

Index

- abstraction des données, 17
- Abu-Sufah, W., 807
- acceptation, 137
- accès
 - affine, 701, 719–721, 731–741
 - dynamique, 732
 - non uniforme à la mémoire, 694
 - statique, 732
- action, 55–57, 296, 299
 - sémantique, 277, 288, 296, 297, 300, 310
- ACTION, 228
- Ada, 363
- adressage
 - indexé, 462
 - indirect, 463
- adresse, 331
 - alignement, 341, 388
 - relative, 337–344
- AFD, *voir* automate fini déterministe
- affine, *voir* transformation affine,
 - partitionnement affine,
 - partition affine,
 - accès affine
- AFN, *voir* automate fini non déterministe
- Aho, A. V., 172–173, 275, 521
- Algol-60, 26, 32, 35, 274, 385, 401, 453
- algorithme
 - de Aho et Corasick, 128–129
 - de Cocke-Younger-Kasami (CYK), 213
 - de Knuth, Morris et Pratt (KMP), 125–128
 - de McNaughton-Yamada-Thompson, 146–148
 - du train, 442–446
 - itératif, 544, 551, 552, 562–563
- alignement, *voir* adresse
- Allen, F. E., 631, 807, 861
- Allen, R., 807
- aller à**, 378
- ALLER_à, 225–226, 228, 239, 243
- allocation
 - de mémoire, 410
 - de registres, 460, 498–502, 513, 642, 666
 - dynamique, *voir* tas, pile d'exécution
 - en pile, 390–399
 - par région, 419
- Alpha, 630
- alphabet, 110, 135
 - binaire, 110
- ambiguïté, *voir* grammaire ambiguë
- Amdahl, 694
- analyse, 4
 - arrière, 548, 553, 555, 562, 563
 - avant, 553, 555, 562, 563
 - conservative, 543
 - de flot de données, 17, 22
 - canevas, 555–572
 - de pointeurs, 809, 821, 836–851
 - par équivalence, 838
 - par inclusion, 838
 - interprocédurale, 639, 809–860
 - lexicale, 5–6, 39, 72–79, 81, 101–173, 192–198
 - sémantique, 8
 - sensible au contexte, 810, 847–851
 - symbolique, 615–627
 - syntactique, 6, 39, 43, 45, 57–58, 103, 175–276
 - ascendante, 214–220
 - descendante, 58–60, 199–211
 - LALR, 238, 244–252, 254, 257, 259, 262
 - LL, 309, 318
 - LR, 221–231, 252–254, 309, 318–321
 - LR canonique, 238, 243, 259
 - par décalage-réduction, 214–220
 - par descente récursive, 60, 201–202, 210, 308–312

- prédictive, 60–63, 200, 204–211
SLR, 231–236
- ancêtre, 44
- Andersen, L., 861
- annulable*, 160–162
- antémémoire, *voir* cache
- anti-dépendance, 638, 732
- antisymétrique, 556
- appel de procédure, 30, 332, 384, 467–471, 486
- application symbolique, 619
- arbre, 44, 54, *voir aussi* réécriture d'arbre
abstrait, 40, 66, 86–87
d'analyse, 43–45, 185–187, 308, 318
décoré, 51
de dominance, 589
de recouvrement en profondeur, 591
de syntaxe abstraite, *voir* arbre abstrait
des activations, 390–393
- arc
ascendant, 593
collatéral, 593
critique, 576–586
de retour, 595
descendant, 593
- architecture à passage de messages, 694, 801
- AREP, 591
- argument, 31, 813–817, 845
- arrière, *voir* problème arrière, analyse arrière
- ASCII, 110
- assembleur, 3
- associativité, 45, 113, 255, 268, 556
à gauche, 45
à droite, 46
- ASU, *voir* forme à affectation statique unique
- atome, 826
- attribut, 51–53
hérité, 52, 279–283
principal, 312
synthétisé, 51, 279–280
- au plus tard, 585
- au plus tôt, 587
- Auslander, M. A., 521
- auto-incrément, 663, 664
- automate, 135
fini déterministe, 137, 149–152, 154–170, 189
fini non déterministe, 135–136, 140–159, 189, 236
LR(0), 223, 226–228
- Avots, D., 861
- axiome, *voir* symbole de départ
- Backus, J.W., 275
- Baker, H. G. Jr., 454
- Ball, T., 861
- banc de registres rotatif, 684
- Banerjee, U., 807
- Banning, J. P., 861
- barrière
d'écriture, 439
de lecture, 439
de transfert, 439
- Barth, J. M., 861
- Bauer, F. L., 324
- BDD, *voir* DDB
- bddbddb, 861
- Bergin, T. J., 35
- Berndl, M., 861
- Bernstein, D., 688
- binaire, *voir* traduction de binaire
- Birman, A., 275
- Bison, 275
- bit d'invalidité, 644
- blanc, 39, 73
- bloc, 26, 80, 89
d'activation, 393–409
de base, 473–487, 537, 539, 647–651
- blocage, 701, 705–707, 786–789
- BNF, *voir* grammaire non contextuelle
- borne inférieure, 557
- boucle, 588
complètement permutable, 772, 774–777, 784–786
naturelle, 596–598, 603
- Bounimova, E., 861
- branchement, 462, 474, 496, *voir aussi* prédiction de branchement
conditionnel, 332, 462, 474, 496
inconditionnel, 332, 462, 495–497
retardé, 635
- Brooker, R. A., 323
- Bryant, R. E., 861
- Burke, M., 807
- bus, 692

- Bush, W. R., 862
but, 827
bytecode, voir code à octets
- C, 12, 17, 23, 26, 347, 450, 809, 837
C++, 12, 17, 31, 450
cache, 412, 692, 703–704
 à correspondance directe, 707
 associativité, 413
 interférence, 707
 ligne, 413
 protocole de cohérence, 693
- Cadar, C., 862
Callahan, D., 862
canevas, 555
 distributif, 561, 567, 569
 monotone, 560, 563, 567, 569
canonique, voir item canonique LR(1),
 item canonique LR(0),
 analyse syntaxique LR canonique
- Cantor, D. C., 275
Carbin, M., 862
casier, 415
CFC, voir composante fortement connexe
CFG, voir grammaire
chaîne, 110
 vide, 42, 110, 111
chaîne d'appels, 814, 848–850
 sans circuit, 816
- Chaitin, G. J., 521
champ, 338, 524, 838
Chandra, A. K., 521
chargement, 462
chargement dynamique d'une classe, 846
chargeur, 3
Charles, P., 807
Chelf, B., 862
chemin, voir solution JTC
 critique, 650
 d'exécution, 565
 sans circuit, 596
- Chen, S., 688, 807
Cheney, C. J., 454
Cheong, G. I., 808
choir, 369
Chomsky, voir forme normale de Chomsky
Chomsky, N., 275
Chou, A., 862
- Chow, F., 521
Church, A., 454
circuit, 546, 564, 591, 596–599, 603–608, 613,
 649, 659, 670–681, 737, 767, 802,
 816
 critique, 680
CISC, 20, 458
classe, 24, 28, 29, 837–841, 845
 de caractères, 115, 117
clonage, 816–817
Cocke, J., 521, 631, 807
code
 à octets, 2, 821, 846
 à trois adresses, 40, 93, 331–337
 cible, voir production de code
 court-circuit, 364
 de compensation, 655
 de vidage, 642
 inaccessible, voir code inutile
 intermédiaire, 9, 86–98, 326–386, 455,
 457, 869–872
 inutile, 531
 objet, voir production de code
coercition, 92, 354–355
Coffman, E. G., 808
collecte du rebut, voir ramassage de miettes
collection LR(0) canonique, 223, 226
Collins, G. E., 454
coloriage de graphe, 500
commentaire, 73
communication, 742, 765, 771, 801
commutativité, 113, 556
compaction de voisinage, 659
composante fortement connexe, 674, 770, 790,
 793, 848
comptage de références, voir ramassage de
 miettes à comptage de références
concaténation, 110–112
configuration, 229
conflit
 dans Lex, 132
 décalage/réduction, 219–220
 réduction/réduction, 219–220
constante, 74
 symbolique, 712
constructeur d'analyseurs, voir générateur
 d'analyseurs
construction des sous-ensembles, 140–143

- contexte, *voir* sensibilité au contexte,
 analyse sensible au contexte
continuer, 378
 contraction de tableau, 793
 contrainte, *voir* dépendance de données
 ressources, 637
 contraintes de partitionnement
 spatial, 746–752
 temporel, 778–784
 contrôle
 de bornes, 23, 825
 de type, 22, 91–93, 337, 352–362
 conversion de types, *voir* coercion
 convexe, *voir* polyèdre convexe
 Cook, B., 861
 Cooper, K. D., 522, 862
 Corasick, M. J., 173
 corps, *voir* partie droite
 correction
 d'erreurs, *voir* rattrapage d'erreur
 globale, *voir* rattrapage d'erreur global
 coupure, 578
 Cousot, P., 631
 Cousot, R., 631
 CUP, 275
 cycle, *voir* détection de circuit
 cycle d'horloge, 635
 Cytron, R., 631, 807
- DAG, 326–330, 480–487, 852
 Dain, J., 275
 Dalton, M., 861
 Dantzig, G., 807
 Das, M., 862
 Dasgupta, S., 688
 Datalog, 825–835
 but, 827
 programme Datalog, 827
 règles dangereuses, 833
 stratifié, 834
 évaluation incrémentale, 832
 Davidson, E. S., 688
 DDB, 852–858
 ordonné, 853
 DDS, *voir* définition dirigée par la syntaxe
 débordement de tampon, 823–825
 décalage-réduction, 217
 déclaration, 29, 340, 342
- décodage, 635
 décomptes d'utilisation, 499
 définition, 29
 de variable, 547
 dirigée par la syntaxe, 51–54, 278–283
 L-attribuée, 287, 302, 313
 régulière, 113
 S-attribuée, 286–287, 296–297, 301
 simple dirigée par la syntaxe, 53
 définitions visibles, 540–547, 553
 demi-treillis, 555–560
 hauteur, 560, 563
 dépendance
 circulaire, 281
 de contrôle, 637, 642
 de données, 637–639, 657, 670–672, 701,
 722, 731–741, *voir* anti-dépendance,
 dépendance en sortie,
 dépendance vraie
 en sortie, 638, 732
 vraie, 637, 732
 déplacement de code, 532, 653, *voir aussi* ex-
 pression invariante de boucle
 amont, 655
 aval, 655
 paresseux, *voir* élimination de redon-
 dance partielle
 dépliage de boucle, 659, 662, 669
 DeRemer, F., 275
 dérivation, 42–45, 183–187
 canonique, 185
 droite, 185
 gauche, 185
dernierePos, 160–162
 descendant, 44
 descripteur
 d'adresses, 489–493
 de registres, 489–493
 détection de circuit, *voir* cycle
 diagramme
 de décisions binaires, *voir* DDB
 de transition, 119–121, 135–136,
 voir aussi automate
 Dijkstra, E. W., 454
 distributivité, 113
 domaine d'une relation, 854
 dominateur, 588–590, 603
 immédiat, 589

- Donnelly, C., 275
 Dumitran, D., 862
 dynamique, *voir* ordonnancement dynamique,
 programmation dynamique,
 accès dynamique
- Earley, J., 276
 Eaves, B. C., 807
 échelonnage, 760–763
 effet de bord, 652
 élargissement, 354
 élimination de redondance partielle, 573–587
 Emami, M., 862
 emplacement, 24–26
 ENA, 619
 Engler, D., 862
 ensemble d'items, 223–225, 235
 LR(1), 239–242
 ensemble mémorisé, 444
 en-tête, 596, 603
 entrelacement, 796–798
 environnement, 24–26, 83
 environnement d'exécution, 387
 épilogue, 666
 ε , *voir* chaîne vide
 ε -production, 59, 62, 213
 Eqn, 303
 équation diophantienne, 734
 équivalence de types, 339
 erreur
 de logique, 179
 de syntaxe, 177–179
 lexicale, 179
 sémantique, 179
 Ershov, *voir* nombres d'Ershov
 Ershov, A. P., 386, 522, 631
 espace
 des données, 699–700
 des itérations, 699–700, 707–717
 des processeurs, 699–701, 752–754
 libre, 410–416
 état, 24–26, 135, 189, *voir aussi* minimisation
 du nombre d'états
 d'acceptation, *voir* état final
 de départ, *voir* état initial
 de l'analyseur syntaxique, *voir* ensemble
 d'items
 final, 120, 135, 189
 initial, 120, 135, 189
 libre, 429
 mort, 156, 167
 étiquette, 44
 Euclide, 734, 741
 évaluation contiguë, 516
 exécution, 18
 pipelinée, 772–791
 expansion
 de variable, 681
 en ligne, 809, 819
 expression, 88, 90–91, 95–98, 326, 511–515
 affine, 616
 anticipée, 578
 arithmétique, 47, 65
 booléenne, 363–375, 872–875
 complètement redondante, 574, 578
 de type, 338, 357
 disponible, 549, 553
 infixée, 39, 50
 invariante de boucle, 574–575
 non affine, 619
 postfixée, 39, 50–51
 préfixée, 299
 régulière, 109–115, 140, 146–149, 164,
 172, 189, 192
 retardable, 579
 utilisée, 585
 extensionnel, *voir* prédicat extensionnel
- factorisation à gauche, 197
 Fährndrich, M., 862
 fait, 826
 fantôme, 418
 Farkas, 781–784
 Feautrier, P., 807
 Feldman, S. I., 386
 Fenichel, R. R., 454
 fermeture, 111–112, 222–225, 240
 transitive, 111, 114
 FERMETURE, 239
 Ferrante, J., 631, 807
 feuille, 44
 fils, 44
 filtrage d'arbre, 509
 Fischer, C. N., 522
 Fisher, J. A., 688
 fission, 760–763

- Flex, 129, 173
 flot de contrôle, 363–371, 473
 contraintes, 539, 544
 Floyd, R. W., 276
 FNC, *voir* forme normale de Chomsky
 fonction, 27, *voir aussi* procédure
 de transfert, 539, 560, 568, 607
 composition, 560, 607, 621
 fermeture, 608
 de transition, 135–138
 forme
 à affectation statique unique, 336–337
 de Backus-Naur, *voir*
 grammaire non contextuelle
 normale de Chomsky, 213
 prod-suppl, 543
 Fortran, 105, 348, 699, 795
 Fortran 90, 105, 795
 Fortran H, 498, 630
 Fourier-Motzkin, 714–715, 733, 739, 754, 782
 fragmentation, 415, 417
 Fraser, C. W., 522
 free, 389
 Frege, G., 454
 fréquence d'exécution, 656–657
 frère, 44
 frontière, 44, 185
 fronts, 774
 fuite de mémoire, 23
 fusion, 760–763
 fusion de l'espace libre, 416

 Ganapathi, M., 521
 Gao, G., 808
 gcc, 415
 GDP, *voir* graphe de dépendances
 du programme
 Gear, C. W., 631
 générateur d'analyseurs
 lexicaux, 153, *voir aussi* Lex, JFlex, Flex,
 JLex
 syntaxiques, 214, 221, 262, *voir aussi*
 CUP, antlr, bison, LLgen, Yacc
 génération de code, *voir* production de code
 Geschke, C. M., 632
 gestion des tampons d'entrée, *voir* tampon
 Ghiya, R., 862
 Gibson, R. G., 35

 Glaeser, C. D., 688
 Glanville, R. S., 522
 GNU, 35
 Gosling, J., 386
 Graham, S. L., 522
 grammaire, 40–49, 183, 188
 à sinon en suspens, *voir*
 sinon en suspens
 ambiguë, 45, 187, 233, 255–259
 attribuée, 280
 augmentée, 223
 LL, 204, 205
 non contextuelle, 175, 181–190
 sans ϵ , 213
 grand-O, 146
 granularité de parallélisme, 695, 697, 822
 graphe
 de dépendances, 284–285
 de données, 647
 du programme, 766–767
 de flot, *voir aussi* super-graphe de flot de
 contrôle
 profondeur, 596
 réductible, 595, 607, 624
 de transition, 136
 des appels, 810, 845
 orienté acyclique, *voir* DAG
 Gross, T. R., 688
 Grune, D., 276
 Gupta, A., 808

 hachage, *voir* table de hachage
 Hallem, S., 862
 Halstead, M. H., 386
 Hanson, D. R., 522
 Hecht, M. S., 631
 Heintze, N., 862
 Hendren, L., 861
 Hennessy, J. L., 35, 521, 688, 807
 héritage, 17
 hérité, *voir* attribut hérité
 Hewitt, C., 454
 hiérarchique, *voir* réduction hiérarchique,
 temps hiérarchisé
 Hoare, C. A. R., 276
 Hobbs, S. O., 632
 Hopcroft, J. E., 173, 276
 Hopkins, M. E., 521

- Hudson, R. L., 454
Hudson, S. E., 276
Huffman, D. A., 172, 173
Huskey, H. D., 386
hyperplans, 774
- idempotence, 113, 556–557
identificateur, 25, 74–76
identité, 560
identités algébriques, 482, 497
INC, *voir* instruction d'incrémentation
INDÉFINI, 568
inférence de type, 353, 356–359
Ingerman, P. Z., 276
instruction, 88–89, 93–95
 si, 364
 aller à, 378
 continuer, 378
 d'incrémentation, 460
 de chargement, 462
 de copie, 332, 334, 335, 490
 de rangement, 462
 de tête, 474
 gardée, 644, 656, 683
 rompre, 378
 vectorielle, 697, 795, 802
 tant que, 364
intensionnel, *voir* prédicat intensionnel
interférence de cache, 707
interprète, 1
interruption, 474
intersection, 550, 553
intervalle de lancement, 669–683
introspection, 846
invariant de boucle, 573
Irons, E. T., 323
Itanium, 684
item, 223–225, *voir aussi* ensemble d'items
 canonique
 LR(0), 223, 226, 233, 234
 LR(1), 238, 248
 non-noyau, 225
 noyau, 225, 249–250
 valide, 235–236
- Jacobs, C. J. H., 276
Java, 2, 12, 17–18, 24–32, 71, 347–348, 809,
 837–841
- Jazayeri, M., 323
JFlex, 173
JIT, *voir* juste à temps
JLex, 173
Johnson, R. K., 632
Johnson, S. C., 276, 324, 386, 454, 521
jointure, 544, 550, 553, 556, 608
 sur tous les chemins, 565
JTC, 565
juste à temps, 458
JVM, *voir* machine virtuelle Java
- Kam, J. B., 631
Kasami, T., 276, 631
Kennedy, K., 807, 862
Kernighan, B. W., 173
Kildall, G., 631
Kleene, S. C., 172, 173
Knoop, J., 631
Knuth, D. E., 173, 276, 324, 454
Korenjak, A. J., 276
Kosaraju, S. R., 631
Kuck, D. J., 688, 807
Kung, H. T., 807
- LALR, *voir* analyse syntaxique LALR
Lam, M. S., 688, 807, 861
Lampert, L., 454, 688, 808
langage, 42, 110, *voir aussi* C, C++, Java,
 Fortran
 cible, 1
 d'assemblage, 12, 458
 de cinquième génération, 12
 de première génération, 12
 de programmation, 12–13, 23–33, *voir*
 aussi Ada, C, C++, Fortran, Java,
 ML
 de quatrième génération, 12
 de script, 13
 de seconde génération, 12
 de troisième génération, 12
 déclaratif, 12
 faiblement typé, 450
 impératif, 12
 neumannien, 13
 non contextuel, 184, 198
 orienté-objet, *voir* langage à objets
 source, 1

- à objets, *voir* C++, Java
- L-attribuée, 287, 302, 313
- Lawrie, D. H., 807
- Lea, 415
- LeBlanc, R. J., 522
- Leiserson, C. E., 807
- lemme de Farkas, *voir* Farkas
- Lesk, M. E., 173
- Leu, T., 862
- Levin, V., 861
- Lewis, P. M., 276, 324
- Lex, 116–118, 129–135, 153, 173
- lexème, 101, 103
- lexicographique, *voir* ordre lexicographique
- Liao, S.-W., 808
- Lichtenberg, J., 861
- Lieberman, H., 454
- lien
 - d'accès, 394
 - de contrôle, 394
- ligne, *voir* *n*-uplet
- ligne de cache, 413
- Lim, A. W., 808
- Lisp, 410
- liste libre, 416–417, 427
- littéral, 827
- Livshits, V. B., 861
- localité
 - des données, 411, 413, 798–799
 - spatiale, 697, 793
 - temporelle, 697, 793
- Lohtak, O., 861
- loi d'Amdahl, *voir* Amdahl
- Loveman, D. B., 808
- Lowry, E. S., 522, 632

- machine virtuelle, 2
 - Java, 458
- macro, 12
- malloc, 389
- manche, 215–217
- Markstein, P. W., 521
- marquage-balayage, *voir* ramassage de miettes
 - par marquage-balayage
- marquage-tassage, *voir* ramassage de miettes
 - par marquage-tassage
- marqueur, *voir* non-terminal marqueur
 - d'extrémité, 416

- Martin, A. J., 454
- Martin, M. C., 862
- Matlab, 795
- matrice de plein rang, 725
- Maydan, D. E., 808
- McArthur, R., 386
- McCarthy, J., 173, 454
- McClure, R. M., 276
- McCullough, W. S., 172–173
- McGarvey, C., 861
- McKeller, A. C., 808
- McNaughton, R., 172–173
- Medlock, C. W., 522, 632
- meilleure offre, 415, 417
- mémoire, 692–694, *voir aussi* emplacement,
 - tas
 - cache, *voir* cache
 - dynamique, 412
 - externe, 18, 19
 - fuite de mémoire, 418
 - hiérarchie, 18, 411, 414
 - libération, 410, 417
 - statique, 412
 - virtuelle, 412
- mémoïsation, 738
- message, *voir* architecture à passage
 - de messages
 - d'erreur, 270
- méthode, 27, *voir aussi* procédure
 - des vagues, 774
 - virtuelle, 810, 821, 844
- Milanova, A., 862
- Milner, R., 386
- minimisation du nombre d'états, 165–168
- Minsky, M., 454
- ML, 353, 402
- Mock, O., 386
- modifieur, 420
- Moore, E. F., 172, 173
- Morel, E., 632
- Morris, J. H., 173
- Morris, D., 323
- Moss, J. E. B., 454
- mot clé, 47, 49, 74–76, 121–122
- motif, 103
- mot réservé, *voir* mot clé
- Motwani, R., 173, 276
- Mowry, T. C., 808

- multiplication de matrices, 702–707
- multiprocesseur, 692–694, *voir aussi* SIMD, SPMD
 - symétrique, 692
- Muraoka, Y., 688, 807
- Naur, P., 276
- Neliac, 386
- nœud, 44
 - interne, 44
- nom, 24–26
- nombre de valeur, 328–330, 339, 355
- nombres d’Ershov, 511–515
- non-terminal, 41, 44, 181
 - marqueur, 318–319
- noyau d’une matrice, 725
- NUMA, 694
- n-uplet, 854
- objet
 - création, 420, 839
 - propriété, 419
- Ogden, W. F., 323
- Olsztyn, J., 386
- Ondrusek, B., 861
- optimisation
 - à lucarne, 495–497
 - de code, 9, 15–18
 - locale, *voir* bloc de base
- ordinateur
 - vectériel, 697, 795
 - à jeu d’instructions
 - complexe, *voir* CISC
 - réduit, *voir* RISC
- ordonnancement, 637–644
 - de liste, 649
 - dynamique, 645, 661
 - en profondeur, 591
- ordre
 - lexicographique, 710
 - partiel, 556, 559
 - postfixe, *voir* parcours postfixe
 - préfixe, *voir* parcours préfixe
- outils de productivité, 22–23
- Paakki, J., 324
- Padua, D. A., 808
- Paraphrase, 806
- parallélisme
 - entre instructions, 633
 - entre tâches, 696
- paramètre, 31, 812–814, 844, 845, *voir aussi*
 - appel de procédure,
 - passage de paramètres
 - effectif, *voir* argument
 - formel, *voir* paramètre
- parcours, 54
 - en profondeur, 54
 - postfixe, 55, 393
 - préfixe, 55, 393
- Parr, T., 276
- parseur, *voir* analyse syntaxique
- partie
 - droite, 41, 182
 - finale, 4
 - frontale, 4, 39, 325, 863–884
 - gauche, 41, 182
- partition spatiale affine, 745–752
- partitionnement
 - affine, 701
 - spatial, 746–752
 - temporel, 778–784
- Pascal, 401
- passage de paramètres, 31–32, 332
 - par nom, 32
 - par référence, 31
 - par valeur, 31
- passé, 11
- Patel, J. H., 688
- Patterson, D. A., 35, 522, 688, 807
- pavage, 504, *voir aussi* blocage
- Pelegri-Llopart, E., 522
- père, 44
- Peterson, W. W., 631
- PGCD, 734
- phase, 11
- Phoenix, 35
- phrase, 184
- Pierce, B. C., 386
- pig latin, 134
- pile, 467
 - d’exécution, 389
- Pincus, J. D., 862
- pipeline
 - exécution pipelinée, 772–791
 - logiciel, 662–684

- Pitts, W., 172, 173
 plus grand commun diviseur, *voir* PGCD
 plus grand élément, 556, 559
 plus grand point fixe, 565
 plus petit élément, 556, 559
 Pnueli, A., 862
 poids d'un chemin, 738
 point fixe, 544, 563, 565, *voir aussi* plus grand point fixe
 pointeur, 333, 340, 463, 464, 485, 838, *voir aussi* analyse de pointeurs, référence fantôme de pile, 401
 polyèdre convexe, 708–710, 714–717
 polymorphisme, 356–359
 portée, 80
 dynamique, 24, 29–30
 lexicale, *voir* portée statique
 statique, 24, 26–28
 Porterfield, A., 808
posSuivante, 162–163
 postdominance, 655
 postfixe, *voir* schéma de traduction postfixe, parcours postfixe
 Pratt, V. R., 173
 précédence, *voir* priorité des opérateurs
 préchargement, 644, 803
 prédécesseur, 477
 prédicat, 826
 extensionnel, 828, 839
 intensionnel, 828, 839
 prédiction de branchement, 635, 661
 prefetch, 644, 803
 PREFIX, 861
 préfixe, 110, *voir* parcours préfixe viable, 234–235
 PREMIER, 202–204
premierePos, 160–162
 préprocesseur, 2
 pré-vision, 73, 133–134, 153–157, 238, 249–252
 priorité des opérateurs, 46, 111–112, 255, 268
private, 28
 privatisable, 681
 problème
 arrière, 548, 563
 avant, 563
 procédure, 27, 383–384
 procédures imbriquées, 400, 401, 409
 prochaine offre, 415–416
 production, 41, 182, 183
 pour erreur, 180
 simple, 213, 255
 production de code, 10–11, *voir aussi* ordonnancement
 à la volée, 311
 produit, 542, 544, 547, 549, 550
 Proebsting, T. A., 522
 programmation dynamique, 516–519, 675, *voir aussi* algorithme de Cocke-Younger-Kasami
 programmation linéaire en nombres entiers, 681, 733
 programme Datalog, 827
 projection, 714, 739, 753, 801
 prologue, 666
 propagation
 des constantes, 483, 567–571
 des copies, 530
 propriété des objets, 419
 Prosser, R. T., 632
protected, 28
 proto-phrase, 184, *voir aussi* phrase droite, 185, 235 gauche, 185
 prudence, 543
 pseudo-registre, 640
 PTRAN, 806
public, 28
 PUC, 567
 Pugh, W., 808
 Purify, 23, 419
 Qian, F., 861
 quadruplet, 331–336
quicksort, 390–392, 403, 525–526
 Rabin, M. O., 172, 173
 racine, 44
 Rajamani, S. K., 861
 ramassage de miettes, 17, 410, 420–426
 à comptage de références, 419, 424
 à générations, 437, 441
 à interruption brève, 437
 à marquage et balayage, 427
 concurrent, 447–449

- copiant, 434, 440
- incrémental, 437–440
- par marquage et tassage, 431
- parallèle, 447–449
- Randell, B., 454
- rang d'une matrice, 724
- rangement, 462
 - par colonnes, 348, 705
 - par lignes, 348, 703
- rattrapage d'erreur, 105–106, 178–181, 210–211, 259, 270–271
 - au niveau du syntagme, 180, 211
 - en mode panique, 180, 202, 210–211, 259
 - global, 181
- Rau, B. R., 688
- rebut circulaire, 443
- récurtivité
 - à gauche, 63–64, 66, 194–196, 300–302
 - terminale, 69
- redondance, 524
 - complète, 578
 - partielle, 578, 637, 826
- réductible, 595, 607, 624
- réduction, 215, 217, 297, 298
 - de force, 532
 - hiérarchique, 683
- réécriture d'arbre, 502–510
- référence, *voir* pointeur
 - fantôme, 418
- réflexif, 556
- régime stationnaire, 666
- région, 602–614, 622–627, 658
 - boucle, 604
 - corps, 604
 - feuille, 606
- registre, 16, 412, *voir aussi* banc de registre
 - rotatif, pseudo-registre,
 - allocation de registres,
 - renommage matériel de registres
 - de base, 684
- règle sémantique, 278–283
- Rehof, J., 862
- ré-indexation, 760–763
- relieur, 3
- renommage matériel des registres, 640
- Renvoise, C., 632
- représentation intermédiaire, 9, 86–98, 326–386, 455, 457
- reprise arrière, 372–379
- réserve sauvage, 415
- retour de procédure, 332, 423, 467
- rétrécissement, 354
- réutilisation
 - de données, 721–731, 796–798
 - externe, 723, 728–730
 - interne, 723–728
 - temporelle, 723
- RI, *voir* code intermédiaire
- Rinard, M., 862
- RISC, 19, 458, 688
- Ritchie, D. M., 386, 454
- Rodeh, M., 688
- rompre**, 378
- Rosen, B. K., 631
- Rosenkrantz D. J., 324
- rotatif, *voir* banc de registre rotatif
- Rothberg, E. E., 807
- Rounds, W. C., 323
- Rountev, A., 862
- Roy, D., 862
- Russell, L. J., 454
- Ruwase, O., 862
- Ryder, B. G., 862
- Samelson, K., 324
- Sarkar, V., 808
- S-attribuée, 286–287, 296–297, 301
- scanneur, 102, *voir aussi* analyseur lexical
- schéma de traduction
 - dirigé par la syntaxe, 296–307
 - postfixe, 296–299
- Scholten, C. S., 454
- Schorre, D. V., 276
- Schwartz, J. T., 522, 631
- Scott, D., 172–173
- Scott, M. L., 35
- sécurité, *voir* analyse de flot de données
 - prudente
- Sedgewick, R., 526
- sémantique, 37
- sensibilité
 - au contexte, 810, 847–851
 - au flot de contrôle, 836, 838–839
 - à la casse, 116
- sentinelle, 107
- séparation et évaluation, 739–740

- Sethi, R., 35, 522
 Shannon, C., 173
 Sharir, M., 862
 Shostak, R., 808
 Sielaff, D. J., 862
 SIMD, 20, 802
 simulation, 21
 single instruction, multiple data, *voir* SIMD
 single program, multiple data, *voir* SPMD
sinon en suspens, 193–194, 197, 257–259
 site d'appel, 810, 848, 850
 SMP, *voir* multiprocesseur symétrique
 solution idéale, 564
 SOR, 774, 775, 779–781, 785
 sous-chaîne, 110
 sous-expressions communes, 480–482, 527–530, 536, 573–574
 SPMD, 696, 744–754
 SQL, 21, 823
 injection SQL, 823–824
 Stallman, R., 275
 STDS, *voir* schéma de traduction dirigé
 par la syntaxe
 Stearns, R. E., 276, 324
 Steel, T., 386
 Steensgaard, B., 862
 Strong, J., 386
 structure, 338–340, 361
 de blocs, *voir* portée statique
 substitution, 358
 successeur, 477
 suffixe, 110
 SUIVANT, 202–204
 super-graphe de flot de contrôle, 813
 superscalaire, 636
 supprime, 542, 544, 547, 549–550
 surcharge, 93, 355
 symbole
 de départ, 41, 182
 de pré-vision, *voir* pré-vision
 grammatical, 183
 synchronisation, 742, 744, 765–766, 774–778, 789–790
 synonyme, 32, 639, 809, 821, 836
 syntaxe, 37, *voir aussi* grammaire
 synthèse, 4
 de matériel, 21
 synthèse de type, 352
 synthétisé, *voir* attribut synthétisé
 T1-T2, 607
 table
 de hachage, 75, 82, 83, 330, 381, 450
 de réservation des ressources, 645
 de symboles, 4–6, 10, 80–85, 384, 868, 879
 de transition, 136, 169–170
 périodique de réservation, 669, 672, 673
 tableau, *voir* accès affine
 taille d'un type, 340
 Takizuka, T., 688
 tampon, 106–109, *voir aussi* débordement de tampon
 Tamura, E., 688
 Tardieu, O., 862
 tas, 387, 410–420, 467, 838
 TDS, *voir* traduction dirigée par la syntaxe
 temps
 de compilation, 18
 hiérarchisé, 768–770
 terminal, 41, 181, 279
 test de dépendances
 cas général, 739
 non-circularité, 737
 PGCD, 734
 test des résidus, 737
 variables indépendantes, 736
 tête, *voir* partie gauche
 TeX, 303
 Thompson, K., 172, 173
 Tjiang, S. W. K., 521
 TLB, 413
 token, *voir* unité lexicale
 Tokoro, M., 688
 Tokura, N., 631
 Torczon, L., 522, 862
 torsion, 760–763
 Towle, R. A., 808
 traduction
 de binaire, 20
 dirigée par la syntaxe, 37, 55–57
 incrémentale, *voir*
 production de code à la volée
 train, *voir* algorithme du train
 transfert, *voir* fonction de transfert,
 barrière de transfert

- transformation
 affine, 699
 unimodulaire, 760
- transitif, 556
- transition, 189, *voir aussi*
 diagramme de transition,
 fonction de transition,
 table de transition
- treillis, 558, *voir aussi* demi-treillis
 diagramme, 558
 produit, 559
- tri topologique, 285, 288, 588, 607, 610–612,
 674
 avec priorité, 649–651
- triplet, 334–336
 indirect, 335
- Tritter, A., 386
- trous de sécurité, 822
- typage fort, 421
- type, 337, 840, *voir aussi* contrôle de type,
 équivalence de types,
 inférence de type,
 synthèse de type, typage fort,
 taille d'un type
 de base, 338
 récursif, 339
- Ullman, J. D., 173, 275, 276, 522, 631, 862
- Umanee, N., 861
- UNCOL, 386
- unificateur le plus général, *voir* unification
- unification, 358–362
- union, 111–112, 544, 553
- unité lexicale, 39, 72, 103
- Ustuner, A., 861
- utilisation, 547
 avant définition, 541
- valeur-d, 92, *voir aussi* emplacement
- valeur-g, 92
- variable, 24–26, *voir aussi* non-terminal
 active, 547, 553
 d'induction, 532, 616
 de classe, 24
 de référence, 615
 de type, 356
 inutile, 547
- vectorel, *voir* ordinateur vectoriel,
 instruction vectorielle
- vérification statique, 91, *voir aussi*
 contrôle de type
- virtuelle, *voir* méthode virtuelle
- VLIW, 636, 688
- vulnérabilité du logiciel, 822
- Vyssotsky, V., 632
- Weber, H., 276
- Wegman, M. N., 631
- Wegner, P., 632
- Wegstein J., 386
- Weinberger, P. J., 173
- Weinstock, C. B., 632
- Wexelblat, R. L., 35
- Whaley, J., 862
- Widom, J., 862
- Wilson, P. R., 454
- Wirth, N., 276, 386
- Wolf, M. E., 807
- Wolfe, M. J., 808
- Wonnacott, D., 808
- Wood, G., 688
- Wulf, W. A., 632
- Yacc, 262–271, 323
- Yamada, H., 172, 173
- Yochelson, J. C., 454
- Younger, D. H., 276
- Zadeck, F. K., 631
- Zhu, J., 862