

André BLOC directeur général
Alexandre PERSITZ rédacteur en chef

COMITE DE L'A.A.
Pierre VAGO président du comité

Edouard Albert
Jean Balladur
André Bloc
André Bruyère
J.-H. Calsat
Georges Candilis
François Carpentier
Jean Chemineau
Jean Dubuisson
Michel Ecochard
Jean Fayeton
Jean Ginsberg
A.-G. Heaume
Gaston Jaubert
Guy Lagneau
Rémy Le Caisne
Gaston Leclair
Robert Le Ricolais
Marcel Lods
Raymond Lopez
Edouard Menkès
Lionel Mirabaud
Claude Parent
Charlotte Perriand
Alexandre Persitz
Jean Prouvé
Yves Roa
Marcel Roux
Pierre Roux-Dorlut
Yves Salier
Jean Sebag
Henri Trezzini
Jean Tschumi
B.-H. Zehrfuss

CORRESPONDANTS

Allemagne : M. Joedicke et H. Schosberger
Angleterre : E. Goldfinger
Australie : J.K. Duncan
Belgique : Robert Courtois
Brésil : Maria-Laura Osser
Californie : Irving Myers
Canada : A. Blouin et J.L. Lalonde
Chine : Wu Ching-Hsiang
Colombie : H. Vieco, Reyes, Santa Maria
Danemark : W. Hansen et T. Boheman
Egypte : Paul Abela
Espagne : F. Genilloud-Martinrey
Etats-Unis : Paul Damaz
Finlande : André Schimmerling
Grèce : Ch. A. Sfaellos
Hawaï : R.E. Windisch
Hollande : J.B. Bakéma
Indes : Balkrishna V. Doshi
Italie : Vittoriano Vigano
Israël : M. Zarhy
Japon : Junzo Sakakura
Mexique : Vladimir Kaspé
Norvège : Helge Heiberg
Nouvelle-Zélande : P. Pascoé
Pologne : Halina Skibniewska
Portugal : Eduardo Anahory
Suisse : G. Bréra
Tchécoslovaquie : J. Dvorak et A. Kubicek
Turquie : A. Hancı et S. Gurel
Union Sud-Africaine : Feldman et Wood
Uruguay : Luis Garcia Pardo
Venezuela : C.R. Villanueva
Yougoslavie : Vjenceslav Richter

ARCHITECTES ET INGÉNIEURS

Numéro réalisé par Renée Diamant-Berger sous la direction d'André Bloc.

AGENTS GENERAUX

Allemagne Saarbach, Gertrudenstr. 36, Cologne
Argentine Editorial Victor Leru, calle Cangallo, 2233, Buenos Aires
Australie Universal Publications, 200 Campbell, Sydney
Autriche Josef Baier, Draukai 6 Willach
Wiener Modellgesellschaft, Sutbenring 16, Vienne 1
Belgique Office International de Librairie, 30, avenue Marnix, Bruxelles
Brésil Sociada de Intercambio Franco Brasileiro
54 A, Avenida Presidente Antonio Carlos, Rio de Janeiro
Chine Librairie Guozi Shudian, P.O.B. 50, Pékin
Colombie Libreria Buchholz, Avenida Jimenez de Quesada 8-40, Bogota
Arquitectonica, Edificio Pelaez Carrera 45 B 30-26, Barranquilla
L.A. Puin Alvarez, Calle 14, no 7-33, Oficina 507, Bogota
Egypte A. Bucellati, 4, Rond-Point Moustapha Kemal Pacha, Le Caire
Etats-Unis A. de Mendelson, 403 East 58th Street, New York 22 N.Y.
Wittenborn and Co, 1018 Madison Ave., New York 21 N.Y.
Grande-Bretagne Alec Tiranti, 72 Charlotte Street, Londres W. 1
Grèce Librairie Kauffman, 28, rue du Stade, Athènes
Indes Institute of Foreign Languages Davico's Connaught Circus,
New Delhi
Globe Publications A-65, Nizamuddin extension East, New Delhi 13.
Iran Librairie Française, Carrefour Istamboul, Téhéran
Israël Weiss Subscriptions, 22, Allenby Road, Tel Aviv
Italie Salto, Via Visconti di Modrone, 18, Milan
Editoriale Maggiora, Piazza 18 Dicembre, 7, Turin
Techna, Via San Felice, 28, Casella Postale 503, Bologne
Panama Libreria Avance S.A., Calle 12, Este No 5-43, Panama
Portugal A. Valente Lda, rua da Fabrica 38-3º sala 37, Porto
Turquie Erksan, Beyoglu, Gönül Sokak, 15, Istanbul
Uruguay Ibana, Convencion 1488, Montevideo

32^e année

Bimestriel

décembre 1961-janvier 1962

Tirage : 17.000 ex. (O.J.D.)

Prix de ce numéro
France et étranger : 14 NF

Directeur de la publicité :
A. Margueritte.

Administration-Rédaction : 5, rue Bartholdi, Boulogne (Seine), France

Téléphone : Molitor 61-80 et 81 • C.C.P. Paris 1519.97

ABONNEMENTS : 1 AN (6 NUMEROS)

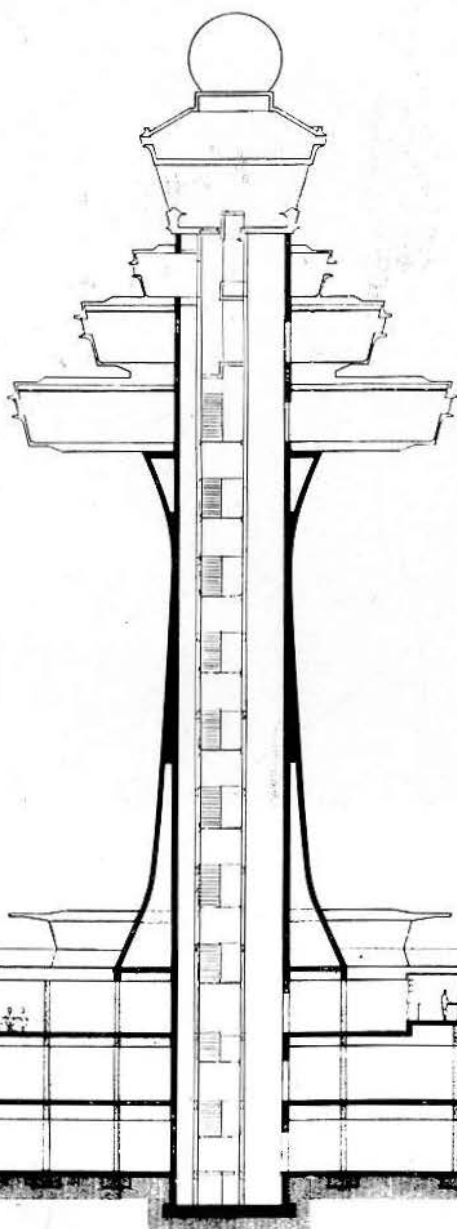
France : 69 NF • Suisse : 69 Fr. suisses • Italie : 11.000 Lires • Allemagne : 70 D.M.

Amérique du Nord, du Sud, Belgique, Japon et tous pays non mentionnés : 16 dollars.

2 LA PLASTIQUE ARCHITECTURALE ET L'ART DE L'INGENIEUR
 3 POSITIONS RESPECTIVES DE L'ARCHITECTE ET DE L'INGENIEUR DE STRUCTURE
 4 RELATIONS ENTRE ARCHITECTES, INGENIEURS ET CONSTRUCTEURS
 6 UNE SEULE CONSCIENCE DANS L'ŒUVRE A CREER
 8 NOUVELLES COMBINAISONS STRUCTURALES
 10 COLLABORATION ARCHITECTES-INGENIEURS

A. BLOC
 A.E. REIDY, E. ALBERT, CL. PARENT
 P.L. NERVI
 F. CANDELA
 R. LE RICOLAIS
 R. SARGER

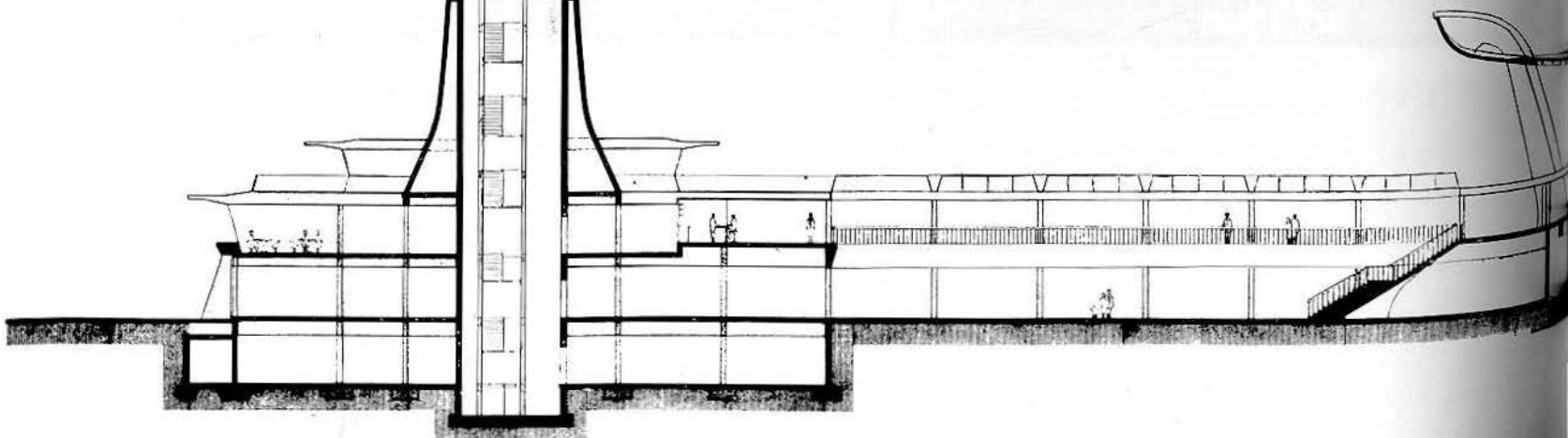
SOMMAIRE



En page de couverture : Proposition pour la structure spatiale du Parlement de Téhéran publiée en pages 81 à 83 de ce numéro. R. Sarger, ingénieur-conseil.

En page de garde : Détail de l'aérogare de la T.W.A. à Idlewild, aéroport de New York. † Eero Saarinen, architecte. Ammann et Whitney, ingénieurs-conseils. Photo E.

Ci-contre : Coupe sur l'aéroport international Dulles à Washington. † Eero Saarinen et associés, architectes.



STRUCTURES BETON

- 12 PALAIS DU TRAVAIL A TURIN
- 16 BASILIQUE D'ALGER
- 20 TROIS REALISATIONS RECENTES AU MEXIQUE
- 22 PROJET POUR UN STADE DE FOOTBALL
- 24 AEROGARE DE LA T.W.A. A IDLEWILD, AEROPORT DE NEW YORK
- 26 AUDITORIUM DE L'UNIVERSITE DE L'ILLINOIS
- 28 CENTRE DE RECHERCHES I.B.M. PRES DE NICE
- 30 OPERA DE SYDNEY
- 32 CENTRE INTERNATIONAL DE L'INDUSTRIE A TOKYO
- 34 HALL D'EXPOSITION ET GARAGE A TURIN
- 36 MARCHES A ROYAN ET A NANTERRE
- 37 QUATRE CHATEAUX D'EAU
- 38 AMPHITHEATRE DE L'ECOLE DES ARTS ET METIERS A PARIS

P.L. ET A. NERVI
P. HERBE, J. LE COUTEUR, R. SARGER
F. CANDELA
F. CANDELA
† E. SAARINEN
HARRISON ET ABRAMOVITZ
M. BREUER, R.P. GATJE, R. ET M. LAUGIER
J. UTZON
M. MURATA, Y. TSUBOI
R. MORANDI
R. SARGER
R. SARGER
L.L.T. SAINSAULIEU, J.M. HERENG

STRUCTURES DIVERSES

- 40 COLLABORATION ENTRE ARCHITECTES ET INGENIEURS EN GRANDE-BRETAGNE

P. DUNICAN

STRUCTURES METAL

- 44 EVOLUTION D'UNE CONCEPTION STRUCTURALE
- 49 POUR UNE EQUIPE ARCHITECTE-INGENIEUR

E. ALBERT
J.L. SARF

DOMES GEODESIQUES

- 50 LES STRUCTURES DE BUCKMINSTER FULLER

J. McHALE

STRUCTURES SUSPENDUES

- 56 PROJET POUR UN THEATRE A DAKAR
- 58 MAISON DE L'IRAN A LA CITE UNIVERSITAIRE DE PARIS
- 60 RECHERCHES D'UN INGENIEUR DE STRUCTURE AUX ETATS-UNIS

A. BLOC, R. SARGER, CL. PARENT
FOROUGH, GHIAI, BLOC, SARGER
L. ZETLIN

STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES

- 64 LES STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES ET LEURS POSSIBILITES D'APPLICATION
- 71 STRUCTURES ARCHITECTURALES
- 78 STRUCTURES SPATIALES, THEORIE ET APPLICATIONS
- 81 DEUX ETUDES DE STRUCTURES POUR LE PARLEMENT DE TEHERAN

S. KETOFF
S. DU CHATEAU
J.S. MAKOWSKI
FOROUGH, GHIAI, BLOC, SARGER

STRUCTURES PRETENDUES

- 84 VOILES SUSPENDUES PAR CABLES D'ACIER POUR LE PORT DE BREME
- 88 SALLE OMNISPORT PRES DE PARIS
- 89 COUVERTURE DE LA PISCINE DE MONACO
- 90 PROTECTION DE VESTIGES GALLO-ROMAINS PRES DE VEZELAY
- 91 COUVERTURE D'UNE STATION D'EPURATION DE COQUILLAGES DANS LE BASSIN DE THAU
- 92 RECHERCHES STRUCTURALES ET PROJETS EN REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE ALLEMANDE
- 94 STRUCTURES TENDUES EN CABLES D'ACIER
- 94 THEATRE EN PLEIN AIR A OTIGHEIM, ALLEMAGNE
- 95 USINE A LESJOFORS, SUEDE
- 96 CENTRE COMMERCIAL D'ATHIS-MONS

BUDDE, HEINRICHS, OTTO
SARGER, METRICH ET KOPP
R. SARGER, LES FRERES NOTARI
R. SARGER
R. SARGER, M. GUILLAUME
R. SARGER
D. JAWERTH
HEID, HOTTINGER
L. BERGSTROM
R. GRAVEREAUX, CL. PARENT

STRUCTURES BOIS

- 100 DOME EN BOIS LAMINE DU COLLEGE DE VALLEY CITY, U.S.A.
- 101 STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE L'EGLISE D'AMPHION

CLARK, ELKEN, HOLMAN, FARGO
M. NOVARINA, S. KETOFF

