

# Sécurité et prévention des risques en laboratoire de chimie et de biologie

Coordonnateurs

André Picot - Jean Ducret

3<sup>e</sup> édition



TEC  
& DOC

*Lavoisier*



# Index

## A

- 2-AAF 318
- Aberrations chromosomiques 388, 526
- ABP 900, 915, 917
- ABP-ADN 915
- Absorption
  - cutanée 268
  - digestive des nanoparticules 873
  - intestinale 272
- Accès réservé 15
- Accident 7, 12, 14, 20, 24, 25, 28, 30, 789
  - du travail 64, 68
  - exposant au sang 577
- Acétal 224
- Acétaldéhyde 312, 954, 1027
- Acétamide 317, 393
- Acétate 380
  - de plomb 327
  - d'éthyle 191, 994
  - de vinyle 224, 1026, 1029
- Acétone 191, 195, 197, 202, 209, 211, 954, 955
- Acétonitrile 209, 393
- 2-Acétylaminofluorène 318
- Acétylcholinestérase 274, 284
- Acétylène 201, 202, 205, 215
- Acétylure
  - de cuivre 939
  - de potassium 939
  - de sodium 939
  - instable 204
- Acide 273
  - 4-aminobiphénylsulfonique 396
  - acétique 195, 210, 211, 371, 374, 375, 385, 386, 949
  - acrylique 288, 377, 949
  - amidosulfonique 975
  - aminé 263, 294
  - aminé essentiel 263
  - azohydrique 959, 960
  - benzènesulfonique 949
  - borique 993
  - bromhydrique 947
  - butyrique 949
  - carbonique 206
  - carboxylique 261, 263, 384
  - chlorhydrique 205, 331, 371, 373, 375, 947
  - chlorosulfonique 377
  - cyanhydrique 372, 942
  - désoxyribonucléique 291, 293
  - dichloroacétique 949
  - éthoxyacétique 366, 391
  - fluorhydrique 234, 371, 374, 375, 946
  - formique 371, 374, 375, 949
  - fort 373
  - glucuronique 400
  - gras insaturé essentiel 263

- haloacétique 371, 374
  - halogéné 378
  - hexachloroplatinique 289
  - hypophosphoreux 964, 965, 975, 976, 1045
  - iodhydrique 947
  - mandélique 912, 913
  - m-chloroperbenzoïque 978
  - mercaptoacétique 1041
  - mercapturique 351
  - méthacrylique 377, 949
  - méthanesulfonique 949
  - méthoxyacétique 366, 391
  - minéral 456
  - minéral concentré 373
  - monochloroacétique 374, 949
  - nitreux 959, 960
  - nitrilotriacétique 315
  - nitrique 214, 371, 375, 376, 947, 1020
  - nitrique concentré 233, 235
  - nucléique 257, 275, 278, 281, 293
  - organique 374
  - osmique 379, 1049
  - oxalique 270, 950, 951
  - p-aminobenzoïque 287
  - peracétique 978
  - perbenzoïque 978
  - perchlorique 375, 376, 947
  - perchlorique concentré 233
  - perphtalique 978
  - phénylsélénique 1036, 1037
  - phosphoreux 1022
  - phosphorique 964, 1006
  - picrique 289
  - p-nitroperbenzoïque 978
  - polyphosphorique 200
  - propionique 949
  - p-toluènesulfonique 949
  - pyruvique 949
  - ribonucléique 293
  - sulfamique 1005
  - sulfurique 371, 373, 375, 376, 400, 947, 950, 975
  - sulfurique concentré 234
  - thioacétique 998
  - thiocarboxylique 261
  - thioglycolique 1041
  - trichloroacétique 949
  - trifluoroacétique 374, 949
  - valérique 949
- Acidité 276
- Acidose 393
- sanguine 197, 206
- Acroléine 274, 288, 371, 377, 954, 955
- Acrylamide 220, 283, 284, 317, 458, 910, 911
- Arylamine 315, 316, 317
- Acrylate 288, 377
- d'éthyle 312
- Acrylonitrile 318, 330, 365, 367, 526
- Activité
- co-cancérogène 304
  - EH 908
  - génotoxique 411
- Acuité visuelle 390
- Acylation 292
- Addition des effets 280
- Adduits 276, 526, 891, 893, 894, 895, 896, 899, 904, 905, 908, 909, 910, 911, 912, 915, 916, 917, 918, 919
- ADEME 469
- Adénine 293, 294
- ADH 902, 912
- ADN 261, 275, 282, 291, 293, 294, 295, 297, 305, 365, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919
- Adriamycine 893
- Adsorption 95, 96, 165
- Aérosols 92, 97, 117, 135, 161, 163, 197, 266
- de nanomatériaux 877
  - solides 197
- Aflatoxine 291, 295, 344, 458
- B1 313
- AFSSET 880
- Agents
- acylants 305

- alkylants 273, 276, 292, 293, 298, 300, 347, 348, 351, 365, 369, 458
- biologiques 537
- cancérogènes 291
- corrosifs 282
- déshydratants 276, 376
- électrophiles 305
- intercalants 275
- irritants 282
- lacrymogènes 293
- oxydants 376
- responsables 400
- tératogènes 365
- Aide azohydrique 372
- Air 201, 266
- Alcalino-terreux 263
- Alcaloïdes 273
- Alcanes 259, 384, 389, 399, 403
  - néphrotoxiques 403
  - ramifiés (isoparaffines) 403
  - simples 397
- Alcènes 259, 902
- Alcool 261, 384, 390
  - absolu 376
  - benzylique 219
  - déshydrogénase 902, 912
  - isobutylique 385, 1027, 1029, 1033
  - isopropylique 219, 1027, 1029, 1033
- Alcoxypropan-2-ol 393
- Alcynes 202, 259
- Aldéhyde 261, 274, 288, 290, 311, 312
  - déshydrogénase 902, 912, 914
  - formique 274, 284, 286, 288, 328, 331, 371, 378, 523
  - glutarique 289
- ALDH 902, 903, 910, 912
- Aldicarbe 284, 967
- Alerte 11, 14
- Alimentation 263, 264, 297
- Alkylation 292, 893, 896
- Alkyle 293
  - transférase 295
- Allèles 898, 902, 905, 908, 910, 913, 917, 918, 919
- Allergène 286
- Allergie 285
  - asthmatiforme 370
  - croisée 286
  - de contact 145, 153, 274, 285, 286
- Allergique (sensibilisation) 427
- Allergisant 220, 989
- Alliage nickel-aluminium 990
- Allyle 1026
- Alumine activée 385
- Aluminium 267, 283, 284, 992, 1022
- Aluminohydrure de lithium 276, 385, 991
- Amberlite XAD-16 964, 966
- AMDEC 18, 789
- Aménagement des locaux 14, 16, 614
- Amiante 266, 284, 305, 325, 328, 340, 349, 370, 518
- Amides 261, 317, 349, 368, 369, 393, 394
  - pyridine 388
  - de lithium 957
- Amidure
  - de potassium 957
  - de sodium 224, 957, 1026, 1029
- Amines 261, 314, 376, 388
  - alicycliques 287
  - aliphatiques 287, 290, 315, 386
  - aromatiques 268, 271, 287, 290, 334, 344, 349, 523, 895, 914, 915
  - cycliques 290
- 4-Aminobiphényle (ABP) 316, 334, 350, 396, 404, 408, 409, 902, 914, 915, 974, 977, 1045
- 3-Amino-9-éthyl carbazole 322
- Ammoniac 202, 371, 376, 378
- Ammoniaque 234, 375, 376, 380, 962, 985, 987
  - concentrée 233
- Ammonium quaternaire 381
- Amorphe 370
- Amylène 1050
- Analyse
  - des accidents et incidents 18
  - des risques, outils 18
  - subjective 794

- Anémie 374  
 – aplasique 280, 388  
 – hémolytique 388, 391
- Anesthésie 283
- Aneuploïdie 898
- Anhydride  
 – acétique 234, 305, 984  
 – carboxylique 261  
 – d'acide 290  
 – maléique 984  
 – peracétique 980  
 – phénylsélénique 1036, 1037  
 – phosphorique 276, 376  
 – phtalique 305, 984  
 – propionique 984  
 – sulfureux 1037  
 – trifluoroperacétique 978
- Aniline 268, 271, 315, 334, 388, 391, 408, 409, 520, 960, 973
- Animateur de sécurité 9
- Animaux d'expérience 304
- Anomalies squelettiques 390
- Anoxie 202, 284
- Anticorps 274, 281, 286, 572  
 – antiHBs 577  
 – circulants 285  
 – membranaires 285
- Antidote 528
- Antigène 572  
 – incomplet 285
- Antimoine 257, 1007, 1008, 1012, 1013
- Anti-oncogène 291, 298  
 – P53 291
- Appareil  
 – de protection respiratoire 166, 168  
 – de protection respiratoire filtrant 135  
 – filtrant 137, 164, 170  
 – isolant 137, 165, 170  
 – respiratoire 378  
 – respiratoire isolant 135, 168
- Approche  
 – pluridisciplinaire 395  
 – prédictive 412  
 – prévisionnelle 412  
 – toxicochimique 410
- APSAAD 619, 638
- Arbre des causes 19, 789, 791
- Arc électrique 212
- Arènes 260
- Argent 204, 235, 1007, 1014
- Argon 199, 201, 204, 205, 213, 993, 994, 1030
- ARI 135, 168
- ARN 260, 297, 305
- ARN de transfert (ARNt) 294
- ARN messager (ARNm) 293, 294
- Arrêt  
 – de travail 23, 65, 68, 73  
 – respiratoire 205
- Arrêté  
 – ADR 472  
 – du 11 juillet 1977 520, 521
- Arsane 991, 994  
 – ou arsine 201  
 – substitué 258
- Arséniates 340
- Arsenic 257, 258, 264, 292, 325, 328, 340, 367, 372, 519, 1007, 1008, 1013
- Arsénites 340
- Arséniure de gallium 301, 325, 340
- Arsine 991, 993
- Arsine (arsane)  $\text{AsH}_3$  325
- Arylamine 265, 271, 396
- Arylation 292
- Ascaris lumbricoide* 548
- Ascorbate de sodium 977
- Assistant de prévention 8, 9, 17, 19, 20, 27, 740
- Asphyxie 188, 196, 197, 205, 206
- Asthme 284, 285, 286, 289, 290, 517, 518
- ATEX 16, 641
- Atmosphères explosives 16, 24, 641
- Atrophie testiculaire 391
- Atteintes  
 – de la croissance 353  
 – immunitaires 278  
 – pulmonaires graves 284
- Auto-audit 791
- Autoclavage 562

- Autoclave 550, 553, 554, 556, 560, 568, 587, 757, 758, 759
- Autoxydation 223
- Avortement spontané 363, 389
- Axone 284, 399
- Aza-arènes 260
- Azide de sodium 959
- Azide (ou Azoture) de sodium 234
- Aziridine 273, 314, 333, 397, 1039, 1041
- Azobenzène 321, 335
- Azo-bis-isobutyronitrile 220
- Azoïques 335
- Azoospermie 391
- Azote 993, 994, 1030
- Azoture 274, 372
- alcalin 284
  - de benzyle 959, 960, 961
  - de cuivre 959
  - de lithium 959
  - de phényle 959, 960, 961
  - de plomb 215, 959
  - de sodium 236, 291, 325, 959, 960
  - d'hydrogène 215
- B**
- Bac ou caisse de regroupement 457
- Bacille de Koch 539
- Bactéries 561, 569, 570, 572, 574, 575
- BAES 625
- Balisage 415
- B(a)P voir Benzo(a)pyrène
- Barrier-cream 344
- Barrière
- cutanée 197
  - placentaire 272, 389
- Baryum 1007, 1014
- Bases 273
- azotées 322, 323
  - azotées hétérocycliques 376
  - fortes 375, 456
  - minérales 276
  - minérales fortes 375, 376
  - nucléiques 260, 297
- Basicité 276
- BCME 332
- BDPE 908
- Benchkote™ 420, 422
- Benzaldéhyde 1027
- Benzène 210, 211, 215, 271, 280, 301, 306, 328, 368, 381, 384, 388, 389, 390, 391, 393, 519, 523, 525, 900, 902, 909, 910
- Benzidine 301, 305, 316, 334, 349, 350, 404, 405, 407, 520, 900, 902, 914, 974, 1045
- Benzo(a)pyrène (B[a]P) 260, 271, 295, 306, 328, 367, 411, 900, 902, 904, 905, 908
- Benzo(a)pyrène 7,8 diol, 9, 10 époxyde 900
- Benzophénone 1032
- Benzoquinone 286, 288, 900
- BER 894, 896, 918
- Bérylliose 289
- Béryllium 283, 289, 325, 340, 368, 1007, 1008, 1014, 1015
- et ses composés 301
  - métal 325
- BET 964, 966
- Bezaldéhyde 954
- Biais 796
- de disponibilité 797
  - de faux consensus 798
  - de représentativité 798
  - pro-endogroupe 801
- Biodisponibilité 409
- Biologiquement actifs (produits chimiques) 187
- Biomarqueurs 891, 898, 899, 905, 913, 918
- Biomembranes cellulaires 274
- Biométhylation 292
- Biophobes 411
- Biophores 411, 412
- Biotransformation 891, 917
- Bioxyde de manganèse 265
- Bis-(2-Chloroéthyl)éther (BCE) 332
- Bis-(2-Chloroéthylsulfure) 323
- Bis-(4,4'-Diméthylamino)-benzophénone 317

- Bis-chloroéthyléther 299  
 Bis-chlorométhyléther (BCME) 298, 299, 311, 331, 1039, 1040  
 Bismuth 283, 292, 992, 1007, 1012, 1013  
 Bisulfate de sodium 975  
 Bisulfite de sodium 955  
 Bléomycine 427, 893, 895  
 Blessure 269, 528  
 Bleu
  - de Prusse 943
  - trypan 321
 Blocs autonomes d'éclairage de secours 625  
 Blouse 128, 157, 343  
 Blue-cotton 964  
 BO.4 203  
 BOAS 119  
 Boîtes à gants 345  
 Bonnes pratiques de laboratoire 549, 551, 553, 577, 586  
 Boranes substitués 258  
 Borate de butyle 993  
 Bordereau de suivi des déchets dangereux (BSDD) 450  
 Bore 258  
 Bottes 159  
 Bouteilles
  - de gaz 463, 761, 762, 763, 764
  - de gaz comprimés 202, 761
 BPDE 900, 904, 905, 907, 908, 918  
 Bromation 237, 379  
 Bromoacétone 379  
 Bromobenzène 283, 982  
 2-Bromopropane 519  
 Bromure 258
  - d'acétylène 984
  - d'aluminium anhydre 987
  - de benzyle 981
  - de cyanogène 219, 944
  - de méthyle 267, 377, 981
  - de sec butyle 299
  - de tertbutyle 299
  - d'éthidium 236, 275, 284, 304, 322, 458, 963, 964, 965
  - d'hydrogène (acide bromhydrique) 201
  - d'isobutyle 299
 Bronchite 285, 378  
 Bronchoconstriction 286  
 Bronchopneumonie 378  
 Brooks 528  
 Brouillards 266  
 Bruce Ames 304  
 Brucine 273, 973, 974  
 Bruit 90, 99, 106, 117  
 Brûlures 206
  - chimiques 379
  - graves 204
  - thermiques 204
 Buses mobiles 119  
 1,3-Butadiène 223, 260, 302, 303, 306, 328, 901, 902, 910, 911, 912, 917  
 Butadiyne 223  
 Butane 201, 202, 260  
 Butanol 992, 993  
 2-Butanol 385  
 Butènes 260  
 Butylamine 973  
 Butylithium 257, 991  
 Butylmercaptan 998  
 Butylthiol 998  
 Butyraldéhyde 954  
 $\beta$ -Butyrolactone 313
- ## C
- Cabines ventilées 104  
 Cadmium 265, 267, 340, 367, 992, 1007, 1008, 1009, 1014
  - et ses composés 301
  - métal 326
 Cahier des charges d'enlèvement 447  
 Calcium 282, 1018  
 Calicivirus 548  
 Camphre 198, 266  
 Canalisation
  - sous pression 16
  - transportant des fluides dangereux 16

- Canaux ioniques 274
- Cancers 291, 297, 298, 574, 891, 896, 898, 908, 910, 915, 916, 917, 918, 920
- bronchiques 284
  - de la vessie 404, 517
  - du poumon 299
  - génitaux 369
  - professionnels 299
  - testiculaires 388
  - vésicaux 334
- Cancérogènes 369, 391, 415, 891, 892, 894, 897, 898, 902, 912, 914, 916, 917, 919
- hépatiques 390
  - transplacentaires 351, 369
  - vésicaux 350
- Cancérogénèse 296
- Cancérogénicité 369
- Cannabis 266
- Caoutchouc 901, 909, 914
- Caractère
- délipidant 196
  - endothermique 215
  - redox 216
- Caractéristiques physicochimiques 266
- Carbamate 284, 321, 996
- de méthyle 967, 968
  - d'éthyle (EC) 321, 967, 968
- Carbaryl 284
- Carboglace 197, 204
- Carbonate
- d'ammonium 1014
  - de sodium 376, 947, 985, 987, 1014
- Carbure
- de calcium 940
  - de tungstène (CW) 340
- Carcinome 296
- Carence vitaminique 365
- Carmustine 344, 427
- Cartouche
- filtrante 164, 169
  - filtrante anti-gaz 171
- Caryolysine 1039
- Catalase 271
- Catalogue européen des déchets 466
- Catalyseur 190, 207
- de polymérisation 978
- Cation 258
- alcalin 263
  - chrome trivalent 258
  - cuivre 264
  - mercurique 271, 272
  - méthylmercurique 257, 271, 272, 340, 365
  - radical 404, 405
  - Zn 264
- Cécité 283, 379, 387, 390
- Celite 370
- Cellosolves 389, 390
- Cellule 543
- cancéreuse 291
  - de Langerhans 286
  - (division des) 543
  - hépatique 278
  - hôte 542
  - sécurité 12
- Centrifugeuses 774
- Cérium 1016
- Certification de conformité 134
- Césium 1017, 1018, 1026
- Cétone 261, 384
- de Michler 317
- Chaîne
- polypeptidique 294
  - respiratoire 274
- Chaleur 207
- Chambres froides 206
- Champignons 561, 570
- Champs
- électromagnétiques 707
  - électromagnétiques basses fréquences 708, 709
  - électromagnétiques hautes fréquences 709, 715
  - statiques 710, 716
- Charbon
- actif 92, 94, 95, 964, 966, 1005
  - iodé 1005
  - végétal 966

- Chargé
- de prévention et de sécurité 9
  - de sécurité 8, 9, 12, 17, 19, 20, 27
  - d'évacuation 11, 627, 633
  - d'opération 10
- Charlotte 432
- Chaussures de sécurité 141, 159
- Chaux
- calcinée 947
  - éteinte 375, 376, 946, 962
  - vive 373, 376, 962
- Chef d'établissement 7, 12, 15, 16, 17, 20, 23, 25, 28
- Chemical-abstracts 303
- Chlorate de potassium 1023, 1024
- Chlorates 372, 381
- Chloration 379
- Chlorhydrate 322
- Chloroacétone 379
- Chloroarènes 310
- Chlorobenzène 258, 283, 392, 982
- Chlorodifluorométhane 367
- 1-Chloro-2,4-dinitrobenzène 412
- Chloroéthylène 893, 900, 910
- Chloroéthylnitrosourée 896
- Chlorofluorocarbone CFC 213
- Chloroforme 258, 283, 307, 328, 367, 384, 386, 387, 388, 389, 390, 392, 393, 981, 1027
- Chloroformiate 219
- de benzyle 220
- Chlorométhylméthyléther (CMME) 298, 299, 311, 331, 1039, 1040
- Chlorométhylsilane 972
- 4-Chloro-1-naphtol 349
- 1-Chloro-1-nitropropane 379
- Chloropicrine 379
- Chloroprène 224, 368, 1027, 1029
- Chlorotoluènes 329
- $\alpha$ -Chlorotoluène 308
- Chlorure 258, 263
- d'acétyle 984
  - d'aluminium anhydre 987
  - d'ammonium 939, 957, 958, 994
  - d'étain 960, 1033
- d'hydrogène (acide chlorhydrique) 201
  - d'oxalyle 984
  - de benzal 308, 329
  - de benzènesulfonyle 984
  - de benzoyle 309, 329, 984, 985
  - de benzyle 299, 308, 329, 981
  - de benzylidène 329
  - de brome 379
  - de cadmium 326
  - de calcium 946
  - de carbonyle 379
  - de crotonyle 984
  - de cyanogène 943, 944
  - de diméthylcarbamoyle 984
  - de diméthylcarbomoyle 318
  - de mercure 1002
  - de méthanesulfonyle 984
  - de méthylène 258, 270, 307, 384, 386, 389, 390, 392
  - de propionyle 984
  - de p-toluènesulfonyle 984, 985
  - de sec butyle 299
  - de sodium 366
  - de sulfinylyle 376
  - de tertbutyle 299, 982
  - de trichloroacétyle 984
  - de trifluoroacétyle 984
  - de vinyle 224, 283, 309, 329, 366, 367, 368, 369, 900, 902, 910, 1027, 1029
  - de vinylidène 224, 329, 368, 1026, 1027
- Choc 207
- thermique 206
- Choix
- de la protection respiratoire 169
  - de lunettes laser 162
  - des EPI 140
  - des gants de protection 143, 152, 427
  - des protections respiratoires 169
  - des vêtements de protection 156
- Chromate 258, 288, 326, 340
- d'ammonium 216
  - de sodium 288
- Chromatides 526

- Chromatine 293
- Chromatographie
  - en Phase Gazeuse 203
  - Flash 199
- Chrome 258, 289, 290, 523, 1007, 1008, 1010, 1014, 1015
  - hexavalent 145, 258, 340, 1015
- Chromosomes 291, 293, 297, 365, 898
- Chrysotile 370
- CHSCT 63
- Cibles 284
  - biologiques 256, 273, 275, 282, 395
  - cellulaires 279, 282, 293
  - spécifiques 274
- Cils bronchiques 266
- Cinnamaldéhyde 1026
- CIRC 300, 709
- CI Reactive Blue 21 964
- Cirrhose 282
- Cis-diol 1050
- Cis-platine 326, 340, 427, 893
- Classes
  - de filtrage 166
  - de performance 155
  - de protection EPI 136
  - de sécurité LASER 722
- Classification
  - de Mendéléev 189
  - des déchets 466
  - des substances cancérigènes 299
  - des substances toxiques pour la reproduction 353
  - n.s.a. 473
- Clostridium tetani* 548
- CMR 415, 458
- Cobalt 289, 374, 377, 1007, 1008, 1012, 1015
  - divalent 340
  - élémentaire 340
  - métal 340
- Code
  - d'identification 466
  - emballage 444
  - génétique 294, 295
  - ONU 472
- Codons 294
- Coefficients d'expansion 199
- Cœur 390
- Cokerie 908
- Colchicine 274, 275
- Collecte 465
- Colmatage 167, 168
- Colonnes 757
  - de purification sous pression 760
- Colorants 404, 718, 724, 728
  - à l'acridine 275
  - à l'aniline 404
- Coma 205
- Comburant 606
- Combustible 606
- Communication 787
- Compartimentage 623
- Compatibilités chimiques 639
- Compensation 239
- Comportement 390, 639
  - à risque 794
  - sécuritaire 794
  - sexuel 352, 353
- Composants allergisants 149
- Composés
  - acétyléniques 259
  - aromatiques 274
  - azoïques 321
  - diazoïques 321
  - du chrome hexavalent 301, 340
  - du nickel 301
  - éthyléniques 259
  - fluorés 328
  - hétérocycliques 274
  - hexavalents du chrome 258
  - lipophiles 278
  - minéraux 263, 340
  - moutardes 332, 347
  - nitrés 262
  - nitrés aromatiques 333
  - nitrosés 262
  - organiques 256, 257
  - organiques hétéroatomiques 223

- organiques xénobiotiques 277
- organochlorés 270
- organohalogénés 258, 267
- organomercuriques 272
- organométalliques 223, 257
- organométalloïdiques 257, 258
- organophosphorés 265, 274, 284
- peroxydables 223
- pyrophoriques 206
- radicalaires 220
- soufrés 267, 384
- Compréhension du message 788
- Compressible 191
- Concentration létale 280
- Conditions
  - de stockage 16
  - de travail 62, 63, 69, 526, 527, 529
  - Normales de Température et Pression 190
  - stœchiométriques 190
- Conduction 612
- Conduite à tenir 616
- Confinement 202
- Conformité des EPI 134, 139
- Conjonctivite 285, 289, 290, 376, 378
- Connaissance 569
- Consignes 9, 30, 527, 614
  - de sécurité 26
  - en cas d'incendie 30
  - générales de sécurité 28
- Constante des gaz parfaits 192
- Constituants endogènes 263
- Construire son message 788
- Consultations 529
  - de conseil 71
  - médicales 68, 520, 521
- Contamination 430, 518, 527, 528, 537, 553, 569, 590
  - aérienne 559
  - par des CMR 522
- Conteneurs 455
- Contrôles 636, 638
  - de réception 100, 122
  - des sorbonnes 109
  - des ventilations 122
- périodiques 16, 122, 650
- périodiques ou prescrits 84
- permanents 103
- réguliers 126
- Convaincre 788
- Convection 612
- Convulsion 393, 989
- Corps
  - purs 188
  - striés du cerveau 283
- Correspondant de prévention 9
- Corrosif 196, 989
- Corrosion 381
- Coton minéral 370
- Couleurs conventionnelles des gaz 203
- Coupe feu 613
- Coupe histologique 289
- Coupure 528
- Couvercles immatériels 119
- Crème hydratante 142
- Crise 29
- Cristobalite 370
- Critère
  - du temps 799
  - physico-chimique 403, 412
- Crotonaldéhyde 954
- Cuivre 204, 1007, 1012
- Cultures cellulaires 281
- Cumène 385, 1026, 1027, 1029
- Cumul d'exposition 525
- Cupferron 320
- Cyanhydrines 372
- Cyanose 388
- Cyanure 274, 372, 943
  - alcalin 284
  - de calcium 942
  - de cuivre 942
  - de potassium 942
  - de sodium 942
- Cyclanes 403
- Cycle
  - entéro-hépatique 270
  - menstruel 353
- Cyclohexane 191, 350, 389, 390, 391, 392, 400, 403, 410

Cyclohexanone 954, 955  
Cyclohexène 1026, 1027, 1029, 1031, 1050  
Cyclohexylamine 376, 973  
Cyclohexylcarbodiimide 381  
Cyclooctène 1027  
Cyclopentanone 954, 955  
Cyclopentène 1026  
Cyclophosphamide 325, 427  
Cylindres de gaz comprimés 202, 203  
CYP 893, 901, 902, 903, 904, 905, 907, 908, 910, 911, 912, 913, 914, 916, 917, 919, 920  
Cytochimie 408  
Cytochrome 263  
Cytochrome  
– oxydase 274, 372, 378  
– P450 893, 905  
Cytokines 286  
Cytomégalovirus 582  
Cytopénies 391  
Cytosine 260, 293, 294  
Cytosquelette 274, 275

## D

Dacarbazine 427  
DASRI 565, 584  
D.A.T.I. 25  
Daunorubicine 427  
4-DBNFB 314  
DCQD 456, 457  
DDT 270  
DEB 901, 911, 917  
Débit d'aspiration 88  
Décaborane 991  
Décaline 385, 389, 403, 1027, 1029  
Décharge  
– de pression d'explosion 213  
– électrostatique 212  
Déchets 433, 549, 553, 584  
– biologiques 559, 565  
– liquides 346  
– mercuriels 459  
– solides 346

Déclaration  
– « CE » de conformité 136  
– d'accident 63, 64, 528  
– de maladie professionnelle 63  
Décompression 211  
Décontamination 346, 552, 587  
Défaillance cardiaque 386  
Défense immunitaire 285  
Déflagration 212, 607  
Dégagements 622  
Dégradaion 149  
– cellulaire 281  
– des gants 152, 153  
– des vêtements de protection 155  
Degrés d'oxydation 216  
Déliquescence 43  
Dendrite 399  
Densité 191  
– de vapeur 208  
Dépistage  
– des cancers 518  
– précoce 524  
Dépôts hyalins 403  
Dépression 283, 554  
Dératisation 553  
Dérivés  
– acétyléniques 460  
– acryliques 288  
– diazoïques 460  
– halogénés 384, 394  
– inorganiques du plomb 340  
– nitrés 333, 460  
– nitrosés 460  
– N-nitrosés 328, 336  
– organiques peroxydables 460  
– oxygénés 311  
– phosphorés 324, 325  
– soufrés 323, 324  
Dermatite de contact 380  
Dermatose 376  
Dermites 289, 290  
– de contact 285  
– de contact allergiques 388  
Descellement 199

- Descendance 352  
Désenfumage 624  
Déshydrogénation 259  
Désinfection 551, 561, 568, 577, 586  
Désinsectisation 553  
Désorption 96  
Désoxyribose 293  
Dessication 200  
Dessiccateurs 766  
Destruction 342  
– des substances cancérogènes 347  
Détection  
– des nanomatériaux 878  
– des peroxydes 385  
Détendeur 202  
Détonation 212, 607  
Détoxication 277, 278  
Développement  
– de l'embryon 362  
– embryofœtal 353  
– embryonnaire 365  
Dewar (vases) 767  
Diacétylène 1026, 1027  
Diacylglycérol 304  
Dialkylnitrosamines 345  
3,3'-Diaminobenzidine (DAB) 317, 349, 408, 977, 1045  
2,6-Diamino-4-hydroxy-5-N-méthylformamidopyrimidine 895  
2,4-Diaminotoluène 1045  
Diaminobenzidine 977, 1045  
Diaphorase 910  
Diazidométhane 234  
Diazinon 284  
Diazoacétate d'éthyle 336  
Diazoalkane 429  
Diazométhane 273, 299, 300, 321, 336, 337, 349, 1040  
Diazote 201, 202, 204, 205, 213, 371  
– liquide 196, 204, 206  
Dibenzo(a,h)anthracène 328  
Diborane 991, 993, 994  
Dibrome 377  
1,2-Dibromo-3-chloropropane 299, 344  
1,2-Dibromoéthane 299  
1,2-Dibromoéthylène 344  
Dichlore 201, 404  
Dichloroacétates alcalins 284  
Dichlorobenzène 198  
1,4-Dichlorobenzène 266  
3,3-Dichlorobenzidine 974  
1,4-Dichlorobut-2-yne 233  
4,4'-Dichlorodiphényl-trichloroéthane 309  
1,2-Dichloroéthane 283, 299, 308, 329, 389, 390, 392, 393, 981  
1,2-Dichloroéthylène 381, 392  
Dichlorodiméthylsilane 971  
Dichlorométhane 191, 234, 258, 270, 307, 392, 426, 902, 981  
1,1-Dichloro-1-nitroéthane 379  
1,2-Dichloropropane 299, 392  
 $\alpha,\alpha'$ -Dichlorotoluène 308  
Dichlorure de thionyle 376  
Dichromates 258, 288, 340  
– alcalins 326  
Dichromates de potassium 1043  
Diéline 392  
Diéthyle 377  
Diéthylène glycol 283, 393  
Diéthylstilbestrol (DES) 366, 367, 369  
Diéthylsulfure 998  
Différence interindividuelle 905  
Diffusion 207  
Difluor 377  
Diglyme 391, 1027, 1029  
Dihydrogène 189, 201, 203, 204, 205, 209, 371  
Dihydropyrane 1026  
Diode 198, 266  
Diisocyanate  
– de diphenylméthane 996  
– de toluyle 321  
2,4-Diisocyanate de toluylène 996  
Diisopropylfluorophosphate (DFP) 284  
Dilution 342, 345  
3,3'-Diméthoxybenzidine 316  
1,2-Diméthoxyéthane 224, 385

- Diméthylamine 372, 376  
2,6-Diméthylaniline 409  
7,12-Diméthylbenz(a)anthracène 307  
4-Diméthylaminoazobenzène 396  
4-Diméthylaminoazobenzène sulfonate de sodium 396  
3,5-Diméthyl-4-aminobiphényle 409  
3,3'-Diméthylbenzidine 316  
Diméthylcadmium 992  
Diméthylchlorosilane 972  
Diméthyle 273  
Diméthylformamide (DMF) 74, 268, 349, 368, 384, 388, 389, 391, 455  
3,3-Diméthylhexane-2,5-dione 401  
1,1-Diméthylhydrazine 319, 989, 990  
1,2-Diméthylhydrazine 319, 989  
Diméthylmercure 257, 271, 272, 366, 367, 992, 1002  
1,2-Diméthyl-2-imidazolinone (DMEH) 394  
Diméthylnitrosamine (DMN) 283, 990, 1039  
Diméthylsilanol 972  
Diméthylsiloxane 972  
Diméthylsulfoxyde (DMSO) 234, 268, 350, 384, 426, 984, 1000  
Diméthylsulfure 998  
Diméthylzine 992  
2,4-Dinitrofluorobenzène 288  
Dinitrophénol 520  
2,4-Dinitrophénylhydrazine 319  
2,4-Dinitrotoluène 314, 333, 412  
2,6-Dinitrotoluène 314  
Dioxane 224, 461, 1031, 1033, 1035  
1,4-Dioxane 311, 328, 385, 389, 390, 393, 952, 1018, 1027, 1029, 1031  
Dioxine 258, 270, 275, 368, 518, 519  
– de Sévés0 258, 270, 275, 311  
Dioxyde  
– d'azote 367, 373, 374, 378, 379, 959  
– de carbone (CO<sub>2</sub>) 197, 201, 205, 213, 371  
– de sélénium 1036  
– de soufre 201, 1036, 1037  
– de tellure 1036  
– d'osmium 1050  
Dioxygène 190, 201, 202, 204, 205, 213, 275, 371, 385  
Diphénylamine 974  
Diphényl diséléniure 1036  
1,2-Diphénylhydrazine 319, 989  
Diphénylphosphane 1025  
Diphénylphosphine 1025  
Diphénylsulfure 998  
Diphosphane 941, 991, 1021  
Directive 2004/40/CE 711, 712  
Dissémination 417  
Distillation 200, 765  
– fractionnée 195  
Distribution des nanoparticules dans l'organisme 870  
Disulfite de sodium 955, 1015  
Disulfure  
– de carbone 210, 211, 283, 284, 368, 384, 387, 519  
– de tétraméthylthiurame 998  
Dithiocarbamates 377  
Divinylacétylène 224, 1029  
Division cellulaire 897  
DME 461  
DMS 913  
Document Unique 16, 20, 63, 69  
Domaine d'inflammabilité-explosivité 190  
Dommages à l'ADN 899, 919  
Donneurs de méthyle 272  
Dosages sanguins 524  
Dose  
– infectante 570  
– létale 279  
– unique 279  
Dossier technique 816  
Double liaison 259  
Doxorubicine 427  
DPPR 469  
DREAL 469  
Driérite 200

Durée de stockage 446

## E

Eau 256, 262

- de Javel 233, 331, 945, 990
- oxygénée 327, 376, 952, 977, 978, 979
- usée 548

EBD 901, 911

Ébriété 283

Ébullition 194

Échanges de chromatides sœurs 898, 913, 917

Éclairages 625

Économie d'énergie 100

Écosystèmes 264, 265

Écotoxicologie 264

Écran 742

- de protection 162
- facial 141, 161, 343
- facial de protection 416
- polycarbonate 198

Eczéma 285, 289, 380

- de contact 388

Effets

- clastogènes 365, 388
- corrosifs 276, 376
- cutanés des nanoparticules 872
- cutanés des nanotubes de carbone 872
- des nanoparticules sur l'environnement 875
- doses 518
- infectieux 573
- mésomères 260
- promoteurs 304
- sur la santé et sur l'environnement 868
- tératogènes 272, 282, 353, 391
- toxiques 258
- vasculaires des nanotubes de carbone 874

EH 903, 904, 912, 913, 917, 919

Électrophiles directs 286

Éléments

- chimiques 188
- chromes 259
- minéraux 263
- mixtes 257

Emballages 443, 455, 462

- souillés 452, 462

Emballage thermique 214

Embryogénèse 363

Embryon 353, 362, 363, 369

Embryotoxicité 362

Embryotoxiques 74

Emphysème 374

En cas d'accident 29

Enceintes

- de captage 140
- de classe III 345
- de sécurité 345
- de sécurité biologique 345
- de sécurité ventilées 421

Encéphalites 283, 390

Encéphalopathie du plomb 517

Enchaînement

- 1,4-dicétonique 410
- $\alpha$ -chlorométhyléther 397

Encloisonnement 621

Endocrinotoxicité 412

Endonucléase 894, 895, 896

Endothermicité 190

Énergie 190

- d'activation 190

Enquêtes épidémiologiques 304, 366

Enregistrement 814

*Enterobius vermicularis* 548

Enthalpie

- de formation 215
- maximale de combustion 214
- maximale de décomposition 214

Entreprise

- AZF 233
- extérieure 16, 28

Entretien

- des gants 144
- des vêtements de protection 155, 157
- et entreposage des ARI 170

- Environnement 264
- Enzymes 190, 274
- de métabolisation et/ou de réparation 891
  - de réparation 896, 909, 917, 918
  - de transfert 270
  - intracellulaires 274
- EPI 27, 133, 136, 142, 159
- Épichlorhydrine 311, 332, 368
- Épithioéthane 333
- 3,4-Époxybutane-1,2 diol 901
- 1,2-Époxy-3-butène 901, 911
- Époxydéshydrolyse 911
- Époxydes 290, 333, 904, 908, 909, 910, 911, 912, 913
- Époxyhydrolyse 902, 903, 904, 912
- Épurateurs 92, 105
- de sorbonnes 110
  - par centrifugation 98
- Équation des gaz parfaits 192
- Équipe
- de prévention 9
  - d'évacuation 632
- Équipements
- de protection individuelle 133
  - sous pression 15
- Équipiers d'intervention 11
- Érection 352
- ERP 618
- Érythème 285, 379, 380
- Escalator mucociliaire 266
- Escaliers 622
- Escherichia coli* 540, 548
- Ésérine 274
- Espaces
- de circulation 14
  - de travail 15
- Espèces chimiques 258, 271
- Essais
- en coupelle 210
  - EPI 136
- Essence de térébenthine 384
- Esters 292, 312, 384
- carboxylique 261
  - de phorbol 304
  - insaturés 290
- Étain 292, 960, 1007, 1008, 1012, 1015
- Étape
- de progression 296
  - de promotion 296
  - d'initiation 296
- État
- gazeux 188
  - liquide 188
  - physico-chimique 276
  - physique 268
  - solide 188
  - triplet 223
- Éthane 371
- Éthanethiol 998
- Éthanol 191, 209, 210, 211, 234, 235, 368, 380, 393, 952
- Éthénobases 900
- Éther iso 1028
- Étheroxyde 261, 310, 384, 385, 390, 1032
- de diéthyle 191, 195, 209, 210
  - de glycol 74, 265, 269, 384, 390
  - diéthylique 385, 1028, 1029, 1030, 1033, 1035
  - diisopropylique 385, 1028, 1029, 1030, 1033, 1035
  - diméthylique du diéthylène glycol 391
  - du propylène glycol 393
  - éthylique 389
  - éthylique de l'éthylène glycol 393, 461
  - méthylique de l'éthylène glycol 365, 384, 389, 393
- D-Éthionine 324
- Éthoxyéthanol 366, 391
- 2-Éthoxyéthanol 1029
- Éthylamine 973
- Éthylation 292
- Éthylcellosolve 391, 1029
- Éthyle 348, 1047
- magique 339, 348
- Éthylène 215, 271
- glycol 270, 283, 365, 389, 393, 912, 952

- Éthylènediamine 287, 995
  - Éthylmercaptan 998
  - Éthyluréthane 967
  - Étincelles 212, 213
  - Étiquetage 346
    - CMR 459
  - Étoposide 427
  - Étude
    - de poste 575
    - prédictive 103
    - quantitative des relations structure-activité 410
  - Étuves 768
  - Europium 1016
  - Évacuation 11, 14, 16
  - Évaluation
    - des risques 520
    - des risques professionnels (EvRP) 17, 196
  - Évanouissement 205
  - Évaporateur rotatif 200, 764
  - Évaporation 194
  - Événements 213
  - Examens
    - biologiques 518
    - « CE » 135
    - « CE EPI » 146
    - complémentaires 577
    - d'imagerie 524
    - para cliniques 517
  - Excimère 724
  - Excision 295
  - Excrétion 894, 908, 913
  - Exercice
    - d'alerte 12
    - d'évacuation 30, 627, 629, 630
  - Exothermicité 190
  - Expansible 191
  - Expert 12
  - Explosimètre 608
  - Explosion 206, 211, 607
    - de Bhopal 232
    - de Los Alfaques 232
    - d'énergie maximale 209
    - de Toulouse 233
  - Explosivité 211
  - Exposition 891, 893, 896, 898, 899, 905, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919
    - au soleil 289
    - aux nanomatériaux 878, 880
    - aux végétaux 547
    - par inhalation 525
    - répétée 280
  - Extincteurs 615
    - manipulation (d') 635
- ## F
- Facteurs
    - électroniques 410
    - génétiques 918
    - structuraux d'instabilité 215
    - thermodynamiques 410
  - Faibles doses 518
  - Familles
    - chimiques 303
    - de composés cancérigènes 305
  - Fatalisme 802
  - Fatigue inhabituelle 205
  - Fausses couches 353
  - Fécondation 352, 353, 362, 363, 369
  - Femmes
    - en âge de procréer 369
    - enceintes 389, 519, 576
  - Fenthion 284
  - Fer 264, 1007
    - pentacarbonyle 1019
  - Ferreux 1033
  - Ferrocyanure ferrique 943
  - Fertilité 352, 353
  - Feux d'origine électrique 616
  - Fibres
    - céramiques 325, 340
    - céramiques réfractaires 349
    - de verre 349, 370
    - optiques 742
  - Fibroses asbestoses 370
  - Fiche
    - d'entreprise 64
    - de nuisances 69

- de poste 26, 732
  - de poste - Référentiel technique et prévention 17
  - d'exposition individuelle 521
  - FDS 341
  - individuelle de nuisances 522
  - individuelle de risque 575
- Filière « DASRI » 453
- Filtration 557, 766
- sous vide 200
- Filtres 162, 164, 743
- absolus 554
  - anti-gaz 166
  - combinés « gaz et particules » 168
  - de protection respiratoire électrostatiques 167
  - électrostatiques 94, 167
  - HEPA 92, 93, 105, 117, 127, 421, 424, 556, 558
  - hybrides ou mixtes 167
  - mécaniques 167
  - pour aérosols 166
- Fixation covalente 892, 893
- Flacon « poubelle » 235
- Flamme 210, 212
- Fleur de soufre 371
- Floxuridine 427
- Fluides
- biologiques 266
  - cryogéniques 204
- Fluor 264, 946
- Fluoroborates
- de sodium 946
  - de trialkyloxonium 348
  - de triméthyl 339
- Fluorocarbène 392
- Fluorocarbène 22 367
- 1-Fluoro-2,4-dinitrobenzène 314
- Fluorosulfonate
- d'alkyle 293
  - de méthyle 273, 276, 338, 339, 348, 1046
  - d'éthyle 339, 1046
- Fluorure
- de benzyle 981
  - de calcium 946
  - de potassium 946
  - de sodium 946
  - d'hydrogène (acide fluorhydrique) 201
- Fœtotoxicité 362
- Fœtus 353, 362
- Foie 267, 269, 270, 278, 282
- Fonctionnalisation 278
- Fonctions
- chimiques 262
  - explosibles 220
  - insaturées 259
  - organiques 259
  - polaires 278
  - réactives 278
  - sulfoniques 396
- Fonderies 905
- Formaldéhyde 270, 273, 285, 288, 301, 311, 331, 332, 368, 371, 377, 902, 913, 954, 956
- Formamides 268, 349, 365, 367, 384, 389, 393, 975
- Formation 7, 9, 10, 11, 23, 26, 30, 527, 575
- à la prévention 522
  - à la sécurité 549
  - au poste de travail 24
  - aux risques professionnels 67
  - des nouveaux entrants 24
  - et information 577
  - renforcée à la sécurité 25, 27
  - spécifique 24, 554
- Formiates 380
- Formol 377, 913, 954
- Formule développée 303
- Fréquence d'accidents 214
- Front de flamme 212
- Frottement 207
- Frottis 431
- 5-Fu 427
- Fullerènes 875
- Fulminate
- d'argent 235
  - de mercure 1030

Fumée 266  
 – de cigarette 266, 284  
 – de tabac 328

Fumeurs 386

Furfural 954

Furfuraldéhyde 954

Fuserium 548

## G

Gaines 90, 99, 110, 129

Gain et perte 800

Galactosamine 283

Galactose 366

Gants 267, 343, 425, 524, 527

– de chirurgien 141, 150

– de coton 167

– de protection 134, 141, 143, 146, 290, 518

– de protection chimique 152

– de protection thermique 138

– de sécurité « G-VIR » 150

– en cuir 145

– liquides 344

Gaz 265

– asphyxiants chimiques 371

– asphyxiants simples 371

– comburants 201

– combustibles 201

– comprimés 201, 202

– corrosifs 201

– cryogénés 201, 204

– de combat 268

– de pyrogénéation 610

– hilarants 374

– moutarde 378

– neutres ou inertes 201

– parfaits 190

– réels 190

– toxiques 201

– vésicants 276

Gènes 293, 298, 365, 896, 897, 898, 899, 902, 905, 915, 917

– du cancer 297

– inhibiteurs 291, 298

– Sarc 297

Génome 297

Génotoxicité 412

Génotoxiques 282, 415, 899

Germane 991

Gestation 353, 365

Gestion

– des CMR 417, 418

– des déchets chimiques au laboratoire 442

– des flux de matières 16

– en flux tendu 239

*Giardia* 548

Glomérules 283

Glomérulonéphrites 289

Glucides 263

Gluconate de calcium 946, 950

Glucose 263

Glucuronides 400

Glutamate 284

Glutaraldéhyde 274, 289, 954

Glutathion 282, 901, 902, 903, 904, 912, 914, 916, 917

Glutathion-S-transferase 908

Glycine 297

Glycoprotéines 274

Glycoprotéines membranaires 281

Glycosylase 894, 903

Glyoxal 312

Graisses 263

Graisses de soutien 270

Gravité 646, 648, 650

Grossesse 68, 369, 519, 714, 715

Groupement

– alkyle 292

– éthyle 292

– méthyle 292

Groupes explosophores 214, 220

GSH 904

GST 902, 903, 908, 917

GSTM 902, 917

GSTM1 902, 903, 908, 909, 912, 913, 917, 918

GSTP1 903, 908, 913, 919

GSTT 902, 911  
 Guanine 293, 294, 297  
 Guides 632

## H

Habilitation 29  
 Haloalcanes 328  
 Haloarènes polynitrés 290  
 Haloéthers 347  
 $\alpha',\alpha'$ -Haloéthers 332  
 $\beta$ -Haloéthers 332  
 Halogènes 292, 371  
 Halogénures 377  
 Halogénures  
 – d'acide 273  
 – d'alcène 261  
 – d'alcyne 261  
 – d'alkyle 261, 328  
 – d'arène 261  
 – de bore 273  
 – phénylséléniques 1037  
 Halométhylation 331  
 Halothane 283  
 Halotypes 909  
 Hansch C. 410  
 HAP 519, 895, 900, 902, 904, 905, 908, 909, 917, 918  
 Haptène 285, 286, 290  
 Hapténisation 285  
 HAZOP 18  
 HCl 234  
 Hélianthine 397  
 Hélium 201, 204, 205, 213, 371  
 Helminthe 548  
 Hématotoxicité 909, 910  
 Hémoglobine 263, 275, 388  
 HEPA 104, 554, 556, 558  
 Hépatites 388, 590  
 – immunoallergiques 282  
 – toxiques 282  
 Hépatotoxiques 390, 393  
 Heptane 389, 399, 400, 401, 403, 410  
 Herpès 365, 541, 546, 574  
 – B 573

Hétérocycles oxygéné 311  
 Hétéroéléments 259  
 Hétérozygotes 905, 910, 911, 918  
 Hexachlorophène 284  
 Hexacyanoferrate 944  
 – de fer 943  
 – de sodium 943  
 Hexamétapol 391  
 Hexaméthylènetétramine 1040  
 Hexaméthylphosphotriamide 325, 328, 389, 391, 393  
 Hexan-2-ol 284, 400  
 Hexane 271, 283, 284, 380, 386, 387, 389, 393, 397, 399, 400, 403, 409, 954  
 Hexane-2,5-dione 275, 284, 400, 410, 954  
 Histamine 282  
 Histones 293  
 Homozygotes 905, 908, 910, 911, 918  
 Hormones 297  
 – sexuelles 297  
 Hottes à flux laminaire horizontal 345  
 HPA 365  
 Hydracides 276, 371, 378  
 Hydrate 989  
 – d'hydrazine 287, 318, 335, 989  
 Hydrazides 335  
 – maléiques 335  
 Hydrazines 215, 283, 287, 290, 318, 319, 335, 347, 460, 989, 990  
 Hydrazobenzène 319, 989  
 Hydrocarbures 257, 384, 394, 455  
 – aromatiques 260, 368  
 – aromatiques polycycliques 328, 895  
 – halogénés 213, 523  
 – nitrohalogénés 379  
 – polyaromatiques 344, 411  
 – polycycliques aromatiques (HPA) 260  
 – saturés 259, 389  
 Hydrochlorofluorocarbure HCFC 213  
 Hydrogénateurs 757  
 Hydrogène  
 – mobile 223  
 – phosphoré 992  
 – sulfuré 998

- Hydrogénocarbonates 206  
 – de sodium 376, 947, 949, 965, 985, 987
- Hydrogénosulfate  
 – de potassium 1004  
 – de sodium 955, 974, 975, 1010
- Hydrogénosulfite de sodium 1034
- Hydrogénosulfure d'ammonium 1012, 1014, 1015
- Hydroperoxyde 461  
 – d'alkyle 223  
 – de terbutyle 978
- Hydroquinone 286, 377, 900
- Hydrosolubilité 278
- Hydroxyde  
 – d'ammonium 375, 378, 962  
 – d'ammonium quaternaire 376  
 – de calcium 375, 376, 946, 962  
 – de chrome 1015  
 – de lithium 962  
 – de magnésium 1010, 1015  
 – de potassium 375, 376, 947, 962  
 – de sodium 375, 376, 947, 962, 985  
 – de zinc 1010
- Hydroxy-imine 945
- Hydroxylamine 262, 291, 333
- Hydroxyquinone 909
- Hydrure  
 – de calcium 991  
 – de lithium 991  
 – de potassium 991  
 – de sodium 991, 992  
 – double 222  
 – simple 222  
 – solide 276
- Hyperexcitabilité du myocarde 386
- Hyperkératose 380
- Hypersensibilité 285  
 – électromagnétique 709  
 – retardée 274, 285
- Hyperthermie 709
- Hypervitaminose 365
- Hypochlorite 372  
 – alcalin 380  
 – de calcium 999  
 – de sodium 331, 944, 945, 955, 990, 999, 1000, 1001, 1020, 1023, 1043, 1045
- Hyposulfite de sodium 1034, 1047
- ## I
- ICNIRP 711, 715, 716
- ICPE 448, 673
- Ictère 388
- Ifosfamide 427
- Ignition 190
- Imidazole 895
- Imine 261
- Immunité  
 – cellulaire 285  
 – humorale 285  
 – non spécifique 571  
 – spécifique 572
- Immunoglobulines 285
- Immunoprotéines 274
- Immunotoxicité 412
- Immunotoxiques 282
- Implantation 363  
 – de l'œuf 353
- Implants médicaux 710
- Implosion 200
- Imprégnation 517
- Imprégnation toxique 523
- Inactivation  
 – des déchets 568  
 – des prions 562
- INB 673
- Incandescence 610
- Incendie 11, 24, 29, 204, 607  
 – de Nantes 232  
 – Sandoz - Bâle 232
- Incidents 18, 25
- Incinération 433
- Incompatibilité  
 – chimique 187, 203, 213  
 – déchets-emballages 443  
 – entre substances 443

- Indicateurs biologiques 400
- Indices
- biologiques d'exposition 525
  - CHETAH 214
  - de perméation 148
  - d'instabilités 214
- Industrie
- de colorants 900
  - pétrochimique 911
- Inertage 213
- Infections d'origine professionnelle 578
- Inflammabilité-explosivité 207, 208
- Inflammation 282
- Information 412
- génétique 291, 294, 894, 897
- Informatique 413
- Ingénieur de sécurité 9
- Inhalation 528
- Initiation 291
- de la cancérogénèse 298
- Injection 528
- Inositolphospholipides 304
- Insaturations 259, 260
- Insecticides 268
- Insert 542
- Insomnie 390
- Instabilité 213, 214
- Installations classées pour la protection de l'environnement 465
- Intelligence artificielle 413
- Interactions 213
- avec des cibles biologiques 412
  - hydrophobes 274
  - moléculaires 395
  - réversibles 274
- Inter-brin 893
- Intermédiaires 278
- électrophiles 278
  - réactifs 277, 281, 305
- Intestin 271
- Intoxication 68, 197, 277, 279, 573
- aiguë 202, 517
  - à long terme 400
  - chronique 517
- Inventaire 341, 417
- prospectif 470
- Iode 264
- Iodoforme 283
- Iodure
- de butyle 299
  - de cyanogène 944
  - de méthyle 258, 299, 300, 307, 981
  - de potassium 980, 1034
  - de propidium 322, 963, 965, 966
  - de propyle 299
  - de sec butyle 299
  - d'hydrogène (acide iodhydrique) 201
  - d'isopropyle 299
- Ionisation 707
- Irritants 196, 273, 380
- cutanéomuqueux 989
  - primaires 377
  - pulmonaires 378
  - secondaires 371, 377
  - sensoriels 378
  - simples 371
- Irritation 380, 381
- aiguë 380
- Isobutène 982
- Isocyanate 290, 321, 370
- de méthyle 232, 996, 997
  - de phényle 996
- Isolement 621
- Isoniazide 284
- Isooctane ou (2,2,4-Triméthylpentane) 389, 403
- Isophorone 954
- Isopropanol 1033
- Isopropylamine 973
- Isopropylate de sodium 1026
- Isopropylbenzène 224
- Isoquinoléine 335, 973
- J**
- Jaune de beurre 396
- K**
- Kératine 375

Kieselguhr 370

## L

Laboratoires

- confinés 104
- L2 122
- L3 - Règlement intérieur 554

Lactation 353

Lactones 274, 313

Lactose 366

Laine minérale 370

Lanthane 1016

Lanthanides 1007

Larmoiement 379

Laryngite 378

Lasant 718, 719

Lasers 618

Lavage

- des yeux 528
- oculaire (système de) 528

Laveurs 98

- de sorbonnes 110

Lentilles de contact 159, 161, 162

*Leptospira* 548

Lésions

- corporelles 204
- pulmonaires 284

Leucémie 280, 388

Leucocytes neutrophiles 270

Leucotriènes 282

Liaison (énergie de) 215

- hydrogène 274

Libido 352, 353

LIE 208, 608

Lieux

- de manipulation 342
- de stockage 417

Lignée cellulaire 296, 569, 575, 578

LII 608

Limite

- de propagation de flamme 208
- d'explosivité 208
- d'inflammabilité 208
- inférieure d'explosivité (LIE) 203

– inférieure/supérieure d'explosivité 608

– inférieure/supérieure d'inflammabilité 608

Limonène 1026, 1050

Lindane 270

Lipides 263

- cellulaires 276
- insaturés 281

Lipophiles 901, 902

Liposolubilité 268

Liposolubles 271

Liquide

- cryogénique 204
- de Bouin 289
- volatil 265

Lithine 962

Lithium 991, 1017, 1018

Local 10, 12

- à risques 25
- de stockage 446, 461
- ventilé 206

Loi de Dalton 193

LSE 208, 608

LSI 208, 608

Lunettes

- correctrices 160
  - de protection 134, 141, 159, 162, 416, 743
  - de protection laser 733, 737
  - de réglage 743
  - de réglage laser 162
  - de sécurité 137
  - de sécurité laser 162
- Lymphocytes
- circulants 388
  - T 286
  - T « à mémoire » 286
  - T « auxiliaires » 286

## M

Macro-éléments 263

Macromolécules

- cellulaires 278
- vitales 281

- Macrophages 270  
Magnésium 992, 1007  
Magnétosphères 709  
Maille cristalline 197  
Mains 267  
– souillées 269  
Maintenance 636  
Maladie  
– de Creutzfeldt-Jakob 594  
– professionnelle 64, 65, 518, 523, 578  
Malathion 268, 284  
Malformations 272, 282, 353, 362, 363, 389, 519  
Manganèse 267, 283, 519, 1007, 1012  
Manipulation  
– d'agents biologiques 618  
– d'animaux 573  
– sous vide 200  
Manutention 16, 24  
Marquage de conformité 136  
Marque de remplissage 444  
Marqueurs  
– cytogénétiques 899, 919  
– dans les urines 528  
Masque 344  
– à cartouche 372  
– à gaz 203  
– à poussière 371  
– autonome 372  
– de protection respiratoire 140  
– facial 344  
Masse molaire 189  
Matériaux  
– des gants 147  
– des vêtements de protection 156  
– filtrants 167  
– nanostructurés 868  
Matériels  
– à induction 119  
– enveloppants 122  
– génétiques 892, 893  
Matières premières 16  
Maturation sexuelle 352, 353  
Mauvais appariements 894, 895, 896  
MEB 901, 913  
Mécanisme  
– de la cancérogenèse 291  
– épigénétique 304  
– perceptif 796  
Méchloréthamine 427  
Médecin  
– de prévention 12  
– du travail 12, 23  
Médiateur 282  
– de l'inflammation 381  
Médicaments 434, 901  
Mélange  
– réfrigérant 206  
– sulfochromique 288, 374  
Melphalan 347, 427  
Ménopause 353  
Menthol 198, 266  
Mercaptobenzothiazole 290  
2-Mercaptoéthanol 998  
Mercaptopurine 427  
Mercapturique 909  
Mercure 204, 271, 283, 284, 289, 292, 368, 369, 459, 519, 520, 992, 1002, 1004, 1007, 1008, 1012, 1014  
– élémentaire 265, 267, 271, 272, 340  
Messagers 381  
Métabisulfite de sodium 955  
Métabolisation 891, 893, 901, 902, 904, 905, 909, 910, 912, 914, 915, 916, 917, 919  
– des substances xénobiotiques 282  
– oxydative 271  
Métabolites 271, 524, 525, 893, 894, 898, 905, 911, 912, 913, 914, 916, 917, 918, 919  
– du DDT 519  
– finaux 270, 278  
– primaires 278  
– principaux 400  
– réactifs 305  
Métalloïdes 257  
Métaux 257  
– alcalino-terreux 460  
– alcalins 460

- carbonylés 222, 379
- divisés 370
- finement divisés 222
- lourds 214
- traces toxiques 283
- Métavanadate d'ammonium 1013
- Méthacrylates 288
- Méthane 190, 205, 371, 1048
- Méthanesulfonate 300, 1047
  - de méthyle (MMS) 299, 324, 338, 339, 981, 1039, 1046, 1047
  - d'éthyle (EMS) 299, 324, 338, 339, 544, 981, 1039, 1046, 1047, 1048
- Méthanethiol 998
- Méthanol 191, 195, 209, 210, 211, 233, 283, 380, 384, 387, 390, 393, 728, 952
- Méthémoglobine 388
- Méthionine 998
  - synthétase 374
- Méthode
  - *in vitro* alternative 281
  - QSAR 410
- Méthoxyéthanol 366, 391
- Méthylisobutylcétone 224
- Méthylacétylène 1026
- Méthylamine 973
- Méthylase 272
- Méthylation 292
- 2-Méthylaziridine 315, 333, 1039
- Méthylbutane 210
- Méthylbutylcétone 284, 368, 380, 387, 400, 954, 955
- 1,3-Méthylcholanthrène 307
- Méthylcellulosolve 391
- Méthylchloroforme 392
- Méthylcobalamine 272
- Méthylcyclohexane 392
- Méthylcyclopentane 1027, 1029
- Méthyle 300, 1047
  - magique 276, 338, 348
- Méthylène bis 4-phénylisocyanate 996
- Méthyléthylcétone 367, 386, 389, 393, 520, 954, 955
- Méthyléthylpyridine 973
- Méthylhydrazine 287, 335, 973, 989, 990
- Méthylisobutylcétone 385, 1026, 1027, 1029
- Méthyllithium 991
- Méthylmercaptopan 998
- Méthyl-orange 397
- Méthylterbutyléther (MTBE) 1030
- Méthyltrichlorosilane 971
- Méthyluréthane 967
- Méthylvinylcétone 954, 955
- Métrologie 351
- $\alpha, \alpha$ -2-Microglobuline 403
- Micronoyaux 891, 905, 906, 908, 911, 913, 917
- Microorganismes 558
  - bactériens et fongiques 574
  - classement des 540
  - génétiquement modifiés 542
  - pathogènes 569
- Microsomes hépatiques 304
- Microtubules 275
- Milieu
  - de culture 544, 560
  - de travail 264, 891, 919
  - gazeux 266
  - hospitalier 912, 914
  - professionnel 891, 899, 902
- Mise
  - en dépression 553
  - en solution 342
- Mismatch repair 894
- Missions des services de santé au travail 62
- Mithoxantrone 427
- Mitochondries 274
- Mitomycine C 323
- MMR 894, 896
- MOCA (3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphénylméthane) 1045
- Modèle expérimental 296
- Modes d'intoxication 282
- Moelle osseuse 388, 390, 391
- Mole (symbole mol) 189

Molécules 189  
– endogènes 278  
– instables 215  
– stables 215  
– xénobiotiques lipophiles 283  
Mono-arènes 260  
Monocytes 270  
Monoéthyléther de l'éthylène glycol 366, 391  
Monoglyme 385, 1027, 1029  
Monographies de synthèse 300  
Monomère 220  
Monométhyléther de l'éthylène glycol 366, 391  
Monométhylformamide 367  
Mono-oxyde  
– d'azote 373, 374  
– de carbone 368, 372, 950  
Mono-oxygénases à cytochrome P450 270, 278  
Monoxyde  
– de carbone 201, 204, 284  
– de diazote 201  
Morpholine 973  
Morsure 581  
Mort  
– cellulaire 294, 381  
– prématurée 353  
MOSAR 18  
Moto-ventilateurs 87, 98, 106  
Moutarde  
– à l'azote 1039  
– au soufre 276, 1039  
Moyens  
– actifs de prévention 623  
– de prévention 891  
– de protections 919  
– de secours 615  
– passifs de prévention 621, 623  
Muqueuse 268, 380  
– intestinale 271  
Mutagènes 415  
Mutagénèse 296

Mutation 71, 278, 282, 296, 298, 365, 894, 896, 897, 898, 905, 906, 908, 916, 919  
– chromosomique 388  
– directe 294  
– indirecte 294, 296  
– ponctuelle 298  
Myéline 284, 399

## N

N-1-(2,3,4-trihydroxybutyl) adénine 912  
N-(2,3,4-trihydroxybutyl)valine 912  
N-acétyl-aminobiphényle 900  
N-acétyltransférase 902  
NADPH quinone réductase 902, 909  
N-Aminopipéridine 990  
Nano-composites 868  
Nanofils 867  
Nanomatériaux 865, 887  
Nanomonde 867  
Nano-objets 866, 867  
– longilignes 867  
Nanoparticules 266  
Nanotechnologies 865  
Nanotubes  
– multiples feuillets 867  
– simple feuillet 867  
Naphtalène 215  
Naphtylamine 520  
1-Naphtylamine 316  
2-Naphtylamine 316, 334, 350, 404, 902, 914, 974, 977  
 $\beta$ -Naphtylamine 316  
2-Naphtylhydroxylamine 334  
Narcose 283  
NAT 902, 903, 914, 915, 917  
NDEA 336, 344  
NDMA 336, 344  
Nécrose 278, 282, 293, 379, 388  
– apoptose 279  
– cellulaire 281, 282  
Néomycines 289  
Néon 204  
Néphrite 283  
– anurique 270

- NER 894, 895, 896, 918
- Nerf
- olfactif 267
  - optique 283, 387, 390
  - périphérique 389
  - vagal 378
- N-éthyluréthane (EUT) 967, 968
- Neurofilament 399
- Neurotoxicité périphérique 386, 401
- Neurotoxique 220, 283, 390, 989
- central 391
  - périphérique 275, 409
- N-glycosylase 295
- Ni/Al 990
- Nickel 288, 289, 327, 328, 340, 990, 1007, 1008, 1012, 1015
- de Raney 970
  - élémentaire 288
  - métal 327
  - tétracarbonyle 204, 372, 1019
- Nicotine 273, 973, 974
- Nidation 363
- Ni de Raney 222
- Nitrate 372
- d'ammonium 216, 233
  - d'éthyle 234
  - de cérium ammoniacal 959, 960
  - de mercure 1002
- Nitration 214
- Nitrénium 404, 405, 914
- Nitrile 261, 372, 384
- de sodium 964, 965, 1045
- Nitrites 372
- Nitroalcanes 333, 388, 391
- Nitro-arènes 265, 314, 333
- Nitrobenzène 268, 271, 388, 391
- Nitroéthane 393
- Nitroglycérine 233
- Nitrométhane 333, 393
- Nitronaphtalène 334
- Nitrophénols 268
- Nitropropane 333, 388, 412
- 1-Nitropropane 393
- 1-Nitropyrrène 333
- Nitrosamides 292, 336, 429
- Nitrosamines 292, 319, 320, 336, 344, 347, 374, 523, 902
- Nitrosoarènes 333
- Nitrosodiéthylamine 344
- Nitrosodiméthylamine 344
- Nitrosoguanidine 273, 292, 320, 336, 347, 523, 544
- Nitrosohydroxylamines 320
- Nitroso-pyrrolidine 426
- Nitrosourées 273, 320, 336, 347, 351, 365
- Niveaux
- de confinement biologique 550
  - de performances des EPI 136, 138
  - de performances des gants 145, 147, 150
  - de protection des EPI 138
- N-méthylformamide 349, 389, 394
- N-méthyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) 320, 336, 339, 1039, 1040
- N-méthyl-N-nitroso-p-toluènesulfonamide 336
- N-méthyl N-nitrosourée (MNU) 297, 320, 336, 339, 1039
- N-méthylpyrrolidone (NMP) 268, 384
- N-méthyluréthane (MUT) 967, 968
- N,N-diméthylaniline 388
- N,N-diméthylformamide 458
- N,N'-diméthyl-propylène-urée (DMPU) 325, 394
- 4-Nitrobiphényle 314, 334, 1042
- 2-Nitrofuranes 334
- 5-Nitro-imidazoles 334
- 2-Nitronaphtalène 334
- 2-Nitropropane 283, 313, 387, 389, 391, 393
- N-nitroso-... 426
- N-nitrosodiéthylamine 320, 336
- 2-Nitrosonaphtalène 334
- N-nitrosodiméthylamine 319, 336
- N-nitrosophényl hydroxylamine 320
- N,N'-méthylène bis-acrylamide 317

- N,N,N',N'-tétraméthylsulfamide (TES)  
   394  
 Non-métaux 257  
 Normes 742  
   – de protection collectives 86  
   – européennes EPI 137  
   – européennes gants de protection 143  
 Notice 520  
   – de poste 732, 740  
   – d'instruction des EPI 136, 139, 168  
   – d'utilisation 146  
 Nouveau-nés 907  
 N-oxyde de 4-Nitroquinoléine 322  
 Noyau  
   – aromatique 260  
   – cellulaire 291  
 NQO 902, 903, 909  
 N'-Tétraméthylsulfamide 394  
 Nucléophiles 276  
 Nucléotides 291, 293, 294  
 Numéro CAS 303
- O**
- O6 guanines 896  
 O-Anisidine 315  
 Obligation de l'employé 7  
 Obligation de prévention 465  
 Obligation légale 7  
 Oculus 14  
 O-diaminobenzidine 317  
 O-dianisidine 316, 349, 404  
 Œdème 285  
   – aigu du poumon (OAP) 279, 280, 377  
   – pulmonaire 284, 376, 378, 528  
 Ogives des cylindres 203  
 OGM 551, 566, 569, 575, 578, 581  
 Oligoéléments 263  
   – essentiels 263  
 Oncogènes 291, 297, 298, 526, 905  
   – viraux 297  
 Ondes  
   – de choc 212  
   – électromagnétiques 707
- Opérations de contrôle 451  
 O-phénylènediamine 287  
 Optimisme comparatif 804  
 Organes cibles 273, 280, 282, 522, 524  
 Organismes  
   – receveurs 542  
   – vivants 256, 262  
 Organochloré 258, 270, 519  
 Organogénèse 363  
 Organolithiens 223  
 Organomagnésiens 257  
 Organotoxicité 282, 412  
 Ortho 288  
   – benzoquinone 288  
   – tolidine 316, 349, 404, 406  
   – tolidine (2-aminotoluène) 315, 334,  
     350, 391, 404, 974  
 Oses 268  
 Osmate 1050  
 Osmium 289, 1007, 1014  
 Outils pour motiver et progresser 789  
 Ovules 353  
 Oxalate de calcium 270, 950, 951  
 8-Oxoguanine 894  
 Oxychlorure de phosphore 1021  
 Oxydants 276  
   – forts 273  
 Oxydations 278, 607, 893, 912, 914  
 Oxyde 340  
   – d'azote 284, 371, 373, 374  
   – de béryllium 326  
   – de cadmium 280, 326  
   – de calcium 373, 376  
   – de carbone 205, 267, 270, 275, 368,  
     372, 1019  
   – de diéthyle 211, 224, 235  
   – de diisopropyle 224  
   – de phosphore 376, 1021, 1022, 1023,  
     1024  
   – de propylène 310, 333, 1039  
   – de soufre 378  
   – d'éthyle 1026  
   – d'éthylène 209, 273, 301, 310, 333,  
     351, 368, 397, 902, 912, 1039

- d’osmium 1049
  - nitreux 374
  - nitrique 373, 374, 959
  - Oxygénomètre 206
  - Oxyhalogénures de phosphore 377
  - Ozone 284, 371, 378, 379, 392, 964
  - Ozonides 214
- P**
- p53 897, 900, 905, 908, 911
  - PAF-acéther 282
  - Paillasse 15
  - Palladium 969
  - P-aminophénol 287, 974
  - Papillomavirus 574
  - Papillome 296
  - Para-benzoquinone 286, 288
  - Parasite 570
  - Parathion 268, 284
  - Pare-flammes 613
  - Parkinson 283
  - Parois
    - alvéolaires 266
    - chaudes 212
  - Particules 266
  - Partie par million (ppm) 193
  - Parturition 353
  - Pathologie(s) 517, 522
    - induite 518
  - PBB 458
  - PCB 270, 458, 512, 519
  - PCT 458
  - Peau 267, 268, 285
  - PEHD (PolyÉthylèneHauteDensité) 234
  - Pénétration 153, 155
    - des nanoparticules dans l’organisme par voie pulmonaire 870
    - du produit chimique 157
    - (EN 374-2) 147
  - Pénicillines 289
  - Pentaborane 991
  - Pentacarbonyle
    - fer 1019
    - zinc 1019
  - Pentachloroéthane 392
  - Pentachlorophénol 370
  - Pentachlorure
    - d’antimoine 987
    - de phosphore 1021, 1022, 1024
  - Pentaline 392
  - Pentane 210, 211, 380, 389, 399, 400, 401, 403
  - Pentasulfure de phosphore 1021, 1022, 1023, 1025
  - Pentose 293
  - Pentoxyde de diphosphore 200
  - Perbenzoate de terbutyle 978, 980
  - Perception du risque personnel 800
  - Perchlo 258, 309
  - Perchlorate 214, 460
    - de lithium 233
    - de méthyle 233
    - d’éthyle 233
  - Perchloroéthylène 283, 309, 329, 388, 390, 392, 393
  - Performance 142, 167
    - de résistance d’un gant 147
    - des EPI 139, 140
    - du filtre 166
  - Périphérique 397
  - Permanganate 467
  - Permanganate de potassium 347, 951, 954, 956, 976, 999, 1000, 1037, 1045
  - Perméabilité 143
  - Perméation
    - EN 374-3 147
    - Essai de 148
  - Permis de feu 29
  - Peroxodisulfates alcalins 381
  - Peroxydase 271, 349, 404, 406, 407
  - Peroxydation 223
    - des lipides membranaires 282
  - Peroxyde 214, 220, 380, 385, 460
    - d’azote 373, 374
    - de benzoyle 220, 327, 978, 979, 980, 1034
    - de di-terbutyle 978
    - de sodium 978, 979

- de tertibutyle 220
- d'hydrogène 238, 304, 327, 376, 404
- Peroxydicarbonate d'alkyle 978
- Peroxyoxalate de diterbutyle 980
- Personnels non titulaires 7, 27
- Personnes
  - chargées de... 10
  - compétentes 10
  - compétentes en radioprotection 10
  - handicapées 68, 633
- Pertes de charge 90, 92, 98, 99
- Perturbateurs endocriniens 280, 518
- Perturbation de l'embryogenèse 363
- Pesée 342, 345
- Pesticides 518, 520
- pH physiologique 206
- Phagocytose 270
- Pharmacophore 396
- Pharyngite 378
- Phase d'initiation 892, 893
- Phénobarbital 318
- Phénol 197, 234, 236, 265, 268, 290, 304, 310, 377, 901, 904, 952, 953
- Phénomènes
  - allergiques 518
  - de « primage » 195
  - d'excitation 283
- Phénothiazines 377
- Phénotype 897, 912, 915
- Phénylchloroforme 308, 329
- Phénylènediamine 285, 286, 287
- Phénylhydrazine 319, 335, 973, 989, 990
- Phénylphosphane 1025
- Phénylphosphine 1025
- Phlyctènes 206
- Phorbol myristate acétate 313
- Phosgène 273, 371, 378, 379, 386
- Phosphane (ou phosphine) 201, 215, 222, 371, 940, 941, 991, 994, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025
  - substitué 222, 258
- Phosphate 263
  - d'alkyle 340
  - d'éthyle 981
  - de crésyle 981
  - de cuivre 1024
  - de méthyle 981
  - de phényle 981
  - de plomb 327
  - de tributyle 268
  - de triméthyle 324, 340
  - de trisodium 380
  - organique 268
- Phosphine 222, 941, 991, 993, 1021
- Phospholipides 274, 283
- Phosphore 258, 273, 1021, 1023
  - blanc 223, 276, 283, 372, 1021, 1023
  - rouge 1021, 1024
- Phosphure
  - d'aluminium 941
  - de calcium 940, 941, 1022
  - d'indium 340
- Photoallergènes 287
- Photoallergie 289
- Photon de désexcitation 717
- Phototoxicité 289
- Phrases de risques 354
- Phtalate de di(2-éthylhexyle) 312
- Phyllosilicate magnésien 370
- Pictogrammes 416
- Pièce Faciale Filtrante 166
- Pièges à solvant 201
- Pipérazine 287, 377
- Pipéridine 973, 1027
- Pipérine 973, 974
- Pipette 757
  - automatique 345
- Piqûres 269
- Placenta 901
- Plan
  - annuel d'actions de prévention 20
  - de prévention 28
  - d'évacuation 30
- Platine 283, 289, 969, 1007, 1008
- Plomb 283, 292, 327, 368, 519, 520, 525, 1007, 1008, 1012, 1014
  - élémentaire 340

- tétraéthyle 340
- tétraméthyle 340
- Plombémie 525
- Pluridisciplinarité 62
- Pneumoconioses 370
- Pneumocytes 266
- Point
  - chaud 190
  - d'auto-inflammation 609
  - d'éclair 210, 609
  - de flamme 210
  - de fusion (PF) 197
  - d'inflammation 610
- Polluants 83, 86, 87, 89, 96, 99, 106, 107, 120, 260, 891, 915, 917, 918, 919
- Polyacrylamide 220
- Polyarènes 328
- Polycarbonate 200
- Polychlorobiphényles (PCB) 258, 274, 310, 368, 512
- Polychlorodibenzodioxines (PCDD) 275, 458
- Polychlorodibenzofuranes (PCDF) 274, 458
- Polychloroterphényles 512
- Polymérase 895
- Polymères 220
  - adsorbants 235
- Polymérisation 207
- Polyméthacrylate de méthyle 220
- Polymorphisme 891, 902, 905, 908, 911, 913, 915, 916, 917, 918, 919
- Polynérite 275, 283, 389, 391, 399
- Polyploïdie 898
- Polysulfure de calcium 1003, 1005
- Pompe à palettes 201
- Pontages
  - inter-brin 892
  - intra-brin 893
- Port
  - des lunettes de protection 343
  - et utilisation d'EPI 139
- Postes
  - de pesée ventilés sécurisés 420, 422, 527
  - dépoussiérés à écoulement laminaire 115, 127
  - de sécurité microbiologique 422, 553
- Potasse 375, 376, 962
- Potassium 224, 1017, 1018, 1026, 1029, 1030
  - diphénylcétyle 1032
- Potentiel d'oxydoréduction 276
- Poudres de magnésium 371
- Poumons 284
- Pourcentage volumique 193
- Poussières 87, 90, 266
  - ultrafines nanoparticules 265
- Pouvoir
  - alkylant 276
  - cancérogène 304
  - déshydratant 276
  - oxydant 276
- P-Phénylènediamine 974
- PREDIS 470
- Pré-filtres 92
- Prélèvement 345
  - des produits volatils 423
- Prescriptions vaccinales 577
- Pression 30, 191, 757, 760, 764
  - de service 762
  - de vapeur saturante (PVs) 194
  - partielle 193
- Prestataire agréé 447
- Prions 541, 561, 569, 570
  - pathogènes 594
- Probabilité d'explosion 646, 647, 648
- Procédure
  - de certification 134
  - d'évacuation 12
- Processus
  - biologiques 258
  - de cancérogenèse 892, 905, 917
  - de stabilisation 512
  - heuristiques 796
  - toxique 277
  - tumoral 278, 282, 294, 298
- Producteurs 465
  - de déchets dangereux 448

## Produits

- alkylants 275, 276
- allergisants 284, 285, 289, 290
- aromatiques nitrés 271
- cancérigènes 280, 291
- chimiques allergisants 285
- corrosifs 273, 275
- de remplacement 305, 412
- de substitution 258
- exogènes 264
- halogénés 388
- hépatotoxiques 283
- hydrosolubles 268
- incompatibles 207
- instables dans l'eau 273
- irritants 377
- lacrymogènes 379
- minéraux 257, 258, 325, 326
- organiques 256, 262
- oxydants 275
- pulvérulents 284, 370
- réagissant violemment avec l'eau 207
- tératogènes 362, 364, 365, 369
- toxiques 255
- vésicants 378
- volatils 266
- xénobiotiques 264

Progression 298

Prohaptènes 286

Projection 527

Prolactine 519

Prolifération cellulaire 296

Promoteurs 304

Promotion 291, 298

Pro-mutagène 894

Propagation d'un feu 612

Propane 202, 209

1,3-Propanesultone 324

Propionaldéhyde 954

 $\beta$ -Propiolactone 313, 333

## Propriétés

- alkylantes 397
- biologiques 261
- chimiques 261

- physicochimiques 261, 268, 412
- toxiques 261

Propylamine 973

Propylène 232

- glycol 393

Propylèneimine 315

Propyne 224, 1027

Prostaglandines 282, 286

- synthétases 893, 901

Protection 520, 529

- collective 421
- des femmes enceintes 582, 583
- des yeux 141, 162
- des yeux et du visage 164
- individuelle 133, 134, 139, 421, 447, 566
- individuelle de l'œil 137, 160
- respiratoire 137, 140, 158, 163, 167
- vaccinale 577

Protéines 263, 278, 281, 293, 294, 305

- ADA 295
- anormales 298
- cystosoliques 274
- de transport circulantes 275
- kinase C 304
- non-histones 293

Protocole de sécurité 29

Proto-oncogène 291, 297, 298, 897

Protoxicophore 396, 397, 410

Protoxique 271, 272, 286, 396

Protoxyde d'azote 374

PSM 94, 115, 117, 127, 553, 555, 556, 565, 576, 586

Psoralènes 295

Puberté 352, 353

Purification sur colonnes 760

Purine 293

Purpura 380

PVC 900, 910

1-OH-pyrène 905, 906

Pyridine 260, 376, 384, 386, 973, 975

Pyrimidine 260, 293

Pyrocarbonate d'éthyle 312

Pyrogénéation 610

Pyrrolidine 376, 973, 1027

**Q**

Quartz 370  
Quinoléine 304, 322, 335, 376, 973  
Quinones 261, 273, 274, 275, 285, 288,  
290, 904, 910

**R**

Radiations  
– ionisantes 291, 297, 365  
– non ionisantes 297  
Radical-anion diphenylcétyle avec le  
potassium 1032  
Radicaux peroxy 223  
Radioéléments 453  
Ramoneurs 905, 906, 907, 908  
Rampe à vide 201  
Rapport sur la sécurité chimique (CSR)  
817  
Rayonnements  
– ionisants 10, 150  
– lumineux 207  
Réactifs  
– d'alkylation 258  
– de Meerwein 339, 348  
– électrophiles 276, 293  
Réactions  
– allergiques 285, 574  
– au feu des matériaux 610  
– chimiques 189  
– chimiques dangereuses 214  
– d'alkylation 275, 294  
– dangereuses 214  
– de déshydrogénation 259  
– de Paal-Knorr 400  
– de polymérisation 220, 224  
– d'excision 294  
– inflammatoires 286, 377  
– retardées 528  
Réactivité 187, 213, 261, 277, 410, 891, 914  
– chimique 273  
Réanimation 279  
Récepteur 274  
– J 378  
– membranaire 274

Recombinaisons  
– chromosomiques 294  
– génétiques 297, 897  
Récupérateurs de chaleur 100  
Réducteur 276  
Réfrigérants 756  
Réfrigérateurs 774  
Régimes particuliers 27  
Région  
– « baie » 411  
– K 411  
Registre 30, 341  
– accidents / incidents 19  
– de sécurité 30  
– de suivi des déchets 448  
– « entrées-sorties » 10  
Règlement  
– ADNR 473  
– intérieur L3 585, 586, 588  
Reins 270, 271, 278, 283, 390  
Rejets des sorbonnes 101, 110  
Relations  
– structure-activité toxique 410, 413  
– structure chimique 256  
Reniflards 765  
Renouvellement  
– d'air 88, 102  
– de matériels 124  
Réparation 893  
– par excision de base 894  
– par excision de nucléotides 894  
– SOS 295  
Réplication 294, 894  
Réponse immune 282  
Reproduction 352, 366  
– féminine 353  
– masculine 352  
Reprotoxiques 354, 355  
Réservoirs sous pression 207  
Résines  
– cyanoacryliques 381  
– époxy 289  
Résistance au feu 613  
Responsabilité 7  
– pénale 7, 8, 23

- Responsable de sécurité 9  
 Ressources cognitives 796  
 Restriction 824  
 Resynthèse 295  
 Retards de croissance 389, 390  
 Rétention 445  
 Réticulum endoplasmique lisse (REL) 278  
 Retrait d'une paire de gants 154  
 Rétropolymérase 297  
 Rétrovirus 297  
 Rhinite 285, 286, 289, 290, 378  
 Rhodium 969  
 RIA 624  
 Ribose 293  
 Ribosomes 294  
 Risque
  - chimique 413
  - d'incompatibilité chimique 203
  - d'intoxication 609
  - et bénéfique 800
  - écotoxique 187
  - toxique 187, 395
 RMN 715  
 Robinets d'incendie armés 624  
 Rotavirus 548  
 Rouge Phénol 965  
 Rubéole 582, 583  
 Rubidium 1017, 1018, 1026  
 Ruthénium 969  
 Rythme respiratoire 525
- S**
- S-Adénosyl-Méthionine 272  
 Salariés temporaires 23  
 Salicyaldéhyde 954  
 Salles
  - blanches 104, 105, 122
  - de manipulation 619*Salmonella typhimurium* 304  
 SAM 272  
 Sang 270  
 Santé 522, 529  
 Sarcome 297  
 Sarcome de Rous 297  
 Sarin 268  
 Sas 553, 556, 586  
 Sauveteurs secouristes du travail (SST) 10  
*Scanning Mobility Particle Sizer* 879  
 SCE 898, 900, 901, 910, 911, 913, 917, 919  
 Scellement 199  
 Screening 281  
 Secret médical 527, 577  
 Sélane 1036  
 Sel
  - de diazonium 292
  - de mercure 1002
 Sélérate de sodium 1036  
 Sélénite
  - de cuivre 1037
  - de sodium 1036
 Sélénium 258, 264, 283, 292, 367, 368, 372, 1036, 1037
  - noir 1037
  - rouge 1036, 1037
 Séléniure
  - d'alkyle 258
  - d'hydrogène 1036
 Sels
  - de cadmium 284
  - de chrome 290
  - de chrome hexavalent 283, 288
  - de diazonium 214
  - de nickel divalent 288
  - de plomb 283, 284
  - mercurieux 1002
  - minéraux 268
 Semicarbazide 335  
 Sensibilisants 196  
 Sentiment d'invulnérabilité 803  
 Sérologies 577  
 Sérothérapie 573  
 Serre-files 11, 632  
 Service
  - de Santé au Travail 8
  - hospitalier d'urgence 279
 Signalisation de sécurité 16  
 Signes allergiques 525

- Silane 222, 991, 994
- Silate 993
- Silicate
  - de sodium 380
  - synthétique 370
- Silice 370
  - amorphe 327
  - cristalline 266, 327, 340, 370
- Site apurinique 895
- Site nucléophile 293
- Situations d'urgence 29
- Société agréée 451
- Sodium 1014, 1017, 1018
  - divisé 385
- Solides 197
  - incinérables 458
  - sublimables 266
- Solubilité 261, 268
- Solvants 305, 349, 368, 369, 380, 386, 397, 519, 523
  - aprotiques dipolaires 268, 349
  - chlorés 392, 455
  - de remplacement 394, 403
  - halogénés 283, 390, 393
  - hydrocarbonés 389
  - organiques 267, 380, 385
  - peroxydables 456, 461
  - toxiques 394
- Sorbonne 100, 107, 110, 345, 372
  - air auxiliaire interne 109, 124
  - type 109
- Soude 375, 376, 962
- Soufre 258, 273, 1003
- Sources
  - de contamination 540, 546
  - d'inflammation 213, 646
- Sous-acétate de plomb 327
- Sous-estimation de la capacité de contrôle 803
- Sous-sulfure de nickel 327
- Spéciation 258
- Spectromètres RMN 716
- Spermatogénèse 391
- Spermatozoïdes 352
- Sprinkleurs 625
- SST 10
- Stabilité au feu 613
- Stéarate de zinc 233
- Stérilisateur 757
- Stérilisation 759
- Stockage 341, 342, 639
  - d'échantillons biologiques 205
  - des CMR 418
  - des déchets 346
  - en réfrigérateur 54
- Stœchiométrie 190, 208, 212
- STOP 881
- Streptococcus* 541
- Strontium 1007, 1014
- Structure chimique 275, 395
- Strychnine 273, 959, 973, 974
- Styrène 224, 306, 330, 519, 902, 912, 913, 917, 918, 919, 1027, 1029
- Styrène oxyde 912
- Sublimation 197
- Substances 188
  - allergisantes 287
  - chimiques 188, 891, 902
  - corrosives 284, 379
  - explosibles 460
  - génotoxiques 341
  - hépatotoxiques 282
  - irritantes 284
  - mutagènes 369
  - odorantes 267
  - ou préparations explosives 207
  - tératogènes 364, 369
  - xénobiotiques 395
- Substitution nucléophile 292
- Sucres 263
- Suffocation 528
- Sulfure de cadmium 326
- Suivi
  - médical 520, 522, 524, 525, 529, 576
  - post-exposition 529
- Sulfate 263, 293, 328, 337, 381, 400
  - acide de méthyle 1047
  - d'alkyle 347, 397
  - de béryllium 326
  - de cadmium 326

- de cuivre 994, 1023, 1037
  - de dibutyle 338
  - de diéthyle 299, 323, 338, 1046, 1047, 1048
  - de diisopropyle 338
  - de diméthyle 299, 300, 323, 337, 377, 913, 1039, 1040, 1046, 1047, 1048
  - de fer 943, 979, 1033
  - de méthyle 981
  - de sodium 1034
  - de thallium 1016
  - d'éthyle 981
  - ferreux 385
  - Sulfite de sodium 979, 980, 1034, 1036, 1037
  - Sulfonates 397
    - d'alkyle 328, 337, 347
  - Sulfotransférases 270
  - Sulfure 261, 340
    - d'alkyle 258
    - d'ammonium 1012
    - d'arsenic 1012
    - de cadmium 1012
    - de carbone 998, 999, 1000, 1001
    - de dihydrogène (hydrogène sulfuré) 201, 274, 371, 377, 998, 999, 1001, 1012, 1013
    - de fer 1012
    - de mercure 1003
    - de potassium 998
    - de sélénium 327
    - de sodium 998, 1013
    - de thallium 1012, 1016
    - d'éthylène 333, 397
    - de zinc 1012
    - mercurique 1003
    - métallique 372
  - Superoxyde de potassium 1030
  - Sur-blouse 157
  - Surchausses 157, 432
  - Surestimation du contrôle personnel 802
  - Surface alvéolaire 266
  - Sur-lunettes 161
  - Surpressions 212
  - Surveillance
    - biologique 351
    - des individus 919
    - des travailleurs 891
    - médicale 277, 350, 575, 576
    - médicale renforcée 521
  - Susceptibilité 899, 915, 919
    - génétique 526
    - individuelle 527, 919
  - SWCNT 875
  - Syndrôme
    - de Brooks 517
    - psycho-organique 387
  - Synthèse réparatrice 294
  - Système
    - de défense immunitaire 285
    - de réparation 295
    - d'extinction automatique 625
    - enzymatique de métabolisation 277
    - expert 413
    - immunitaire 281, 393
    - nerveux 271, 283, 390, 519, 524
    - nerveux central 267
    - nerveux périphérique 387
    - respiratoire 284
    - SOS 294
- T**
- Tabac 266, 368
  - Tabagisme
    - actif 328
    - passif 328
  - Tableaux des maladies professionnelles 522, 578
  - Tables aspirantes 119
  - Tabun 268
  - Talc 344
  - Tamis moléculaire 385
  - Tapis mucociliaire 266
  - Taux d'évaporation 207
  - 8-TCDD (ou Dioxine de Sévésou) 258, 270, 275, 311
  - Technicien de sécurité 9
  - Téguments 268

- Tellane 1036
- Tellurate de potassium 1036
- Tellure 367, 372, 1036, 1037
- d'hydrogène 1036
  - noire 1037
- Tellurite 1036
- Température 191
- critique 202
  - d'auto-inflammation 211
  - d'ébullition (Téb) 195
  - Kelvin 192
- Temps de perméation 148
- Téniposide 427
- Tension
- de vapeur 266
  - de vapeur saturante 207
- Tératogènes 74, 389, 393, 891, 919
- Tératogénicité 362, 369, 390
- Terbutanol 995, 1017, 1030
- Terbutylarsine 325
- Terbutylate de potassium 1017
- Terbutyllithium 991
- Terre de diatomées (célite ou supercel) 235
- Test
- court de mutagénicité 304
  - d'Ames 303
  - de mutagénicité 891
  - de perméation 150
  - des comètes 526
  - du micronoyau 526
- Testostérone 519
- Tétracarbonyl nickel 1019
- 3,3',5,5'-Tétrachlorobenzidine 407
- Tétrachloréthane 283, 388
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthane 329, 389, 390, 392
- Tétrachloroéthylène 258, 368, 389, 390, 392, 519, 520
- Tétrachlorure
- de carbone 283, 308, 328, 368, 381, 388, 389, 390, 392, 393, 520, 981
  - de germanium 987
  - de sélénium 1036
  - de silicium 987
  - d'étain 377, 987
  - de titane 377, 987
  - de zirconium 987
- 3,3',5,5'-Tétrafluorobenzidine 407
- Tétrafluoroéthylène 224
- Tétrahydroborate
- de lithium 991
  - de potassium 991
  - de sodium 991
- Tétrahydrofurane (THF) 191, 209, 224, 350, 385, 393, 952, 1020, 1027, 1029, 1030
- Tétrahydroaluminat de lithium 993, 994, 1031
- Tétraline 385, 1027, 1029
- 3,3',5,5'-Tétraméthylbenzidine 316, 349, 406, 407
- Tétraméthylthiuramme 290
- Tétranitrométhane 333, 412
- Tétroxyde
- de diazote 373
  - de ruthénium 1050
  - d'osmium 289, 379, 1050
- Thalidomide 365, 366, 367
- Thallium 368, 1007, 1015
- Théorie génétique 296
- THF 461, 1031, 1033, 1035
- Thioacétamide 323
- Thiocarbamate 429
- Thiocétone 261
- Thio-esters 261
- Thioglycolates 380
- Thiols 258, 261, 998
- Thiophène 998
- Thiosulfate de sodium 1040
- Thiotepa 427
- Thiourée 323, 998
- Thiram 998
- Thymine 261, 293, 297
- Thymol 266
- Tichloroéthylène 388
- Titane 1007

- Toluène 210, 211, 283, 368, 376, 380, 387, 388, 389, 390, 391, 393, 519, 1018
- Toux 376, 528
- Toxicité
- aigüe 279
  - à long terme 280
  - à moyen terme 280
  - cardiaque 386
  - directe 285
  - nerveuse 386
  - pour la reproduction 352
  - sélective 277
- Toxicochimie 255, 395, 397, 409
- Toxicologie 255
- environnementale 264
  - fondamentale 264
  - nutritionnelle 264
  - professionnelle 264
- Toxicophore 395, 396, 397, 410
- $\gamma$ -dicétone 401
- Toxine 273, 274, 571
- botulique 273
- Toxique
- cumulatif 390
  - direct 271, 273, 274, 286, 386
  - indirect 277
  - pour la reproduction 352
  - protoxique 277
  - ultime 271
- Toxoplasme 365
- Toxoplasmose 582, 583
- Tractus
- pulmonaire 266
  - respiratoire 266, 270
- Traité de Rome 464
- Traitement des déchets 883
- Transcriptase-réverse 297
- Transfert de conjugaison 278
- Transmission de l'influx nerveux 283
- Transport 8, 16, 549, 584
- de CMR 435
  - des matières dangereuses 16
  - interne des déchets chimiques 445
- Travailleur
- isolé 25, 28
  - temporaire 7, 25, 27
- Travaux interdits 27
- Très
- électrophile 411
  - inflammable 403
- Tribromure de phosphore 1021
- Trichlo 258, 309
- Trichloramine 233
- 3,3',5'-Trichlorobenzidine 406, 407
- 1,1,1-Trichloroéthane 329, 392, 981
- 1,1,2-Trichloroéthane 329
- Trichloroéthylène 258, 283, 309, 329, 386, 387, 388, 389, 390, 392, 393, 520, 1027
- Trichlorométhane (chloroforme) 234, 258, 307
- Trichloronitrométhane 379
- 2,4,6-Trichlorophénol 310
- $\alpha, \alpha', \alpha''$ -Trichlorotoluène 308, 329
- Trichlorure
- d'antimoine 987
  - de fer 987
  - de phosphore 1021, 1022
- Tri des déchets 443
- Tridymite 370
- Triéthylaluminium 995
- Triéthylloxonium 339
- Triflate de méthyle 339
- Trifluorométhane sulfonate de méthyle 339
- 1,1,1-Trifluoro-2,2,2-trichloroéthane 392
- Trifluorure de bore 205, 377, 946, 988
- Trihydrure de phosphore 371
- Triisobutylaluminium (TIBAL) 995
- Triméthylaluminium 992, 995
- Triméthylbismuth 992
- Triméthylchlorosilane 971
- 2,4,4-Triméthylpentan-2-ol 403
- Triméthylsilyl-diazométhane 321, 337, 349
- 2,4,7-Trinitrofluorénone 333
- Trioxothiosulfate de sodium 1034
- Trioxyde
- d'antimoine 340
  - de chrome 258, 326, 340, 376
  - de soufre 373

Trioxygène 379  
 Triphénylamine 974  
 Triphénylphosphane 1025, 1031  
 Triphénylphosphine 1025  
 Triple liaison 259  
 Tripoli 370  
 Trisulfophtalocyanine de cuivre 964  
 Troubles
 

- cardiovasculaires 386
- de la fécondité 519
- de la fertilité 518
- gastro-intestinaux 285
- neurovégétatifs 387
- psychosomatiques 283

 Tubes scellés 198  
 Tubules rénaux 283  
 Tubuline 274, 275  
 Tubulopathie 270  
 Tumeur 892, 897, 898, 905, 916, 918
 

- bénigne 296

 Types de protection contre le risque chimique 155

## U

Ulcérations 374  
 Ultrasons 365  
 Ultraviolets 297  
 Unités de passage 623  
 Unités de travail 9  
 Uracile 260, 293  
 Uranium 283, 1007  
 Urée 965  
 Uréthane 283, 321, 967, 996  
 Uréthylane 967  
 Urines 270, 278, 400
 

- examens (d') 524
- métabolites (dans les) 525

 Utilisation
 

- des EPI 139
- des vêtements de protection 157
- d'un ARI 169

 UV 295

## V

Vaccination 572, 575, 577  
 Vaisseaux sanguins 284  
 Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 193  
 Valine 297  
 Valorisation/tri 465  
 Vanadium 1007, 1013, 1016  
 Vanne 202  
 Vapeurs 266
 

- irritantes 284
- métalliques 197

 Vaporisation 194  
 Vases Dewar 201, 767  
 Vecteur 573
 

- d'agents pathogènes 537
- viral 542

 Véhicule de transport 451  
 Veille réglementaire 20  
 Ventilation
 

- générale 84, 87, 89, 100, 101, 104, 122, 124
- localisée 95, 99, 104, 120, 128

 Vérification 636
 

- de l'étanchéité d'un ARI 170
- des ARI 171
- des dispositifs de sécurité 636
- des masques 169
- périodique 16

 Vermiculite 235, 348  
 Verrerie 269, 755, 767, 768  
 Verrines 732  
 Vêtements
 

- de protection 154, 155
- étanches 156
- ventilés ou réfrigérés 156

 Vieillesse cellulaire 282  
 Vinyl
 

- acétylène 224, 1027
- pyridine 224, 1027, 1029

 Virulence 570  
 Virus 291, 297
 

- de la poliomyélite 544

- de la rubéole 365
  - de l'hépatite 546
  - de l'hépatite A 548, 578
  - de l'hépatite B 541, 548, 578
  - de l'hépatite C 541, 548, 578
  - de l'hépatite D 578
  - de l'hépatite E 541, 548, 578
  - d'Epstein-Barr 574
  - du polyome 544
  - du sarcome de Rous 544
  - Ebola 541
  - Epstein-Barr 544
  - SV40 544
- Visites de sécurité 20
- Vitamine 263
- B<sub>12</sub> 272, 374
  - F 263
- Vitesse
- de perméation 150
  - de réaction 190
  - d'évaporation 266
- VLE réglementaire 730
- Voie
- biliaire 270, 271
  - de pénétration 69, 265, 524
    - conjonctivale 517
    - cutanée 141, 265
    - cutanéomuqueuse 517
    - intestinale 267, 270
    - nasale 140, 265, 267
    - oculaire 141, 269
    - orale 141, 265, 269
    - percutanée 269, 285
    - pulmonaire 140, 163, 265, 268
    - respiratoire 266, 517
    - rénale 270
    - sanguine 269
    - transcutanée 524
    - urinaire 270
- Volatil 194
- Volume
- molaire 191
  - molaire des gaz 192
- X**
- Xénobiotiques 140, 262, 265, 269, 270, 274, 277, 278, 281, 282, 286, 297, 893, 901, 905, 914, 919
- immunotoxiques 274
  - lipophiles 270, 279
  - minéraux 271
  - organiques 271
  - organominéraux 271
- Xylènes 368, 376, 380, 389, 390
- Y**
- Ypérite 276, 323, 332, 378, 1038, 1039
- Yttrium 1016
- Z**
- Zinc 371, 992, 1007, 1009, 1022
- pentacarbonyle 1019
- Zincate soluble 1010
- Zones
- à risques spécifiques 15
  - ATEX 642, 645, 650
- Zoonose 573



Cette troisième édition, entièrement actualisée et considérablement augmentée pour prendre en compte la plupart des risques présents dans les laboratoires, intègre les nouvelles exigences réglementaires françaises et européennes et tient compte de l'évolution des connaissances dans le domaine des risques professionnels. Elle conserve les qualités et les principes fondamentaux qui ont fait le succès international des deux premières éditions du « Picot-Grenouillet ».

La multiplicité des produits et des activités qui se côtoient dans un établissement de recherche engendre des risques spécifiques. *Sécurité et prévention des risques en laboratoire de chimie et de biologie* traite ces risques dans leur globalité par une approche scientifique et, pour mieux les appréhender et les maîtriser, cet ouvrage propose des solutions de prévention appropriées et concrètes.

Les deux coordonnateurs André Picot et Jean Ducret se sont entourés d'une équipe multidisciplinaire de scientifiques éminemment compétents qui ont su mettre en commun leurs connaissances dans le but d'élaborer un recueil de bonnes pratiques de manipulation et de protection de la santé des opérateurs. Un index en facilite l'utilisation et permet la recherche de données spécifiques.

Cet ouvrage de référence incontournable s'adresse tout particulièrement à l'ensemble des personnels des laboratoires de recherche ou d'analyse. Chercheurs, ingénieurs, techniciens, mais aussi ingénieurs de sécurité, médecins de prévention et du travail, conseillers et assistants de prévention, hygiénistes et, d'une façon générale, tout encadrant, y trouveront des réponses concrètes aux situations à risques rencontrées dans ces laboratoires.

## André Picot

ingénieur chimiste, docteur ès-sciences, est directeur de recherche honoraire du CNRS. Toxicochimiste, créateur de l'Unité de prévention du risque chimique du CNRS, il est expert français honoraire auprès du Comité d'experts scientifiques sur la surveillance des atmosphères de travail de la Communauté européenne. Président de l'Association toxicologie-chimie (ATC-Paris) il poursuit son action en toxico et écotoxicochimie pour une meilleure sensibilisation aux risques chimiques et aux impacts sur l'environnement.

## Jean Ducret

est docteur en chimie-physique. Ingénieur de recherche au CNRS à Mulhouse (CRPCSS, ICSI, IS2M ; 1970-2008) il a été chargé de mission aux risques chimiques de la délégation Alsace du CNRS (2008-2012). Membre fondateur et secrétaire de l'Association de prévention appliquée aux risques industriels (Association PARI-Strasbourg).



[www.editions.lavoisier.fr](http://www.editions.lavoisier.fr)



978-2-7430-1069-0