

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 104 (1978)

## Register

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANONYME	La nouvelle halle « Fosses » de l'EPFL . . . . .	77
	Enseignement de l'architecture au niveau universitaire . . . . .	98
	Une pompe à chaleur à gaz dans un immeuble locatif à Dortmund (RFA) . . . . .	325
ANTIPAS, M. et GARNIER, A.	Quel confort et à quel prix ? . . . . .	321
BADER, Ch.	Coûts dans les bureaux d'études . . . . .	358
BALMER, S. & OESCH, S.	Module d'élasticité d'un béton haut-valaisan . . . . .	81
BARDE, O.	Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des ponts thermiques . . . . .	142
BERNATH, H.-J.	Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL. Etude interdisciplinaire . . . . .	155
BOVY, Ph. & KRAYENBUHL, V.	Les transports semi-collectifs . . . . .	61, 85
BRUSCHIN, J. & SCHNEITER, L.	Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds . . . . .	269
BUCLIN, J.-C.	Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radio-actifs . . . . .	3, 26, 32
* CORAJoud, G.	Desserte d'un centre urbain périphérique en transports collectifs, cas de Renens . . . . .	162
* CORNU, C. et JUFER, M.	Analyse comparative de systèmes de propulsion . . . . .	178
COSANDEY, M.	L'ingénieur et l'architecte face à la culture . . . . .	233
COSANDEY-TENTHOREY, M.	Le thermomètre à cristal liquide . . . . .	327
DESPOnds, R.	L'avenir du rail vu par ses responsables . . . . .	209
—	La ligne du Simplon : problèmes d'une transversale ferroviaire alpine . . . . .	385
DUPRAZ, H.	Les satellites artificiels et leurs applications . . . . .	29, 102, 147, 193, 394
GRAESER, J.-E.	Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles . . . . .	255, 303, 367
GRIEDER, E. P.	Les divers usages de la forêt . . . . .	129, 189
GUIGNARD, J.-P.	La protection des eaux contre la pollution dans le canton de Vaud . . . . .	126
JACQUOT, P. & PFLUG, L.	Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe . . . . .	13
JOHNSON, R. P.	Perte d'interaction dans les poutres mixtes de faibles portées . . . . .	109
KOECHLIN, B.	Développement sans croissance ? Le point de vue d'un entrepreneur . . . . .	42
* MAGET, B.	Participation des usagers à la planification des transports . . . . .	171
MAILLAND, J.-C. & MATHONNET, R.	Nécropolis ou « le festin de pierre » . . . . .	257
MAYSTRE, Y.	Pas de référendum contre le projet de loi fédérale sur la protection de l'environnement . . . . .	278
MERMIER, P.	Chauffage solaire pour le séchage du foin en grange . . . . .	243
MERMOUD, A.	Propagation de substances miscibles en milieu poreux . . . . .	341
MEUWLY, B.	Gestion dans la direction de projets, vue par le maître de l'ouvrage . . . . .	356
MISSBAUER, P.	Le pont sur le Krummbach. Réalisation d'un pont-arc sans étayage . . . . .	9
* OTHENIN-GIRARD, F.	Contraintes institutionnelles au développement des transports urbains collectifs . . . . .	159
PERRENOUD, J.	Angustina, projet de sanatorium à Schatzalp (Davos) . . . . .	309
PERRET, J., RABINOVICI, A., LEBER, J.-P., CRISINEL, M.	Essais de deux ponts biais multipoutres en construction mixte acier-béton . . . . .	221
REXER, J.	Considérations sur le remplacement de l'amiante par d'autres matériaux . . . . .	287
RITTER, H.-P., BERTHOUD, G.-ED. et WEISSKOPF, S.	Chauffage par pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire et ambiante . . . . .	239
ROCHAT, A.	La destinée du quartier de la Barre, Lausanne . . . . .	375
ROULET, C.	Utilisation passive de l'énergie solaire . . . . .	
	Influence de l'inertie thermique du bâtiment sur les économies d'énergie et le confort . . . . .	93
RUBITSCHUNG, S.	Le non-tissé au secours des chemins forestiers . . . . .	276
SCHÄRER, R.	Chauffage solaire pour piscine et pour la préparation d'eau chaude . . . . .	242
SCHÄUBLIN, R.	Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé . . . . .	401
* SIMONETT, J. & BERNATH, H. J.	Simulation d'une ligne de transport urbain collectif . . . . .	174
STADELMANN, M.	Economiser l'énergie dans le chauffage au gaz . . . . .	19
* TZIEROPoulos, P. & BERNATH, H. J.	Modèles d'analyse et de prévision de la demande de transports . . . . .	165
VUATAZ, F.-D.	La géothermie au Japon . . . . .	335, 348
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers :	
—	Pas de pétrole, pas d'idées... . . . . .	1
—	Quelles alternatives pour la construction ? . . . . .	41
—	Les technocrates du refus . . . . .	125, 384
—	La conception globale des transports : les grandes espérances . . . . .	141
—	Le 125 <sup>e</sup> anniversaire de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne . . . . .	153
—	Les chemins de fer dans la conception globale des transports . . . . .	199
—	Energie nucléaire : après un pat en Autriche . . . . .	347
WEISS, N. R.	Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes . . . . .	285

\* Numéro spécial, 125<sup>e</sup> anniversaire EPFL, n° 12 du 8.6.1978.

TABLE DES MATIÈRES

---

**Liste des tirés à part du « Bulletin technique » en 1978**

- Quelques aspects de la thermodynamique des processus irréversibles, par *J.-M. Giovannoni*.  
Centre communal d'instruction de la protection civile, Commune de Lausanne, résultats.  
Grande halle omnisports à Macolin.  
Economiser l'énergie dans le chauffage au gaz, par *M. Stadelmann*.  
Abaques pour le dimensionnement à la rupture des sections en béton armé, par *R. Walther et B. Houriet*.  
Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe, par *P. Jacquot et L. Pflug*.  
Les transports semi-collectifs, par *P. H. Bovy et V. Krayenbühl*.  
La nouvelle halle « Fosses » de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.  
Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles, par *J.-E. Graeser*.  
Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques », par *O. Barde*.  
Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL.  
Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds, par *J. Bruschin et L. Schneiter*.  
Essais de deux ponts biais multipoutres en construction mixte acier-béton, par *J. Perret, A. Rabinovici, J.-P. Lebet et M. Crisinel*.  
Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes, par *N. R. Weiss*.  
Le non-tissé au secours des chemins forestiers, par *S. Rubitschung*.  
La géothermie au Japon, par *F.-D. Vuataz*.  
Propagation de substances miscibles en milieu poreux, par *A. Mermoud*.  
La destinée du quartier de la Barre : seuil entre la campagne et le lac par la verticale, par *A. Rochat*.

Reliures  
à anneaux  
WIRO  
MULTO

**Imprimerie La Concorde**  
**typo - offset**

1066 Epalinges  
Ch. des Croisettes 6  
Téléphone (021) 33 31 41

L'imprimerie La Concorde assure l'impression du « Bulletin technique de la Suisse romande » depuis 1917.



P 2393

# TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1978

## Architecture et Urbanisme

- Enseignement de l'architecture au niveau universitaire
- L'ingénieur et l'architecte face à la culture
- Le bois dans la modernisation d'immeubles anciens
- 1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an
- A propos de l'enseignement de l'architecture
- Nécropolis ou « le festin de pierre ». Projet de restructuration du cimetière
- « Angustina », projet de sanatorium à Schatzalp (Davos)
- Quel confort et à quel prix ? Exposition Alberto Sartoris à Lausanne et à Zurich
- La destinée du quartier de la Barre, Lausanne
- Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé

## Bibliographie

- AIPC.* Mémoires de l'Association internationale des Ponts & Charpentes, vol. 34 II (1974)
- AIITEC.* Industrializzazione dell'edilizia e prefabbricazione
- Angelini, T. & Gurtner, P.* Marché et politique du logement en Suisse
- Barthélémy, B. & Kruppa, J.* Résistance au feu des structures acier-béton-bois
- Bessis, J.* Manuel de physique nucléaire
- Blanc, D.* La fusion thermonucléaire contrôlée
- Bühler, H.* Einführung in die Theorie geregelter Drehstromantriebe
- Burnand, G. & Zwick-Höhn, J.* L'industrie chimique en Suisse
- Carpentier, J. H.* Radars. Bases modernes. N° 1, p. d'annonces
- Clair, J.-J.* Télécommunications optiques. Introduction à l'optique intégrée. N° 1, p. d'annonces
- Condamines, R.* Stéréophonie, cours de relief sonore théorique et appliquée
- Cormon, P.* La fabrication du béton p. d'annonces
- Cornubert, R.* Dictionnaire de chimie allemand-français
- Cosandey, M. & Ursprung, H.* Recherche et technique en Suisse
- Dumon, R.* Economies et conversions d'énergie
- Euler, K. J. & Scharmann, A.* Wege zur Energieversorgung
- Eyraud, L., Grange, G. et Ohanesian, H.* Théorie et technique des antennes
- Florent, P., Lanton, G., Lanton, M.* Outils et modèles mathématiques I. Fondements pour une réforme des études en architecture
- Françon, M.* La granularité laser (speckle) et ses applications en optique
- Henry-Labordère, A.* Analyse des données. Applications et méthodes pratiques
- Joos, P.* Hochenergiephysik
- Koehn, G.* Betriebliche Kooperation
- Laroze, S.* Résistance des matériaux et structures
- Levy, S. & Wilkinson, J. P. D.* The component element method in dynamics

- 98 *Liénard, J.-S.* Les processus de la communication parlée. Introduction à l'analyse et la synthèse de la parole
- 233 *Longchamp, J.-P.* Comprendre et appliquer l'électrocinétique des courants variables (courants alternatifs). Cours, exercices
- 249 *Makhult, M.* Machine support design based on Vibration Calculus.
- 251 *Maticet, R.* Guide d'exploitation des chaufferies
- 253 *Mandel, J.* Propriétés mécaniques des matériaux — Rhéologie — Plasticité
- 257 *Marchais, J.-C.* L'amplificateur opérationnel et ses applications
- 259 *Office fédéral des imprimés : Besoin régional en logements en Suisse*
- 261 *Ouvrages reçus*
- 262 *Der PI-Katalog Nr. 105*
- 264 *Planchers, toitures, façades*
- 266 *Rétrospective de l'œuvre de Jean Prouvé. N° 1, p. d'annonces*
- 268 *Schuhmann, D.* Propriétés sélectriques des interfaces chargées
- 270 *Société d'études pour le ramassage et le traitement de tous déchets industriels (SERATRADI) : Politique et réglementations internationales*
- 275 *Thyraud J.* Histoire des hommes volants
- 277 *Les tramways lausannois — 1896-1964*
- 281 *Thorin, M. PL/I Vademeukum für Organisatoren von Weiterbildungskursen*
- 283 *Ventilation des tunnels et des galeries. Projet, exécution, exploitation*
- 284 *Vidal, P.* Aide-mémoire Dunod « Automatique »
- 285 *Warnecke, R.-R.* Introduction à l'étude des accélérateurs de particules

## Carnet des concours

- 284
- 285
- 286
- 287
- 288
- 289
- 290
- 291
- 292
- 293
- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335
- 336
- 337
- 338
- 339
- 340
- 341
- 342
- 343
- 344
- 345
- 346
- 347
- 348
- 349
- 350
- 351
- 352
- 353
- 354
- 355
- 356
- 357
- 358
- 359
- 360
- 361
- 362
- 363
- 364
- 365
- 366
- 367
- 368
- 369
- 370
- 371
- 372
- 373
- 374
- 375
- 376
- 377
- 378
- 379
- 380
- 381
- 382
- 383
- 384
- 385
- 386
- 387
- 388
- 389
- 390
- 391
- 392
- 393
- 394
- 395
- 396
- 397
- 398
- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434
- 435
- 436
- 437
- 438
- 439
- 440
- 441
- 442
- 443
- 444
- 445
- 446
- 447
- 448
- 449
- 450
- 451
- 452
- 453
- 454
- 455
- 456
- 457
- 458
- 459
- 460
- 461
- 462
- 463
- 464
- 465
- 466
- 467
- 468
- 469
- 470
- 471
- 472
- 473
- 474
- 475
- 476
- 477
- 478
- 479
- 480
- 481
- 482
- 483
- 484
- 485
- 486
- 487
- 488
- 489
- 490
- 491
- 492
- 493
- 494
- 495
- 496
- 497
- 498
- 499
- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534
- 535
- 536
- 537
- 538
- 539
- 540
- 541
- 542
- 543
- 544
- 545
- 546
- 547
- 548
- 549
- 550
- 551
- 552
- 553
- 554
- 555
- 556
- 557
- 558
- 559
- 560
- 561
- 562
- 563
- 564
- 565
- 566
- 567
- 568
- 569
- 570
- 571
- 572
- 573
- 574
- 575
- 576
- 577
- 578
- 579
- 580
- 581
- 582
- 583
- 584
- 585
- 586
- 587
- 588
- 589
- 590
- 591
- 592
- 593
- 594
- 595
- 596
- 597
- 598
- 599
- 600
- 601
- 602
- 603
- 604
- 605
- 606
- 607
- 608
- 609
- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 616
- 617
- 618
- 619
- 620
- 621
- 622
- 623
- 624
- 625
- 626
- 627
- 628
- 629
- 630
- 631
- 632
- 633
- 634
- 635
- 636
- 637
- 638
- 639
- 640
- 641
- 642
- 643
- 644
- 645
- 646
- 647
- 648
- 649
- 650
- 651
- 652
- 653
- 654
- 655
- 656
- 657
- 658
- 659
- 660
- 661
- 662
- 663
- 664
- 665
- 666
- 667
- 668
- 669
- 670
- 671
- 672
- 673
- 674
- 675
- 676
- 677
- 678
- 679
- 680
- 681
- 682
- 683
- 684
- 685
- 686
- 687
- 688
- 689
- 690
- 691
- 692
- 693
- 694
- 695
- 696
- 697
- 698
- 699
- 700
- 701
- 702
- 703
- 704
- 705
- 706
- 707
- 708
- 709
- 710
- 711
- 712
- 713
- 714
- 715
- 716
- 717
- 718
- 719
- 720
- 721
- 722
- 723
- 724
- 725
- 726
- 727
- 728
- 729
- 730
- 731
- 732
- 733
- 734
- 735
- 736
- 737
- 738
- 739
- 740
- 741
- 742
- 743
- 744
- 745
- 746
- 747
- 748
- 749
- 750
- 751
- 752
- 753
- 754
- 755
- 756
- 757
- 758
- 759
- 760
- 761
- 762
- 763
- 764
- 765
- 766
- 767
- 768
- 769
- 770
- 771
- 772
- 773
- 774
- 775
- 776
- 777
- 778
- 779
- 780
- 781
- 782
- 783
- 784
- 785
- 786
- 787
- 788
- 789
- 790
- 791
- 792
- 793
- 794
- 795
- 796
- 797
- 798
- 799
- 800
- 801
- 802
- 803
- 804
- 805
- 806
- 807
- 808
- 809
- 810
- 811
- 812
- 813
- 814
- 815
- 816
- 817
- 818
- 819
- 820
- 821
- 822
- 823
- 824
- 825
- 826
- 827
- 828
- 829
- 830
- 831
- 832
- 833
- 834
- 835
- 836
- 837
- 838
- 839
- 840
- 841
- 842
- 843
- 844
- 845
- 846
- 847
- 848
- 849
- 850
- 851
- 852
- 853
- 854
- 855
- 856
- 857
- 858
- 859
- 860
- 861
- 862
- 863
- 864
- 865
- 866
- 867
- 868
- 869
- 870
- 871
- 872
- 873
- 874
- 875
- 876
- 877
- 878
- 879
- 880
- 881
- 882
- 883
- 884
- 885
- 886
- 887
- 888
- 889
- 890
- 891
- 892
- 893
- 894
- 895
- 896
- 897
- 898
- 899
- 900
- 901
- 902
- 903
- 904
- 905
- 906
- 907
- 908
- 909
- 910
- 911
- 912
- 913
- 914
- 915
- 916
- 917
- 918
- 919
- 920
- 921
- 922
- 923
- 924
- 925
- 926
- 927
- 928
- 929
- 930
- 931
- 932
- 933
- 934
- 935
- 936
- 937
- 938
- 939
- 940
- 941
- 942
- 943
- 944
- 945
- 946
- 947
- 948
- 949
- 950
- 951
- 952
- 953
- 954
- 955
- 956
- 957
- 958
- 959
- 960
- 961
- 962
- 963
- 964
- 965
- 966
- 967
- 968
- 969
- 970
- 971
- 972
- 973
- 974
- 975
- 976
- 977
- 978
- 979
- 980
- 981
- 982
- 983
- 984
- 985
- 986
- 987
- 988
- 989
- 990
- 991
- 992
- 993
- 994
- 995
- 996
- 997
- 998
- 999
- 1000
- 1001
- 1002
- 1003
- 1004
- 1005
- 1006
- 1007
- 1008
- 1009
- 1010
- 1011
- 1012
- 1013
- 1014
- 1015
- 1016
- 1017
- 1018
- 1019
- 1020
- 1021
- 1022
- 1023
- 1024
- 1025
- 1026
- 1027
- 1028
- 1029
- 1030
- 1031
- 1032
- 1033
- 1034
- 1035
- 1036
- 1037
- 1038
- 1039
- 1040
- 1041
- 1042
- 1043
- 1044
- 1045
- 1046
- 1047
- 1048
- 1049
- 1050
- 1051
- 1052
- 1053
- 1054
- 1055
- 1056
- 1057
- 1058
- 1059
- 1060
- 1061
- 1062
- 1063
- 1064
- 1065
- 1066
- 1067
- 1068
- 1069
- 1070
- 1071
- 1072
- 1073
- 1074
- 1075
- 1076
- 1077
- 1078
- 1079
- 1080
- 1081
- 1082
- 1083
- 1084
- 1085
- 1086
- 1087
- 1088
- 1089
- 1090
- 1091
- 1092
- 1093
- 1094
- 1095
- 1096
- 1097
- 1098
- 1099
- 1100
- 1101
- 1102
- 1103
- 1104
- 1105
- 1106
- 1107
- 1108
- 1109
- 1110
- 1111
- 1112
- 1113
- 1114
- 1115
- 1116
- 1117
- 1118
- 1119
- 1120
- 1121
- 1122
- 1123
- 1124
- 1125
- 1126
- 1127
- 1128
- 1129
- 1130
- 1131
- 1132
- 1133
- 1134
- 1135
- 1136
- 1137
- 1138
- 1139
- 1140
- 1141
- 1142
- 1143
- 1144
- 1145
- 1146
- 1147
- 1148
- 1149
- 1150
- 1151
- 1152
- 1153
- 1154
- 1155
- 1156
- 1157
- 1158
- 1159
- 1160
- 1161
- 1162
- 1163
- 1164
- 1165
- 1166
- 1167
- 1168
- 1169
- 1170
- 1171
- 1172
- 1173
- 1174
- 1175
- 1176
- 1177
- 1178
- 1179
- 1180
- 1181
- 1182
- 1183
- 1184
- 1185
- 1186
- 1187
- 1188
- 1189
- 1190
- 1191
- 1192
- 1193
- 1194
- 1195
- 1196
- 1197
- 1198
- 1199
- 1200
- 1201
- 1202
- 1203
- 1204
- 1205
- 1206
- 1207
- 1208
- 1209
- 1210
- 1211
- 1212
- 1213
- 1214
- 1215
- 1216
- 1217
- 1218
- 1219
- 1220
- 1221
- 1222
- 1223
- 1224
- 1225
- 1226
- 1227
- 1228
- 1229
- 1230
- 1231
- 1232
- 1233
- 1234
- 1235
- 1236
- 1237
- 1238
- 1239
- 1240
- 1241
- 1242
- 1243
- 1244
- 1245
- 1246
- 1247
- 1248
- 1249
- 1250
- 1251
- 1252
- 1253
- 1254
- 1255
- 1256
- 1257
- 1258
- 1259
- 1260
- 1261
- 1262
- 1263
- 1264
- 1265
- 1266
- 1267
- 1268
- 1269
- 1270
- 1271
- 1272
- 1273
- 1274
- 1275
- 1276
- 1277
- 1278
- 1279
- 1280
- 1281
- 1282
- 1283
- 1284
- 1285
- 1286
- 1287
- 1288
- 1289
- 1290
- 1291
- 1292
- 1293
- 1294
- 1295
- 1296
- 1297
- 1298
- 1299
- 1300
- 1301
- 1302
- 1303
- 1304
- 1305
- 1306
- 1307
- 1308
- 1309
- 1310
- 1311
- 1312
- 1313
- 1314
- 1315
- 1316
- 1317
- 1318
- 1319
- 1320
- 1321
- 1322
- 1323
- 1324
- 1325
- 1326
- 1327
- 1328
- 1329
- 1330
- 1331
- 1332
- 1333
- 1334
- 1335
- 1336
- 1337
- 1338
- 1339
- 1340
- 1341
- 1342
- 1343
- 1344
- 1345
- 1346
- 1347
- 1348
- 1349
- 1350
- 1351
- 1352
- 1353
- 1354
- 1355
- 1356
- 1357
- 1358
- 1359
- 1360
- 1361
- 1362
- 1363
- 1364
- 1365
- 1366
- 1367
- 1368
- 1369
- 1370
- 1371
- 1372
- 1373
- 1374
- 1375
- 1376
- 1377
- 1378
- 1379
- 1380
- 1381
- 138

## TABLE DES MATIÈRES

---

4th International Symposium on Biotelemetry, Garmisch-Partenkirchen, 28 mai - 2 juin 1978	133	Conférence des recteurs des universités suisses : nouveau président	37	Calendrier 1978 des visites publiques
Cours de recyclage, organisation de chantier et formation des prix	151	Développement sans croissance ? Le point de vue d'un entrepreneur	42	du chantier EPFL à Ecublens
Assemblée générale de LIGNUM, Epalinges, 16 juin 1978	183	Un concours va être organisé pour les pompes à chaleur en France	72	Cours de 3 <sup>e</sup> cycle
Assemblée générale du CRB, Zurich, 21 juin 1978	183	Soumissions	72	Le professeur Bernard Vittoz, nouveau président de l'Ecole
Les pompes à chaleur, Berne, 29 juin 1978	183	Liste SIA des bureaux d'études	80	Le professeur Pierre Regamey, Dr h.c. de l'Université de Louvain
L'hydrotechnique au service d'une politique de l'eau, Toulouse, 5-9 septembre 1978	183	Association amicale des Anciens élèves de l'EPFL	121	125 <sup>e</sup> anniversaire de l'EPFL
L'eau dans la minerie et travaux souterrains, Grenade, 18-22 septembre 1978	183	Les variations de pression dans l'écoulement des fluides, source de vibrations, de bruit et de mauvais rendement	150	Journées portes ouvertes, 19-20 mai 1978
Engineering Education and New Professional Requirements, Pavie, 20-22 septembre 1978	184	A propos de la norme SIA N° 156	150	Les bases scientifiques de la protection de l'air
Pneumoconioses, Caracas, 29 octobre - 3 novembre 1978	184	Communiqué IGE-P	151	Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL
Water conservancy, international air pollution control and noise abatement, Jönköping, 25-29 septembre 1978	184	Nouveau président de l'OSEC	212	L'automation flexible, Lausanne, 12-13 septembre 1978
Autonomie : aménagement limité, alternance ou utopie ? Lausanne, 26-29 janvier 1979	196	Rendons à César...	212	L'électronique, l'homme et la société, Lausanne, 10-11 octobre 1978
Transformations et agrandissements d'usines hydro-électriques, Zurich, 28 février - 2 mars 1979	196, 330	A nos lecteurs	231, 246, 406	Nomination d'un ancien collaborateur de l'ICOM
XVI <sup>e</sup> Congrès mondial de la route, Vienne, 16-21 septembre 1979	197	L'ingénieur et l'architecte face à la culture	233	Exposition Alberto Sartoris
Intercadres Vaud, cours du soir pour cadres 1978/1981	219	Influence des prescriptions de la police du feu en vigueur en Suisse sur l'utilisation du bois et de ses dérivés dans la construction	244	L'économie d'énergie dans l'industrie chimique, EPFL, 30 novembre 1978
Pollution, épuration des eaux, eaux résiduaires, IRCHA (France)	219	L'énergie volcanique pour produire de l'électricité	245	Leçons d'adieu
L'automation flexible, Lausanne, 12-13 septembre 1978	229	Le potentiel énergétique de la mer du Nord	245	16 <sup>e</sup> Bal de l'Entraide
L'électronique, l'homme et la société, Lausanne, 10-11 octobre 1978	229	Fusées modèles — Journée suisse de vol 1978	245	<b>Ecole polytechnique fédérale de Zurich</b>
Das europäische Patent, Zurich, 29 août 1978	229	Protection de la nature au lac de Neuchâtel	245	Conférences et expositions : 7, 58, 91, 122, 140, 184, 406
Bois et qualité, Klagenfurt, 3-6 octobre 1978	230	Association suisse pour l'entretien	264	Journées internationales sur la transformation et l'agrandissement des aménagements hydro-électriques, EPFZ 28 février - 2 mars 1979
Séminaire de la CEE sur les aspects énergétiques des industries forestières, Udine (Italie), 13-17 novembre 1978	230	Récupération de la chaleur des gaz brûlés : une « première » au bâtiment des pompiers de Lensbourg	265	330
La fragmentation, St-Rémy-lès-Chevreuse, 12-14 décembre 1978	231	Six ans de documentation du bâtiment en Suisse, 1972-1977	281	<b>Energie</b>
Structures en coque et spatiales, Madrid, 24-28 septembre 1979	231	Cours d'informatique appliquée	281	Pas de pétrole, pas d'idées...
XX <sup>e</sup> séminaire du Mont-Pèlerin, 7 octobre 1978	231	Formation continue	298	Economiser l'énergie par le chauffage au gaz
Réfection de la piste de l'aéroport de Genève-Cointrin, 20 septembre 1978	231	Etudier — comprendre	299	Utilisation passive de l'énergie solaire
Les transports urbains et interurbains : coexistence ou coopération ? Marseille, 7-8 novembre 1978	232	Assemblée générale SVIA : intervention de M. Dumas, architecte	318	Diner-débat, Lausanne, 19 mai 1978
Association suisse pour les techniques spatiales, Lucerne, 26 octobre 1978	232	Altération et protection des monuments en pierre	318	Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »
Économie d'énergie dans les communes, Zurich, 17-18 octobre 1978	232	Il y a cent ans, un chimiste suisse découvrait l'ytterbium	328	Chauffage par pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire et ambiante
L'économie d'énergie dans l'industrie chimique, Lausanne, 30 novembre 1978	232	La technique nucléaire : en progression malgré des difficultés	329	Chauffage solaire pour piscine et pour la préparation d'eau chaude
Application de l'énergie solaire aux bâtiments, Genève, 2-3 novembre 1978	232	Exposition Alberto Sartoris à Lausanne et à Zurich	329	Chauffage solaire pour le séchage du foin en grange
Application pratique de la directive SIA N° 162/35, Genève, 9 novembre 1978	332	La première centrale à réservoir d'air avant sa mise en service	374	1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an
« FACT 79 », Lausanne, 26-29 janvier 1979	332	L'industrie gazière en 1990	375	L'énergie volcanique pour produire de l'électricité
Enseignements d'informatique à Genève, 1978-1979	332	L'irradiation artificielle de la population suisse	375	Le potentiel énergétique de la mer du Nord
Les coûts de la qualité, Lausanne, 2 novembre 1978	332	L'aéroport et l'industrie genevoise : Résultats d'une enquête	380	Une pompe à chaleur à gaz dans un immeuble locatif de Dortmund (RFA)
Cours sur le béton 1979, Lausanne, 16-17 janvier 1979	332	Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	393	La géothermie au Japon
Plasticité du béton armé, Copenhague, 21-23 mai 1979	332	9 <sup>e</sup> Congrès international du béton manufacturé (BIBM)	397	325
Ponts, Zurich, 20-21 septembre 1979	332	Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	397	335, 348
La collecte de données hydrologiques de base en Suisse, Krattigen/Spiez, 8-9 novembre 1979	332	Assemblée générale de la Chambre suisse des experts judiciaires techniques et scientifiques (CSEJ)	398	
Construmat, Barcelone, 13-18 mars 1979	332	Election d'un Suisse à la tête de l'ISTA	398	
<b>Divers</b>		Nouveau type de locomotive pour les Chemins de fer fédéraux	398	<b>Environnement</b>
Dans la course, les chemins de fer sont en bonne position	2	<b>Ecole polytechnique fédérale de Lausanne</b>	398	Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radio-actifs
Commentaire de la norme SIA 161 « Constructions métalliques »	7	Conférences : 37, 122, 133, 151, 184, 196, 212, 230, 246, 266, 282, 355, 381	3	3, 26, 32
Nouveau président à la Commission permanente d'économie de l'eau	7	Séminaires	319	Les divers usages de la forêt
Recherche pour le Venezuela de professeurs pour doctorants	7	Postes à pourvoir	7	Le non-tissé au secours des chemins forestiers
Implantation à Ecublens de l'EPFL	17			276
Introduction du nouveau système international d'unités (SI)	37			Pas de référendum contre le projet de loi fédérale sur la protection de l'environnement
				278

## TABLE DES MATIÈRES

---

Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	397	<b>Marché de l'emploi, postes à pourvoir</b>		Le titre des diplômés ETS selon la nouvelle L.F. sur la formation professionnelle	52
Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	398		Application des unités SI au domaine de la construction	52	
<b>Génie nucléaire</b>		<b>Mathématiques appliquées</b>	Groupe spécialisé SIA d'aménagement du territoire et de l'environnement	52	
Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radioactifs	3, 26, 32	Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe	Commission SIA de l'informatique	53	
La technique nucléaire : en progression malgré des difficultés	329		Les Registres suisses des professions techniques	55	
<b>Génie civil, construction</b>		<b>Nécrologie</b>	Postes vacants	74	
Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	142	Samir Gouda, ingénieur	Liste SIA des bureaux d'études	80	
<b>Génie rural</b>		Wladimir Romanowski, architecte	Le projet d'ordonnance sur les finances fédérales. Assujettissement à la TVA des travaux d'ingénieurs et d'architectes	134	
Propagation de substances miscibles en milieu poreux		Jean-Pierre Delisle, ingénieur	Prix global et prix forfaitaire. Quelques explications sur la base des art. 40-41 de la norme SIA 118 « Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction »	134	
Etude théorique et expérimentale	341		Nouveaux membres romands admis en 1977	137	
<b>Hydraulique — Travaux hydrauliques</b>		<b>Nouveautés et informations diverses</b>	Union Internationale des Architectes: Historique	137	
Alimentation en eau		Pages 8, 18, 28, 39, 59, 74, 92, 124, 140, 152, 185, 197, 219, 231, 247, 267, 284, 302, 320, 333, 346, 365, 383, 406	Concours international « Abu Dhabi Tourist Tower »	139	
Technologie sanitaire			Elections aux Commissions	213	
La protection des eaux contre la pollution dans le canton de Vaud	126	<b>Ponts et charpentes</b>	† Max von Tobel, architecte FAS/SIA	213	
Les variations de pression dans l'écoulement des fluides, source de vibrations, de bruit et de mauvais rendement		La pont sur le Krummbach. Réalisation d'un pont-arc sans étayage	La direction des travaux : prestations selon les règlements d'honoraires SIA	214	
Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles	150	Essais de deux ponts biais multi-poutres en construction mixte acier-béton	Qu'est-ce que la FEANI ?	216	
Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds	255		Protection de l'environnement : comment aller de l'avant ? Journée d'information sur la nouvelle L.F. sur la protection de l'environnement	216	
<b>Machines et appareils</b>		<b>Technique et science spatiale</b>	Groupe spécialisé SIA des ingénieurs de l'industrie (GII) : assemblée générale du 29 juin 1978 à Stein-Säckingen	292	
Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe	13	Les satellites artificiels et leurs applications	Une nouvelle chance pour le second pilier	292	
Les satellites artificiels et leurs applications		29, 102, 147, 193, 394	Assemblée générale de la Maison SIA SA	293	
La nouvelle halle « Fosses » de l'EPFL	77		Assemblée générale de la SEATU	294	
Fusées modèles — journée suisse de vol 1978	245	Dans la course, les chemins de fer sont en bonne position	Gestion dans la direction de projets, vue par le maître de l'ouvrage	356	
Le thermomètre à cristal liquide	327	Les transports semi-collectifs	Coûts dans les bureaux d'études	358	
<b>Matériaux de construction</b>		La conception globale des transports : les grandes espérances	Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé	401	
Module d'élasticité d'un béton haut-valaisan		Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL	Préoccupations actuelle des groupes spécialisés SIA		
Perte d'interaction dans les poutres mixtes de faibles portées	81	Etude interdisciplinaire	GII — Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie	361	
Essais de deux ponts biais multi-poutres en construction mixte acier-béton	109	Contraintes institutionnelles au développement des transports urbains collectifs	GPC — Groupe spécialisé des ponts et charpentes	361	
Le bois dans la modernisation d'immeubles anciens	221	Desserte d'un centre urbain périphérique en transports collectifs, cas de Renens	GSF — Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers	362	
1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an	249	Modèles d'analyse et de prévision de la demande de transports	GRG — Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des géomètres	362	
Influence des prescriptions de la police du feu en vigueur en Suisse sur l'utilisation du bois et de ses dérivés dans la construction	251	Participation des usagers à la planification des transports	GGC — Groupe spécialisé des ingénieurs du génie chimique	363	
Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes	244	Simulation d'une ligne de transport urbain collectif	GSA — Groupe spécialisé des ingénieurs de l'architecture	363	
Considérations sur le remplacement de l'amiante par d'autres matériaux	285	Analyse comparative de systèmes de propulsion	GTS — Groupe spécialisé des ingénieurs pour les travaux souterrains	364	
Le bois, union du confort et de la nature	333	Le chemin de fer dans la conception globale des transports	GAE — Groupe spécialisé pour l'aménagement du territoire et l'environnement	365	
		L'avenir du rail vu par ses responsables, interview de M. R. Desponts	GTE — Groupe spécialisé pour les travaux à l'étranger	403	
		Le non-tissé au secours des chemins forestiers	GCI — Groupe spécialisé de la construction industrialisée	403	
		La ligne du Simplon : problèmes d'une transversale ferroviaire alpine	GGC — Groupe spécialisé de gestion dans la construction	403	
		Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	Mise en danger d'autrui par violation des règles de l'art de construire	364	
		Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	<i>Mise en consultation de normes SIA:</i>		
			Norme SIA 414 « Tolérances dimensionnelles »	215	

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Norme SIA 164 « Ouvrages en bois »</b>	294	rich, EPFZ, 29-30 septembre 1978	140, 217, 295	<b>Communications SVIA</b>	
<b>Recommandation N° 180/1 « Protection thermique des bâtiments en hiver »</b>	381	Problèmes de gestion dans la construction/Assemblée constitutive du Groupe spécialisé SIA de gestion dans la construction GGC	217	Candidatures : 74, 106, 219, 266, 332, 365, 406	
<b>Nouvelles normes</b>	135, 294, 404	Architecture et développement national, Mexico, 23-27 octobre 1978	217	Assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 3 février 1978	
Révision du règlement SIA 102	39	Calendrier des manifestations 218, 296, 405	295, 356	17	
N° 191 « Tirants d'ancre »	136	Journées SIA 1979	295, 356	Assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs, Lausanne, 3 février 1978	
N° 215 « Liants minéraux »	136	Prévention d'incendies dans les grands magasins	296	18	
Recommandation N° 358 « Balustrades, parapets et allèges, mains courantes »	136	Calendrier des manifestations SIA 1979/80	398	Rapport annuel 1977, encarté au N° 5 du 2 mars 1978	
Recommandation N° 3 relative à l'application des règlements 102, 103, 104 et 108 : « Emploi de la méthode des graphes réticulaires dans la construction »	136	Conception globale des transports dans le cadre de l'aménagement du territoire, Lausanne, 2 février 1978	405	Assemblée générale ordinaire du 10 mars 1978 à Lausanne	
Recommandation N° 199 « Etude du massif rocheux pour les travaux souterrains »	136	Introduction à la nouvelle norme SIA 161 « Constructions métalliques », Lausanne, mars 1979/Zürich, avril 1979	405	57, 106	
N° 242 « Crépisssages et travaux de plâtrerie »	136	<i>Nouvelles documentation SIA</i>	135	Concours de ski	
Nouvelle parution dans le cadre du dossier administratif SIA : formule de réception SIA 1029	136	Documentation N° 24 « Tunnelbeleuchtung »	135	Evolution du personnel technique dans les bureaux d'études	
A propos de la norme SIA N° 156	150	Documentation N° 25 « Aussenwände/ konstruktive und bauphysikalische Probleme »	135	« GI-Info »	
L'actualité en normes SIA	214, 404	Documentation N° 26 « Economies d'énergie, conception, construction et exploitation des bâtiments »	135	365	
Norme N° 162/101 « Examen initial et contrôle permanent de l'acier d'armature »	294	Aperçu sur la recherche et le développement dans la construction métallique 1973/1977	215	Visite du CERN	
N° 410 « Signes conventionnels utilisés dans les installations du bâtiment »	294	Recommandations européennes pour la construction métallique (mars 1978)	215	Assemblée générale extraordinaire, La Sarraz, 8 septembre 1978	
N° 190 « Canalisations »	294	<i>Nouvelles brèves</i>	136	266, 296	
N° 320 « Constructions préfabriquées en béton »	404	Votre collection de normes SIA est-elle complète et êtes-vous abonné aux nouvelles parutions ?	136	Intervention	
N° 385 « Installations de production d'eau chaude »	404	Vademecum pour organisateurs de cours de perfectionnement	137	318	
<b>Manifestations</b>		Génie parasismique	137		
Conception, construction et exploitation des bâtiments en fonction des économies d'énergie, Lausanne, 21 avril 1978	56	Le tarif B	137		
« Aussenwände », Problèmes de construction et de physique du bâtiment, Zurich, 16-17 mars 1978	57	Ordonnance sur le calcul, l'exécution et l'entretien des bâtiments soumis à contrôle fédéral	295	<b>UIA</b>	
Protection de l'environnement : comment aller de l'avant ? Berne, 26 mai 1978	139	Les membres SIA au sein des autres associations	295	Historique	
Diriger sans autoritarisme, Rügel/AG, 4-7 juillet 1978	140	World Energy Resources	295	Concours international « Abu Dhabi Tourist Tower »	
Activités des Suisses à l'étranger/ Constructions parasismiques, Zu-		Software pour calculatrices électroniques de poche	404	Bibliothèque nationale Pahlavi (Iran), résultats	
		<i>Section genevoise SIA</i>		184	
		Le prof. P. A. Bobillier, président de l'IFIP	28	Prix UIA 1978	197
		Assemblée générale	106		
		Programme d'activités 1979	365		
		<i>Section jurassienne SIA</i>			
		Assemblée générale, 24 février 1978	74		
		<b>GEP</b>			
		Assemblée du groupe vaudois	185		
		Assemblée générale, Zurich, 2 décembre 1978	332		

Numéros SIA avec les n°s 5, 10, 14, 20, 24 et 26 du *Bulletin technique*

### *Numéros spéciaux*

125<sup>e</sup> anniversaire de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (12 du 8 juin)

### **Documentation générale**

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers  
Fiches n°s BT 6483 à 6702, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1 à 26 du *Bulletin technique*

### **Documentation du bâtiment**

Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich  
Fiches n°s 264 à 280 de 1976, 1 à 260 de 1977, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1, 2, 3, 6, 7, 8, 12, 13, 20, 23, 25, 26 du *Bulletin technique*