 311-312, 608, 632
Alcool-2,3-diméthylbenzylique 322
Alcool-2,6-diméthylbenzylique 322
Alcool-3,4-diméthylbenzylique 322
Alcool-2,4-diméthylbenzylique 324
Alcool-déshydrogénase 29, 182, 195, 201, 214-215, 226, 235, 247, 248, 267, 274, 311, 322, 574, 574
Alcool éthylique éthoxylé (Polyéthoxyéthanol) 509, 580, 608, 618
Alcool p-isopropylbenzylique 337
Alcool polyvinylique 279, 507, 514, 597, 605, 609, 611, 619
Alcool propargylique 495, 507, 531
Alcools 66, 90, 123, 194, 204, 205, 208-210, 223, 230, 306, 317, 323, 418, 419, 435, 482, **506**, **507**, 578, 588, 634
Alcools gras 482
Alcynes (Hydrocarbures acétyléniques) 35, 42-43, 170, **281-289**, 397, 417, 418, 435
Aldéhydes 66, 90, 141, 176, 194, 241, 418, 419, 422, 427, 431, 432, 435, 509, 541, 634
2-Alkoxypropanone 30
Alkylbenzènes 291, **308-338**
Alumine 497, 531
Aluminium 106, 497
Amines aromatiques (Arylamines) 91, 96, 136, 354, 380, 635
Aminoéthanediamine (Diéthylènetriamine) 511
Ammoniac 497
Anhydride acétique 494, 510
Anhydride maléique 52
Anhydride phtalique 314, 358, 368, 623
Anion hydroxyde (H-O⁻) 22

- Anion peroxy-nitrique 23, 27, 279
 Anion-radical-1,2-hydroxy-1,4-semibenzoquinone 299
 Anion-superoxyde 23, 25, 26, 164, 300, 379
 Anthanthrène 46, 344, 410
 Anthracène 45, 46, 56, 94, 96, 99, 154, 156, 161-162, 173-174, 344, 346, 410, 472, 475, 477, 478, 627
 Anthracite 93
 Antimoine 524, 530, 541
 Arènes (Hydrocarbures aromatiques) 36, **44-48**, 152, 188, **291-396**, 417, 418, 435, 503, 504, 601, 603, 605-609, 611-615, 617-619, 621, 623-625, 627
 Argent 8, 283, 287, 524, 601
 Arginine 525
 Aroclor 231, 247
 Arsenic 87, 524, 525, 541
 Arsine 282, 602
 Arylamines (Amines aromatiques) 91, 96, 136, 354, 380, 635
 Asphalte *voir* Bitumes
 Asphaltène 63, 90
 Attapulgite (Polygorgite) 499
 Azote (Diazote) 37, 56, 67, 70, 429, 496, 525, 591
 Azoture 6
- B**
- Baryum 497, 520, 524, 531, 541, 544
 Bases fortes 13
 Bentonite 494, 499
 11-H-Benz[b,c]acéanthrylène 410
 Benz[j]acéanthrylène 410
 Benz[l]acéanthrylène 410
 Benzaldéhyde 311, 604
 Benz[a]anthracène 46, 99, 346, 348, 410
Benzoène 44-45, 56, 60, 65, 76, 77, 81-83, 86, 92, 104, 108, 109, 112, 114, 123, 126, 128, 130-136, 142, 150, 152-154, 156, 158, 170, 172, 173, 188, 191, 194, 196, 202, 220, 221, 244, **293-307**, 310, 311, 314, 321, 326, 327, 331, 338, 409, 417-419, 422, 429-431, 435, 455, 505, 518, 521, 528, 529, 530, 531-533, 535, 543, **605** *fiche n° 19**
- Benzo[b]chrysène 410
 Benzo[g]chrysène 410
 Benzo[a]fluoranthène 410
 Benzo[b]fluoranthène 47, 87, 95, 96, 99, 114, 135, 137, 151, 161-162, 344-346, 381, 410, 468, 475, 477
 Benzo[g,h,i]fluoranthène 47, 344, 410
 Benzo[j]fluoranthène 47, 344, 410
 Benzo[k]fluoranthène 47, 87, 95, 99, 114, 135, 137, 140, 152, 161, 162, 344, 345, 346, 475
 Benzo[h]fluoranthène 410
 Benzo[a]fluorène 344, 410
 Benzo[b]fluorène 344, 410
 Benzo[c]fluorène 410
 1,2-Benzo isothiazoline-2-one 513 513
 Benzo[b]naphto[2,1-d]thiophène (BNT) 453-454
 Benzo[g,h,i]pérylène 410, 467, 469
 Benzo[c]phénanthrène 410
Benzo[a]pyrène [] 26, 45, 46, 54, 87, 88, 95, 99, 101, 102, 111, 114, 122, 123, 128, 132, 135, 137, 140, 148, 152, 154, 158-165, 174, 177, 207, 272, 291, 343, 346-348, 352, 356-357, **369-396**, 443, 455, 463, 466, 468, 467, 471, 475, 477-478, 480, 505, 548, **625**, *fiche n° 28**
 Benzo[a]pyrène-7,8-dihydrodiol 354, 375
 Benzo[a]pyrène-7,8-dihydrodiol-9,10-époxyde 355, **371-377**
 Benzo[a]pyrène-4,5-époxyde 375
 Benzo[a]pyrène-7,8-époxyde 354, 375
 Benzo[a]pyrène-7R,8S-époxyde 375, 377
 Benzo[a]pyrène-9,10-époxyde 375
 7-[Benzo(a)pyren-6-yl]guanine 374-376
 7-[Benzo(a)pyren-10-yl]guanine 374-376
 Benzo[e]pyrène 46, 54, 87, 102, 103, 135, 137, 140, 410
 1,2-Benzoquinone 296, 304
 1,4-Benzoquinone 25, 296, 299, 301, 303-305
 Benzo[b]thiophène (BT) 63, 75, 453
 Benzoylglucuronide 312
 5-Benzyl-N-acétyl-L-cystéine (Acide benzylmercapturique) 311-312
 Béryllium 519, 536
 Bicarbonate de sodium (Hydrogénocarbonate de sodium) 499

- Bifluorure d'ammonium 501
 Biphényle (*voir* Diphényle) 45, 82, 83, 136, 170, 173, 292, 338-342, 621
 Bismuth 8
 Bisulfite de sodium 334
 Bitumes (Asphalte) 55, 63, 64, 85, 87, 116, 118, 134, 160, 369, 407, 412, 443-449, 454-457, 505, 591
 Borates 494, 501, 527
 Brai de houille 120, 369, 443
 Bromate de sodium 497
 2-Bromo-3-nitrilopropanol 513
 2-Bromo-3-nitrilopropionamide (NBNPA) 513
 Bromure de méthyle 20, 516
 Bromure de sodium 497
 BTEX = Composés aromatiques :
 benzène toluène éthylbenzène xylène 104, 126, 130, 139, 152-155, 172, 202, 301, 333, 531, 535
1,3-Butadiène 42, 65, 77, 81-83, 131, 158, 238-255, 257, 258, 264, 266, 306, 409, 416, 431, **593 fiche n° 13***
 cis-1,3-Butadiène 240
 trans-1,3-Butadiène 240
Butane 56, 59, 60, 230, 239, 286, 416, 422, 502, **575 fiche n° 4***
 Butanol 506
 Butanone (Méthyléthylcétone) 213, 576, 579
 Butènes 56
 But-2-éнал (Crotonaldéhyde) 248, 249, 250, 252
 But-3-éнал 249
 But-1-ène (1-Butylène) 422
 cis-2-Butène 51
 trans-2-Butène 51
 But-1-ène-1,2-diol (BD) 247, 248, 594
 2-Butoxyéthanol 494, 508, 531, 535, 543
 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol (Éther butylique de diéthylène glycol) 508
 Butylène *voir* But-1-ène 422
- C**
 Cadmium 8, 17, 87, 115, 524, 541, 556
 Camphre 334
 Carbanion acétylure 43
 Carbaryl 358, 368
 Carbonate de calcium 498
 Carbonate de potassium 494
 Carbonate de sodium 494, 499
 Carbonate de zinc 500
 Carbone **2, 8, 20, 33, 35-40**, 42-44, 49, 50, 59, 71, 86, 154, 194, 199, 200, 207, 247, 283, 371, 439, 441, 444, **495**, 501
 Carbone minéral 498
 Carbone organique 202, 437
 Carbures 495
 Carbure de calcium 282
 Δ^3 -Carène 270, 275
 Carotènes 41, 43
 Caroténoïdes 43, 595
 Carvone 270, 272, 275, 276
 Catalase 17, 301, 364, 365
 Catéchol (1,2-Dihydroxybenzène) 190-198, 296-301, 305, 360-361
 Catéchol-déshydrogénase 360
 Cation cuivrique (Cu^{2+}) 24
 Cation ferrique (Fe^{3+}) 24, 301
 Cation mercurique (Hg^{2+}) 17-18
 Cation méthyle ($^+\text{CH}_3$) 20
 Cation nickel divalent (Ni^{2+}) 24
 Cation-radical du benzo(a)pyrène 378
 Cellulose 192, 439, 515
 Céramique 492-494, 526
 Cétène 286
 17 α -Cétène stéroïdes 285
 CFC (composés chlorofluorocarbonés) 37, 270, 429
 Chaux éteinte (Hydroxyde de calcium) 498
 Chaux vive (Oxyde de calcium) 498
 Chlore (Dichlore) 37, 39, 229, 497, 512, 571
 Chlorite de sodium 497
 Chlorofluorocarbonés (CFC) 37, 270, 429
 Chloroforme 12
 1-Chloro-2-hydroxy-but-3-ène 249
 Chlorure cuivrique 498
 Chlorure d'aluminium 229
 Chlorure d'ammonium 494, 531
 Chlorure de benzyle 506, 529, 536, 543
 Chlorure de calcium 498

- Chlorure de diméthylallylammonium 512
Chlorure de diméthylodécylammonium 512
Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique) 13, 494, 495, 497, 516, 526, 540
Chlorure de magnésium 499
Chlorure de méthyle 19, 20, 512
Chlorure de N-benzylalkylpyridinium 512
Chlorure de 1(phénylméthyl)quinolinium 512
Chlorure de potassium 494, 499, 531
Chlorure de 2-quinaldine 512
Chlorure de sodium 521, 531
Chlorure de tétraméthylammonium 494
Chlorure de tributyltétradécylphosphonium 511
Chlorure de triméthylammonium 512
Chlorure de vinylidène (1,1'-Dichloroéthylène) 506
Chlorure de zirconyle *voir* Oxychlorure de zirconyle 501
Chlorure ferrique 498
Chlorures 7, 497
Cholestérol 41, 271, 275, 464, 483, 600
Chromates 21, 24, 517, 545
Chrome 8, 13, 87, 468, 498
Chrome hexavalent (Cr 6+) 8, 15, 21, 24, 517, 577, 579, 581
Chrome pentavalent (Cr^V) 24
Chrome trivalent (Cr³⁺) 8, 15, 24, 498, 517
Chrysène 46, 87, 95, 99, 114, 135, 137, 140, 152, 161, 162, 344, 346, 348, 381, 410, 463, 467, 475, 477
Cires 62-64, 110, 114, 116, 134, 142, 220, 225, 431, 432, 481, 486, 613
Cobalt 440, 524, 541
Composés aromatiques 25, 44, 45, 55, 108, 113, 119, 123, 127, 141, 192, 194, 199, 291-293, 361, 435
Composés fluorocarbonés (CFC) 37, 270, 429
Composés hydroxycarbonés 10-11
Composés inorganiques du plomb 529, 530
Composés minéraux (Produits minéraux) 2, 6, 7, 9, 14, 15, 17, 34, 87, 495, 496, 536
Composés organométalliques 8, 9, 27
Composés organométalloïdiques 2, 3
Composés organominéraux 2, 34, 188
Composés organiques (Produits organiques) 2, 7, 9, 14, 15, 18, 19, 27, 34, 35, 66, 78, 119, 121, 130, 134, 142, 177-179, 183, 270, 277, 282, 286, 342, 392, 397, 407, 415, 419-424, 428-436, 439, 440, 463, 464, 495, 501, 502, 518, 521, 525, 530, 532, 536, 611
Composés organiques polyhalogénés 9, 178
Composés polyacétyléniques 42
Composés polycycliques aromatiques (PAC) 82, 83, 93, 443
Composés terpéniques (Terpènes) 41, 42, 43, 119, 254, 270, 275, 279, 416, 420-422, 430, 435, 464, 482, 505, 595, 599
Copolymères de l'acrylamide 514
Copolymères styrène-butadiène 257
Coronène 21, 46, 135, 344, 410, 463, 623, 635
CPPE (*voir* 3,4-Époxycyclopenta(c,d)pyrène) 394
Créosotes 113, 118, 121-123, 132, 358, 412, 621, 623, **635 fiche n° 33***
ortho-Crésol 195
para-Crésol 195
Cristobalite (Silice cristalline SiO₂) 499, 530, 533
Crotonaldéhyde (But-2-énal) 248, 249, 250, 252
Cuivre 7, 101, 230, 283, 287, 288, 498, 524, 541
Cumène (Isopropylbenzène) 65, 77, 82, 83, 105, 108, 110, 154, 173, 196, 291, 292, 331-334, 409, 504, 543, **617 fiche n° 24***
Cuménylsulfonate d'ammonium 514
Cumulènes 40, 287
Cyanures 13
Cyclanes 32, 43, 208, 292
Cyclènes 42, 43, 292
Cyclobutane 43
1,3-Cyclohexadiène 44
1,4-Cyclohexadiène 44
Cyclohexane 32, 36, 49, 65, 76, 77, 82, 83, 108, 136, 173, 208, 217, 220-222, 306, 307, 313, 403, 543, 579, **585 fiche n° 9***
trans-Cyclohexan-1,2-diol 221
Cyclohexanol 221, 586
Cyclohexylglucuronide 221

- 4H-Cyclopenta[d,e,f]chrysène 410
Cyclopenta[c,d]pyrène 47, 102, 114, 152, 161, 344, 345, 357, 392, 394, 396, 398, 410, **631 fiche n° 31***
 Cyclopropane 12, 144
 Cyclynes (Acétyléniques cycliques) 44
p-Cymène 292, 334, 336, 340-410, **619 fiche n° 25***
 p-Cymen-8-ol 336, 620
 p-Cymen-9-ol 336, 620
 Cystéine 180, 233, 234, 237, 304, 590
 Cytochromes P-450 53, 113, 185, 187, 188, 205, 247, 271, 357, 385, 387, 471, 483, 592
- D**
- DB(a,h)A-1,2-dihydrodiol 384
 DB(a,h)A-3,4-dihydrodiol 384, 385
 DB(a,h)A-5,6-dihydrodiol 385
 DB(a,h)A-1,2-époxyde 385
 DB(a,h)A-3,4-époxyde 385
 DB(a,h)A-5,6-époxyde 385
 DB(a,h)A-5,6-époxyde-3,4-diol 385
 DBNPA *voir* 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide 495, 512
 DBT (*voir* Dibenzothiophène) 75, 198, 453-454, 635
 DD *voir* Dibenzo[1,4]dioxine) 48
Décaline, 125, 208, 225-227, 275-276, 358, 548, **587 fiche n° 10***
 Décal-2-ol 226
 2-Décalone 227, 588
 2-Décalylglucuronide 226
 Décane 128, 173
 Dérivés de la quinoléine *voir* Quinoléine 119, 121, 480, 495, 516-517, 537, 543, 545
 Dérivés nitrés des HAP (nitro-HAP) 98, 135, 176, 356, 541
 DF (*voir* Dibenzo[b,d]furane) 48
 Dianion chromate (CrO_4^{2-}) 517
 Dianion peroxyde ($^-\text{O}-\text{O}^-$) 379
 Diazote (Azote) 37, 56, 67, 70, 429, 496, 525, 591
 Dibenz(a,h)acridine 345
 Dibenz(a,j)acridine 345
 Dibenzacridines 96
 Dibenz(a,c)anthracène 46
Dibenz(a,h)anthracène 46, 87, 96, 114, 135, 137, 140, 152, 161, 162, 344-347, 357, 381, 383, 384, 387-390, 477, 478, **627 fiche n° 29***
 Dibenzo(a,j) anthracène 411
 7H-Dibenzocarbazole 96
 Dibenzo[1,4]dioxine (DD) 48
 Dibenzo[a,e]fluoranthène 411
 13-H-Dibenzo[a,g]fluorène 411
 Dibenzo[b,d]furane (DF) 48, 198
 Dibenzo[h,r,s,t]pentacène 411
 Dibenzo[a,e]pyrène 46, 344, 411
 Dibenzo[a,h] pyrène 46, 344, 411
 Dibenzo[a,i] pyrène 46, 344, 411
Dibenzo[a,l] pyrène DB[a,l]P 344, 389, 391, 411, **629 fiche n° 30***
 Dibenzothiophène (DBT) 46, 75, 102, 114, 152, 161, 344, 345, 357, 389-392, 395, 396, 453, 454, 477
 Dibromoacétonitrile 495, 513
 2,2-Dibromomalonamide 513
 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide (DBNPA) 495, 512
 2,5-Dicétones (γ -Dicétones) 217
 Dichlore (Chlore) 37, 39, 229, 497, 512, 571
 Dichloroacétylène 283
 Dichlorométhane (Chlorure de méthylène) 12, 544
 Dichromates 24
 1,2,3,4-Diépoxybutane (DEB) 241, 242, **245-252**, 594
 Diépoxy-4-vinylcyclohexène (Diesel) 26, 59-61, 72, 95-96, 98, 104, 106, 108-109, 112, 123, 125-136, 150, 165, 388, 391, 393, 396, 412, 518, 531, 533-534, 540-541, 617, 631
 1,2-Diéthoxyéthane 508, 543
 Diéthylbenzène 504
 Diéthylène-glycol 508, 536
 Diéthylènetriamine (Aminoéthanediamine) 511
 Diéthylènetriamine (Aminoéthyléthanediamine) 511
 1,2-Dihydroxybenzène *voir* Catéchol 190-198, 296-298, 301, 305, 360

- 1,4-Dihydroxybenzène *voir* Hydroquinone 296
- 7,8-Dihydro-7,8-dihydroxybenzo(a)pyrène 626
- 3,4-Dihydroxybiphényle 340
- 1,2-Dihydroxy-1,2-cyclohexan-3,5-diène 296
- 3,4-Dihydroxy-3,4-dihydrobiphényle 340
- 3,4-Dihydroxy-3,4-dihydrocyclopenta(c,d)pyrène 394
- 1,2-Dihydro-1,2-naphtalène diol 365
- 1,2-Dihydroxynaphtalène 360
- 1,4-Dihydroxynaphtalène 361
- 1,2-Diméthoxyéthane (Glyme) 508, 543
- 2,3-Diméthylbenzaldéhyde 322
- 2,4-Diméthylbenzaldéhyde 324
- 2,6-Diméthylbenzaldéhyde 322
- 3,4-Diméthylbenzaldéhyde 324
- Diméthylformamide (DMF) 495, 512, 535, 543, 602
- 2,5-Diméthylfurane 214
- 2,4-Diméthylphénanthrène 411
- Diméthylphénols 316, 610
- Diméthylphénylglucuronides 317
- Diméthylphénylsulfates 317
- Diméthylsulfoxyde (DMSO) 306, 453, 535, 543
- Dinaphto[2,1-b,1',2'-d]thiophène (DNT) 453
- 3,7-Dinitrofluoranthène 413
- 3,9-Dinitrofluoranthène 413
- 1,3-Dinitropyrene 413
- 1,6-Dinitropyrene 413
- 1,8-Dinitropyrene 413
- 2,4-Dinitrotoluène 413
- 2,6-Dinitrotoluène 413
- 3,4-Diol-3-méthyl-1-butène 256
- 1,4-Dioxane 48, 508
- Dioxéthane 191
- Dioxine de Sévésco 174, 349
- Dioxines (PCDD) 9, 37, 48, 85, 87, 93, 95, 97, 101, 108, 130, 141, 159, 167-169, 174, 178, 179, 351, 405, 464-466, 468, 469, 473, 471, 474, 476
- Dioxyde d'azote (NO₂) 67, 177, 427-429, 431, 496, 541
- Dioxyde de carbone CO₂ (Gaz carbonique) 39, 56, 59, 68-71, 78, 81, 174, 176, 177, 182, 194, 199, 211, 235, 238, 247, 249, 278, 286, 423, 424, 426, 429, 437, 438, 440, 498, 524, 542, 570, 572, 576, 594, 606, 634
- Dioxyde de titane 371, 500, 529
- Dioxygène (Oxygène) 7, 9, 16, 21-27, 37, 59, 60, 91, 172, 174, 175, 177, 179, 182, 184, 185, 190, 191, 199, 200, 202, 204, 205, 232, 239, 259, 283, 284, 287, 296, 305, 360, 364, 379, 425, 429, 430, 437, 463, 569, 571, 573, 575, 587, 591, 592, 593
- Dipentène *voir* **Limonène** 41, 42, 105, 110, 111, 142, 249, 269-280, 409, 416, 417, 503, 547, 597
- Diphénanthro[9,10-b,9-10'-d]thiophène (DPT) 453
- Diphényle** 292, 338, 404, 617, **621 fiche n° 26***
- Dipropylèneglycol 508
- Divinylbenzènes (Vinylstyrènes) 105
- DMF (Diméthylformamide) 495, 512, 535, 543, 602
- DMSO (Diméthylsulfoxyde) 306, 453, 535, 538
- DNT (Dinaphto[2,1-b,1',2'-d]thiophène) 453
- Dodécane 128, 207
- Dodécylbenzène 504
- Dodécylbenzène sulfonate d'isopropylamine 514
- Dopamine 53, 327, 335
- DPT (*voir* Diphénanthro[9,10-b,9-10'-d]thiophène) 453

E

- Eau 7, 13, 22
- Eau de Javel (Hypochlorite de sodium) 283, 497
- Eau oxygénée H₂O₂ (Peroxyde d'hydrogène) 17, 22, 24, 66, 184, 249, 279, 299, 305, 360, 364, 501, 517
- EB (*voir* 1,2-Époxybut-3-ène), 242, 247-248, 250-252, 594
- EDTA (Acide éthylènediaminetétracétique) 495, 515, 543

- Eicosane (C20) 152
 Eicosène (C20) 503
 Épichlorhydrine 529-530, 543
 Époxybenzène 296
 7,8-Époxybenzo(a)pyrène 370
 2,3-Époxybiphényle 340
 3,4-Époxybiphényle 340
 3,4-Époxybutane-1,2-diol 242, 247, 250, 252
 1,2-Époxybut-3-ène (EB), 242, 247-248, 250-252, 594
 3,4-Époxy-cyclopenta(c,d)pyrène (CPPE) 394
 Époxydiméthylbenzènes 317
 Époxyde-hydrolase 191, 231, 235, 237, 247, 248, 251, 252, 255, 256, 266, 267, 274, 275, 297, 298, 339, 340, 354, 357, 360, 361, 373-375, 384, 391, 394, 449, 592, 596, 598, 624, 626, 628, 630, 632
 1,2-Époxy-limonène 272, 275, 276
 8,9-Époxy-limonène 274
 3,4-Époxy-2-méthyl-1-butène 255, 256, 596
 3,4-Époxy-3-méthyl-1-butène 255, 256, 596
 1,2-Époxy-naphtalène 343, 360
 1,2-Époxy-oxépine 298
 1,2-Époxy-styrène 266
 3,4-Époxy-styrène 266
 7,8-Époxy-styrène 257, 262, 265, 266, 267, 592
 Époxydes 190, 241, 243, 251, 252, 254, 255, 257, 266, 311, 316, 342, 354, 357, 360, 373, 389, 507, 509, 596, 636
 Érythritol 247, 248
 Essence auto (Gasoline) 103, 106, 112, 294, 326, 412, 505
 Essence de térébenthine (Huile de pin) 505
 Ester oléique de polyéthylène-glycol 514
 Esters d'acides gras 511
Éthane 56, 134, 188, 416, 418, 419, 422, 502, 525, **571 fiche n° 2***
 Éthane-1,2-diol (Éthylène-glycol) 494, 507, 518, 531, 536, 543
 Éthane-1,2-diol 237
 Éthanol 188, 269, 419, 506, 508, 544, 570, 572, 574, 576, 580, 590, 594, 609, 610, 620
 Éthène (**Éthylène**) 12, 40, 41, 56, 65, 82, 83, 134, 189, 229, 232, 236, 257, 286, 409, 416, 418-422, 430, 567, **589 fiche n° 11***
 1-Éther du propylène-glycol 534
 Éthers de glycol 29, 30, 66, 401, 507, 509, 534-535
 Éthinyl-oestradiol 282
 17 α -Éthinylstéroïde 285
Éthylbenzène 56, 65, 77, 82, 83, 130, 142, 153, 156, 173, 291, 329, 409, 504, 505, 530, 531, 535, 609, **615 fiche n° 23***
 Éthylcellulose 515
Éthylène (Éthène) 12, 40, 41, 56, 65, 82, 83, 134, 189, 229, 232, 236, 257, 286, 409, 416, 418-422, 426, 430, 567, **589 fiche n° 11***
 Éthylène-glycol (Éthane-1,2-diol) 494, 507, 518, 531, 536, 543
 2-Éthyl-1-hexanol 506
 Éthyne (Acétylène) 134, 281, 282, 286, 403, 418-419, 421, 422, 601
- F**
 Fer 28, 94, 101, 121, 181, 185, 199, 205, 230, 258, 286, 364, 382, 495, 498, 499, 524
 Fioul 59-61, 64, 130, 156, 412
 Fioul domestique 59, 61, 64
 Fioul lourd 64, 156
 Flavines 179
 Flavoprotéines 205
 Fluoranthène 47, 87, 94-96, 99, 114, 135, 137, 140, 152, 154, 156, 161, 162, 164, 165, 200, 344-346, 352, 381, 410, 411, 413, 466-468, 472, 475, 477
 Fluorène 45, 47, 99, 114, 135, 137, 154, 156, 162, 200, 344, 346, 411, 466, 467, 472, 475, 477, 478
 9H-Fluorène 198, 505
 Fluorure d'hydrogène *voir* Acide fluorhydrique 501, 541
 Formaldéhyde 13, 141, 142, 175, 239, 254, 419, 425-427, 509, 530, 532, 533, 536, 540, 541, 543, 570
 Formamide 512, 535
- G**
 Gasoline (Essence auto) 103, 106, 112, 294, 326, 412, 505

- Gaz carbonique CO₂ (Dioxyde de carbone) 39, 56, 59, 68-71, 78, 81, 174, 176, 177, 182, 194, 199, 211, 235, 238, 247, 249, 278, 286, 423, 424, 426, 429, 437, 438, 440, 498, 524, 542, 570, 572, 576, 594, 606, 634
- Gaz conventionnel 490
- Gaz de charbon 490
- Gaz de schiste 70, 379, 398, 407, **489-545**
- Gazole 59-61, 63, 64, 230
- Glucose 8, 22, 232, 439, 440
- Glucuronide d'alcane-2-ol 209
- Glucuronide du 4-hydroxybiphényle 340
- Glucuronides 11, 208, 210, 211, 221, 223, 227, 298, 311, 316, 323, 333, 357, 373, 578 588, 606, 620, 636
- Glucuronyl-transférase (UDP-GT) 205, 211, 215, 222, 276
- Glutaraldéhyde 495, 509, 536, 540, 543
- Glutathion 24, 164, 235, 247, 250-252, 255, 256, 266, 296, 297, 304, 305, 311, 316, 339, 357, 360, 362, 373, 391, 590, 592
- Glycéraldéhyde 52
- Glycérol 507
- Glycine 24, 237, 248, 267, 297, 311, 316, 323, 337, 604, 608, 610, 612, 614, 618
- Glycine-transférase 311, 604, 608
- Glycoaldéhyde 235
- Glycolate de triéthanolamine 511
- Glycosides alkylés 525
- Glyme (1,2-Diméthoxyéthane) 508, 543
- Gomme Guar 494, 531
- Goudrons 85, 86, 111, 117-121, 132, 136, 198, 358, 368, 369, 371, 388, 389, 412, 443, 444, 448, 449, 454-456, 463, 537, 613, 621, 623, 635, 636
- Goudrons de bois 119
- Goudrons de houille 118, 120, 121, 132, 358, 368, 369, 371, 412, 621, 623, 635, 636
- Goudrons de pétrole 119, 121, 198
- Graphite 94, 498
- H**
- Halogènes 39, 283, 287, 288, 574, 576, 577, 579, 581, 596
- Halogénures d'alkyle 15, 39
- HAP, (Hydrocarbures polycycliques aromatiques) 25, 45, 72, 77, 81-83, 85-88, 93, 95-103, 108, 113-115, 117, 118, 121-126, 129, 131-137, 139-141, 149, 150, 152, 154, 155, 158-170, 172-177, 179, 188, 189, 198, 291, **342-396**, 401, 407, 463-479, 505, 525, 541, 548, 623, 625, 627, 629, 630, 631, 632, 635, 636
- HAP oxy-, hydroxy-, nitro-, hydroxynitro- 176
- Hématite (Fe₂O₃) 499, 523
- Hémicellulose 494
- Hémimellitène (1,2,3-Triméthylbenzène) 292, 319, 322, 323, 606, **611**
- Hémoglobine 233, 237, 589, 590, 601
- Hentriacontane (C31) 482, 485, 486
- Heptadécane 37, 483
- Heptane** 32, 110, 126, 503, 543, 579, **581**
fiche n° 7*, 605, 633
- Heptane-2,5-dione 219, 582
- Heptane-2,6-dione 219
- Heptane-3,5-dione 219
- Heptan-2-ol 218
- Heptan-3-ol 218
- Heptan-4-ol 218
- Heptan-2-one 219
- Hexacosane (C26) 483
- Hexadécane 202
- 1-Hexadécène 503
- Hexafluorure de soufre (SF₆) 68
- Hexaldéhyde 141
- Hexaméthylène tétramine 525, 526
- Hexane** 12, 32, 37, 77, 82, 83, 104, 108-110, 126, 154, 156, 173, 215, 402, 502, 543, **579**
fiche n° 6*
- 1,6-Hexanediamine 511
- Hexane-2,5-dione 20, 21, 32, 209, 215, 216, 580
- Hexan-2-ol 209, 215, 580
- Hexan-2-one (Méthylbutylcétone) 214, 215, 580
- Hexyl-2-glucuronide 215
- HFC (Hydrofluorocarbures) 68, 69
- Houille 93, 94, 101, 118, 120, 121, 132, 133, 294, 338, 342, 358, 368, 369, 371, 412, 443, 444, 490, 605, 621, 623, 635, 636

- HPH (Hydrocarbures polycycliques hétérocycliques) 443, 449, 451, 456
- Huiles blanches (Vaseline) 63
- Huiles de paraffine (Huiles minérales blanches) 110
- Huiles de pin (Essence de térébenthine) 505
- Huiles de ricin éthoxylées 511
- Huiles de schiste 116, 132, 369, 388, **412**, 489-542
- Huiles lubrifiantes 59, 62
- Huiles minérales 62, 63, 110, 115, 116, 132, 139, 412, 494
- Huiles naphthéniques 116
- Hydrate de méthane 420, 441
- Hydrates 39, 420, 441, 442
- Hydrocarbures 2, 35-102, 478
- Hydrocarbures acétyléniques (Alcynes) 35, 42-43, 170, **281-289**, 397, 417, 418, 435
- Hydrocarbures aromatiques (Arènes) 36, 44, 46-48, **55**, 56, 85, 86, 93, 94, 98, 101, 102, 108, 118, 119, 130, 136, 139, 179, 186, 190, 198, **200-396**, 402, 417, 430
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) 25, 45, 72, 77, 81-83, 85-88, 93, 95-103, 108, 113-115, 117, 118, 121-126, 129, 131-137, 139-141, 149, 150, 152, 154, 155, 158-170, 172-177, 179, 188, 189, 198, 291, **342-396**, 401, 407, 463-479, 505, 525, 541, 548, 623, 625, 627, 629, 630, 631, 632, 635, 636
- Hydrocarbures cycliques 43-48
- Hydrocarbures éthyléniques (Alcènes ou Oléfines) 35, 36, **40-42**, 65, 176, 188, 229-**280**, **409**, 416, 418, 427, 435, 503
- Hydrocarbures monoaromatiques 291-341
- Hydrocarbures paraffiniques 63, 486
- Hydrocarbures polycycliques aromatiques 77, 133, 407, 443
- Hydrocarbures polycycliques hétérocycliques (HPH) 443, 449, 451, 456
- Hydrocarbures saturés (Alcanes) 9, 32, 33, 35, 38-42, 56, 61, 78, 91, 153, 173, 176, 182, 188, **202-227**, 398, 416, 418, 426, 483, 486
- Hydrofluorocarbures (HFC) 68, 69
- Hydrogène 170
- Hydrogène sulfuré H₂S (Sulfure de dihydrogène) 6, 56, 70, 125, 282, 523, 525
- Hydrogénocarbonate de sodium (Bicarbonate de sodium) 499
- Hydroperoxydes 90, 270, 271, 278
- Hydroperoxyde d'éthylbenzène 259
- Hydroperoxyde de cuményle 334
- 2-Hydroperoxyde de limonène 272, 276
- Hydroperoxyde *voir* Radical hydroperoxyde 175, 204, 425
- Hydroquinone (1,4-Dihydroxybenzène) 296-301, 305, 606
- m-Hydroxyacétophénone 329
- p-Hydroxyacétophénone 329
- 3-Hydroxybenzo(a)pyrène 352
- 6-Hydroxybenzo(a)pyrène 375
- 9-Hydroxybenzo(a)pyrène 352
- 2-Hydroxy-1,4-benzoquinone 299, 300
- 2-hydroxybiphényle 339, 340
- 4-hydroxybiphényle 339
- N-7-(2-Hydroxy-3-buten-1-yl) guanine 243
- Hydroxyde de potassium (Potasse) 499
- Hydroxyde de sodium (Soude) 76, 334, 499, 526
- 4-Hydroxy-3,4-dihydrocyclopenta(c,d)pyrène (4-HDCPP) 394, 395
- Hydroxyéthylcellulose 494
- N-7-(2-hydroxyéthyl)-guanine (EB-Gua 1) 234
- N-(2-Hydroxyéthyl)cystéine 235
- S-(2-Hydroxyéthyl)cystéine 237
- S-(2-Hydroxyéthyl)glutathion 237
- 7-(2-Hydroxyéthyl)guanosine 233
- N-(2-Hydroxyéthyl)histidine 235
- N-(2-Hydroxyéthyl)protoporphyrine 234, 237
- N-(2-Hydroxyéthyl)valine 235
- 6-Hydroxyheptan-2-one 219
- 5-Hydroxy-E-E-2,4-hexadiène 304
- 5-Hydroxyhexan-2-one 215, 580
- N²-(2-Hydroxy-1-phényléthyl) déoxyguanosine-3'-phosphate 263
- N⁷-(2-Hydroxy-1-phényléthyl)-déoxyguanosine-3'-phosphate 263
- O⁶-(2-Hydroxy-1-phényléthyl) déoxyguanosine-3'-phosphate 263

O⁶-(2-Hydroxy-2-phényléthyl)-
déoxyguanosine-3'-phosphate 263

1-Hydroxypyrrène 447, 451

Hypochlorite de calcium 498

Hypochlorite de sodium (Eau de Javel) 283,
497

Hypochlorites 283

I

1,2,3-Indéno[c,d]pyrrène 411

3-Indolecarbinol 349

Insuline 8

Iodure de méthyle 20

Isobutane 416

Isobutène 105, 254

Isohexane 37

Isooctane (1,2,4, triméthyl pentane) 36, 108,
125, **223-225, 583 fiche n° 8***

Isooctanol 506

Isoparaffines 124, 127

Isopentane 422

Isoprène (2-Méthyl-3-butadiène) 40, 65, 105,
254, 257, 409, 416, 422, **595 fiche n° 14***

Isopropanol 494, 506, 531, 535, 543, 544, 574

Isopropylbenzène, (**Cumène**) 65, 77, 82, 83,
105, 108, 110, 154, 173, 196, 291, 292, 331-
334, 409, 504, 543, **617 fiche n° 24**

K

Kérosène 60, 61, 112, 123, 125, 144, 154-156,
484, 505

L

Lactate d'éthyle 511

Lignine sulfonate de sodium 514

Lignite 93, 119, 468

Limonène (Dipentène) 41, 42, 105, 110, 111,
142, 249, 269-280, 409, 416, 417, 503 547,
597 fiche n° 15*

d-Limonène 105, 142, 269, 271-275, 277, 409,
503, **597**

l-Limonène 269, 270, **597**

d,l-Limonène 597 fiche n° 15*

Limonène-1,2-diol 275

Limonène-8,9-diol 273, 274

Lysine 20, 209, 215-216, 525, 580

M

Manganèse 7, 199, 524

mercure 7-9, 17, 18, 27, 87, 90, 129, 283, 287,
524-525, 541

mercure élémentaire 7, 9, 27

Mésitol 325

Mésitolglucuronide 325

Mésitol sulfate (sulfate de mésitol) 325

Mésitylène 173, 292, 306, 313, 314, 318, 319,
323, 325, 333, 544, 605, 607-609, 611-612,
613 fiche n° 22B*, 615, 617, 633

Métaborate de sodium 501, 534

Métaux 2, 8, 15, 56, 63, 67, 76, 90, 101, 114,
115, 150, 205, 210, 230, 270, 282, 287, 288,
468, 494, 524, 541, 554, 569, 571, 573, 575,
591, 607, 609, 611, 613, 615, 633

Méthane 38, 39, 56, 66, 68-71, 134, 135, 175-
178, 181-185, 199, 282, 286, 407, 415, 416,
418-426, 429, 432-442, 489-491, 495, 502,
518, 525, 526, 541, 542, 546, 548, **569 fiche
n° 1***

Méthanethiol 70

Méthanol 182, 185, 419, 453, 506, 531, 535,
544, 570, 586

2-Méthoxyéthanol (Éther méthylique de
l'éthylène-glycol) 507, 534

2-Méthoxyéthylacétate (Acétate de l'éther
méthylique de l'éthylène-glycol) 507

Méthylacétylène (Propyne) 287-289, **603
fiche n° 18***

Méthylamylcétone *voir* Hexan-2-one 214,
215, 580

2-(2-Méthoxypropoxy)propoxypropanol
(Éther méthylique du tripropylène-glycol)
509

9-Méthylanthracène 173

6-Méthylbenzo[6]naphto[2,1,d]thiophène
(6-CH₃BNT) 453-454

2-Méthyl-3-butadiène *voir* **Isoprène**

4-Méthylcatéchol 196

1-Méthylchrysène 411

2-Méthylchrysène 411

- 3-Méthylchrysène 411
 4-Méthylchrysène 411
 5-Méthylchrysène 344, 411
 6-Méthylchrysène 411
 Méthylcyclohexane 32, 173, 208, 221
 Méthylcyclopentane 32
 Méthyléthylcétone (Butanone) 213, 576, 579
 2-Méthylfluoranthène 411
 3-Méthylfluoranthène 411
 Méthylisobutylcétone 509
 4-Méthylisothiazolidine 513
 1-Méthylnaphtalène 157, 173, 197, 360, 504
 2-Méthylnaphtalène 157, 173, 197, 358, 360, 504
 1-Méthylphénanthrène 344, 411
 2-Méthoxyéthanol *voir* Monoéther méthylique de l'éthylène glycol 507
 Méthylpropane *voir* Isobutane 416
 N-Méthylpyrrolidone (NMP) 535
 α-Méthylstyrène 331
 Mica 499
 Monoéther méthylique de l'éthylène glycol *voir* 2-Méthoxyéthanol 507, 534
 Monoéthers de l'éthylèneglycol 29, 31
 2-Monoéthers du propylèneglycol 29, 31
 Monooléate de sorbitan 510
 Monoxyde d'azote NO (Oxyde d'azote) 15, 23, 27, 67, 426, 428, 429, 435, 458, 541
 Monoxyde de carbone CO (Oxyde de carbone) 6, 12, 13, 15, 86, 175, 176, 278, 423, 424, 429, 432, 440, 523, 533, 577, 593, 601
- N**
- Nanoparticules 135
Naphtalène 45, 46, 82, 83, 87, 94, 95, 99, 108, 114, 117, 142, 143, 152, 154, 156, 162, 164, 165, 172, 197, 198, 200, 225, 291, 344-346, 357-369, 404, 405, 411, 463, 467, 469, 472, 476-478, 504, 517, 530-531, 587, **623**
fiche n° 27*, 635
 Naphtaléniques lourds hydrogénés 505
 Naphta lourds 505, 544
 Naphtènes 55, 326
 Naphtoflavones(NF) 53, 54, 132, 349
 1,2-Naphtoquinone 360, 365, 366
 NBNPA (*voir* 2-Bromo-3-nitropropionamide) 513
 Néoprène 239
 Nickel 524, 575
 Nickel tétraglycine 24
 Nitrate de peroxyacétyle (PAN) 66, 427, 431, 432
 Nitrate de peroxybenzoyle 431
 Nitrate de peroxypropionyle (PPN) 431
 Nitrate de sodium 500
 Nitrate de zirconium 500
 5-Nitroacénaphène 413
 9-Nitroanthracène 413
 Nitroarènes 407, 413
 Nitrobenzène 413
 6-Nitrobenzo(a)pyrène 413
 4-Nitrobiphényle 413
 6-Nitrochrysène 413
 3-Nitrofluoranthène 414
 2-Nitrofluorène 98, 414
 Nitro HAP *voir* Nitrohydrocarbures aromatiques polycycliques
 Nitrohydrocarbures aromatiques polycycliques (nitro HAP) 98, 135, 176, 356, 541
 Nitrométhane 414
 1-Nitronaphtalène 414
 2-Nitronaphtalène 414
 3-Nitropérylène 414
 2-Nitropropane 414
 1-Nitropyrène 98, 414
 2-Nitropyrène 98, 414
 4-Nitropyrène 414
 4-Nitroquinoléine 516-517, 531, 535-537, 545
 Nitrosamines 96, 106, 277
 NMP, (N-Méthylpyrrolidone) 535
 Noir de carbone 393, 412, 498
 Nonacosane (C29) 482-486
 Nonane 152, 206
 Nonane-2,5-diène 217
 Nonane-3,6-diène 217
 Nonylphénol éthoxylé 509
 Noradrénaline 327, 335
 N-oxyde de 4-nitroquinoléine (4-NQO) 516, 517, 531, 536-537, 540, 545
 N-oxyde de triméthylamine 511

4-NQO *voir* N-oxyde de 4-nitroquinoléine
NTA (Acide nitrilotriacétique) 515, 529, 543

O

1-Octadécane 37
1-Octadécène 503
Octane 173
Octanesulfonate de sodium 514
Octylphénoléthoxylé 494
Œstradiol 352
Œstrogènes 167, 168, 351, 388
Oléfines (Alcènes ou Hydrocarbures
éthyléniques) 35, 36, **40-42**, 65, 176, 188,
229-**280**, **409**, 416, 418, 427, 435, 503
Oxépine 297
Oxychlorure de zirconium (Chlorure de
zirconyle) 501
Oxyde d'azote NO *voir* Monoxyde d'azote 15,
23, 27, 67, 426, 428, 429, 435
Oxydes d'azote, Nox 67, 175, 419, 423, 424,
518
Oxyde de carbone CO *voir* Monoxyde de
carbone 6, 12, 13, 15, 86, 175, 176, 278,
423, 424, 429, 432, 440, 523, 533, 577, 593,
601
Oxyde d'éthylène 13, 65, 188, 231-237, 257,
306, 507, 518, 530, 532-535, 544, 590
Oxyde de propylène 65, 257, 259, 530
Oxyde ferrique 499
Oxygène (Dioxygène) 7, 9, 16, 21-27, 37, 59,
60, 91, 172, 174, 175, 177, 179, 182, 184, 185,
190, 191, 199, 200, 202, 204, 205, 232, 239,
259, 283, 284, 287, 296, 305, 360, 364, 379,
425, 429, 430, 437, 463, 569, 571, 573, 575,
587, 591, 592, 593
Oxygène singulet 23, 27
Oxyranilpyrène 374
Oxyrène 286
Ozone 66, 67, 419, 427, 428, 435, 440
Ozonide 12, 41

P

PAC (Composés polycycliques aromatiques)
82, 83, 93, 443

PAN (Nitrate de peroxyacétyle) 66, 427, 431,
432
Paradichlorobenzène (1,4-Dichlorobenzène)
143
Paraffines 39, 55, 62-64, 110, 203, 483
PCDD (Polychlorodibenzodioxines) *voir*
Dioxines 9, 37, 48, 85, 87, 93, 95, 97, 101,
108, 130, 141, 159, 167-169, 174, 178, 179,
351, 405, 464-466, 468, 469, 473, 471, 474,
476
PCDP *voir* Polychlorodibenzofuranes 464
Pentane 9, 32, 126, 206, 210, 211, 212,
214, 217, 218, 254, 422, 502, **577 fiche**
n° 5*, 579, 583, 605
Pentane-2,4-dione 217
Pentan-2-ol 210, 211, 578
Pentan-3-ol 210, 211
Pentanols 211
Penta-2-yl-glucuronide 211
Peptidases 296
Perborate de sodium 494, 501, 517, 543
Perchloroéthylène (Tétrachloroéthylène) 12,
277, 506, 536
Perfluorocarbones (PFC) 68, 69
Peroxydase 17, 305, 394, 395
Peroxyde de benzoyle 229, 591
Peroxyde d'hydrogène H₂O₂ (Eau oxygénée)
15, 17, 22-24, 41, 184, 249, 279, 299, 300,
305, 360, 364, 501, 517, 632
Peroxynitrate d'acétyle (PAN) 66, 427, 431,
432
Persulfate d'ammonium 494, 500, 526, 531
Pérylène 46, 87, 99, 114, 135, 137, 140, 161,
162, 344-346, 410, 411, 466, 467, 469, 475,
477
Pétrole brut 55-60, 63, 76, 93, 113, 114, 118,
119, 198, 294, 308, 338, 342, 412
Pétrole lampant 60, 61, 124
Pétrole léger hydrogéné 505, 531
Phénanthrène 46, 87, 94, 95, 98, 99, 114, 135,
137, 140, 162, 173, 200, 344, 346, 354, 410,
411, 466, 467, 471, 472, 475, 477, 478, 505,
635
Phénobarbital 189, 247, 266, 385
Phénols 77, 90, 91, 119, 122, 150, 170, 323,
357, 373, 385, 635, 636

Phénylacétaldéhyde 267
 S-Phénylcystéine 297
 1-Phényl-1,2-éthanediol 266, 328
 1-Phényléthanol 199, 259, 267, 329, 616
 2-Phényléthanol 267
 2-Phénylpropan-1-ol 333
 2-Phénylpropan-2-ol 333, 614
 Phosphate dipotassique 501
 Phosphate trisodique 501
 Phosphine 282
 Phtalates 358, 368, 623
 Phtaléines 358, 368
 Picène 411
 Pinènes 41, 42, 270, 416, 597
 Plomb 8, 17, 59-61, 87, 115, 144, 306, 308,
 519, 520, 524, 525, 529, 530, 534, 541, 556
 Plomb tétraétyl 60
 Plomb tétraméthyle 60
 Polyacétyléniques 42
 Polyacrylamides 494, 514, 533
 Polyamides 220
 Polybutadiène 239
 Polychlorobiphényles (PCB) (Pyralènes) 9,
 87, 130, 141, 159, 168, 174, 178, 231, 247,
 338, 464-469, 471, 474, 621
 Polychlorodibenzofuranes 464
 Polyéthoxyéthanol (Alcool éthylique éthoxylé)
 509, 580, 608, 618
 Polyéthylène-glycol 509
 Polygorcite (Attapulgate) 499
 Polyhexaméthylèneadipamide 514
 Polymères de l'acide acrylique 515
 Polymères de la thiourée 515
 Polystyrène 210, 257, 258, 591
 Potasse (Hydroxyde de potassium) 499
 PPN (Nitrate de peroxypropionyle) 431
 1,2-Propadiène (Allène) 287
Propane 56, 59, 60, 134, 230, 416, 418, 419,
573 fiche n° 3*
 Propène (Propylène) 29, 56, 65, 82, 104, 236,
 253, 254, 257, 259, 286, 409, 416, 422, 503
 Propylène-glycol 494, 534, 536, 543
 Propyne (**Méthylacétylène**) 287-289, **603**
fiche n° 18*
 Protéine HSP 350

Pseudocumène (1,2,4-Triméthylbenzène) 82,
 83, 173, 292, 319, 321-325, **611**
 Pyralènes (Polychlorobiphényles) (PCB) 9,
 87, 130, 141, 159, 168, 174 178, 231, 247,
 338, 464-469, 471, 474, 621
 Pyrène 45-46, 87, 88, 94-95, 98, 99, 114, 135,
 137, 140, 162, 173, 343-344, 412, 463, 466,
 467, 471, 472, 475, 477, 478, 635, 636

Q

Quartz (Silice naturelle) 499, 530, 531, 533
 Quebraco 494
 Quinoléine 119, 121, 480, 495, 516-517, 537,
 543, 545
 Quinones 25, 304, 360, 364, 372
 3,6-Quinone B(a)P 375

R

Radical-anion nitroarène 26
 1,4-Radical-anion semiquinonique 25
 Radical hydroperoxyde (H-O-O•) 175, 425
 Radical hydroxyle (H-O•) 15, 22, 24, 98, 164,
 175, 185, 296, 379, 424-427, 435, 440
 Radical méthoxyde (CH₃-O•) 175, 425
 Radical méthyle (•CH₃) 175, 185, 425
 Radical peroxy-méthyle (CH₃-O-O•) 175, 425
 Radicaux 93, 98, 115, 175, 177, 203, 204, 239,
 268, 279, 296, 299, 301, 401
 Radicaux semiquinoniques 296
 Radium 521, 524, 525
 Radon 516, 520, 521, 525
 Résine Guar 515
 Rétinal 41, 52
 11-cis-Rétinal 41, 52
 11-trans-Rétinal 41, 52

S

Sable 492-494, 520, 525, 526, 540
 Saccharose (Sucrose) 515
 Sélénium 7, 364, 524
 Sels d'ammonium 497, 511, 512
 Sels de chrome hexavalent (Cr⁶⁺) 15, 21
 Sels de chrome trivalent (Cr³⁺) 15
 Silicate d'aluminium (Mullite) 497, 531

- Silicate de magnésium anhydre *voir* Talc 489
 Silice cristalline SiO₂ (Cristobalite) 499, 530, 533
 SOD (Superoxyse-dismutase) 299
 Solvants halogénés 33
 Solvants Stoddard 126
 Sorbitol 507
 Soude (Hydroxyde de sodium) 76, 334, 499, 531
 Soufre 17, 37, 60, 61, 439, 444, 500, 533, 541
Squalène 41, 50, 187, 202, 483, 547, 595, **599**
fiche n° 16*
 Stigmastérol 381, 600
Styrène 42, 65, 82, 83, 92, 104, 106, 108, 109, 111, 131, 139, 142, 157, 196, 199, 239, 244, 257-269, 292, 326, 330, 409, 503, 530, 542, **591**
fiche n° 12*
 Styrenéglycol (1Phényl-1,2-éthanediol) 266, 329
 Sucrose (Saccharose) 515
 Suie 133, 457
 Sulfate d'alcane-2-ol 209
 Sulfate de baryum 497, 520
 Sulfate de nickel 499, 536, 540
 Sulfate de sodium 500
 Sulfate de zirconium 500
 Sulfite de sodium 500
 Sulfure de dihydrogène H₂S (Hydrogène sulfuré) 6, 56, 70, 125, 282, 523, 525
 Superoxyse-dismutase (SOD) 299
- T**
- Talc (Silicate de magnésium anhydre) 499
 Terbutylhydroquinone 279
 p-Terbutylpyrocatechol 239
 Terpènes (Composés terpéniques) 41, 42, 43, 119, 254, 270, 275, 279, 416, 420-422, 430, 435, 464, 482, 505, 595, 599
 Testostérone 309
 2,3,7,8,-Tétrachlorodibenzodioxine (2,3,7,8-TCDD) (Dioxine de Sévés) 174, 188, 349, 474, 476
 Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène) 12, 277, 506, 536, 544
 Tétrachlorure de carbone 33
 1-Tétradécène 503
 Tétréthylplomb 9, 27
 7,8,9,10-TétrahydroB(a)P 7,8-époxyde 374
 1,2,4,5-Tétraméthylbenzène 173
 Tétroxyde d'osmium 21
 Thalidomide 53
 Thallium 8, 524, 541
 Thiamine (Vitamine B1) 214
 Thiophènes 55, 118, 444, 449, 450, 453, 454, 456
 Thorium 521, 524, 525
 Threitol (trans-1,2,3,4-Buténétetraol) 247, 248
Toluène 56, 65, 76, 77, 82, 83, 92, 104, 105, 108, 109, 111, 126, 130, 134, 142, 153, 154, 157, 172, 173, 195, 196, 200-202, 213, 221, 268, 291-293, 301, 306, 308-315, 318, 336, 338, 409, 417-419, 422, 453, 503, 505, 531, 532, 535, 544, 584, 605, **607**
fiche n° 20*, 626
 α-p-Tolylpropionaldéhyde 337
 Topoisomérase II 305
 Tourbe 93, 119
 1,1,1-Trichloroéthane 33
 Trichloroéthylène 12, 142, 277, 536
 Trichlorure d'aluminium 497
 Tricosane (C23) 482
 Tridymite (Silice cristalline) 499, 533
 1,2,4-Trihydroxybenzène 296, 298-301, 606
 1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène) 292, 319, 322, 323, 606, **611**
 1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène) 82, 83, 173, 292, 319, 321-325, 504, **611**
 1,3,5-Triméthylbenzène (**Mésitylène**) 173, 319, 323, 325, 333, 544, 609, **613**
fiche n° 22^{B*}
Triméthylbenzènes 142, 292, 306, 319, 321, 324-326, 607, 608, **611**
fiche n° 22^{A*}
 2,2,4-Triméthylpentane (**Isooctane**) 36, 108, 125, **223-225**, **583**
fiche n° 8*
 1,2,4-Triméthylpentène 108, 125, 224, 579
 2,3,5-Triméthylphénol 324
 2,4,5-Triméthylphénol 324
 3,4,5-Triméthylphénol 322, 323
 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) 308, 324

Trioxyde d'antimoine 525
Trioxyde de chrome (CrO₃) 13, 278, 307, 313,
577, 579, 581, 583, 597, 599, 605, 611, 613,
617, 623, 625, 627, 629, 631

Triphénylène 46, 344, 412

Tryptophane 349, 432

Tubuline 18, 216, 298, 299, 304

Tyrosine 350, 432

U

Undécanol 507

Uranium 524, 525

Urée 497

V

γ-Valérolactone 214, 215

Vanadium 56, 76, 87, 114, 124, 524

Vaseline 63

Vinylbenzène *voir* Styrène

4-Vinylcyclohexène 104, 246

4-Vinyl-1-cyclohexène diépoxyde 246

2-Vinylphénol 267

4-Vinylphénol 267

Vinylstyrènes (Divinylbenzènes) 105

Vitamine B₁ (Thiamine) 214

W

Warfarine 187, 402

White-spirit 61, 62, 109, 113, 127, 128, 144,
154, 611, 613, **633**

White-spirit européen désaromatisé 62, 127,
633 fiche n° 32*

X

Xylènes 51, 82, 83, 92, 142, 157, 173, 202,
268, 277, 278, 292, 306, 314-316, 318, 326,
327, 422, 503, 505, 531, 535, 584, 585, 605,
607, **609 fiche n° 21***

Ortho-Xylène (1,2-Xylène) 51, 65, 196, 605

Méta-Xylène (1,3-Xylène) 51, 157, 605

Para-Xylène (1,4-Xylène) 51, 157, 336, 605

Y

Yttrium 524