

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 106 (1980)  
**Heft:** 18: SIA, no 4, 1980

## Sonstiges

### 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:** 16.01.2026

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

prise essaye, dans la mesure du possible, d'internaliser les profits et d'externaliser les coûts sociaux» [12].

— une sélection des produits agricoles (selon les lois de l'offre et de la demande ou de l'économie planifiée) en fonction de l'agro-business\* [13], [14]. La valeur ajoutée qui en résulte rend inaccessible aux habitants des espaces informels les produits alimentaires conditionnés industriellement.

Ces habitants ayant, proportionnellement, moins de possibilité d'obtenir un poste de travail rémunéré directement ou indirectement par le secteur formel [15], ne pourront, par conséquent, espérer en une base minimum vitale, d'abord, puis en une promotion sociale, ensuite, qu'à partir d'une self-reliance\* [16] technique, vivrière et énergétique dont les objectifs sont à rechercher autant que les moyens.

## Programme

Les espaces informels des pays en voie de développement possèdent des caractéristiques propres à chacun des espaces ou sous-espaces à considérer, mais aussi des caractéristiques d'unicité globales et générales, c'est-à-dire non dépendantes des groupes sociaux concernés, du climat, du mode de vie, etc.

Si l'«étude de cas» peut, seule, définir les conditions particulières spécifiques à l'application pratique d'une «optique orientée», un certain nombre de ces caractéristiques générales peuvent être cernées et rapprochées: la «Grille» du tableau I tente d'en expliciter la formulation.

Les réponses à ces questions livreraient immédiatement le profil-type de la solution adéquate pour chaque «étude de cas» envisagé.

Mais, quelles que soient les différences particulières, on peut d'avance et dans tous les cas préconiser une solution du type suivant:

— autonomie maraîchère et protidique,

## Bibliographie

- [1] MILTON SANTOS: *Les villes du tiers monde*. Edit. M. Th. Génin — Librairies techniques, 1971.
- [2] GUNNAR MYRDAL: *Le défi du monde pauvre*. 1978.
- [3] B. SPIRE: *L'élimination du Bidonville de FRIA (Guinée-Conakry)*. Bulletin du SMUH n° 60/61, pages 15 à 73.
- [4] E. Y. GALANTAY, prof. EPFL: *Taille des villes, performances économiques et comportement social*. Conférence au VIII<sup>e</sup> Congrès mondial sur l'Unité de la Science, Los Angeles 79.
- [5] J. DURET: *L'évolution de l'écosystème urbain et ses mécanismes régulateurs*. Bulletin technique de la Suisse romande, n° 26/1974.
- [6] *Rapports sur le développement dans le monde (tableau n° 17)*. Banque Mondiale, août 1979.
- [7] *World Housing Survey N.U.* (Doc. E/C.6/129, New York 1973).
- [8] CH. RAMSEYER: *Etudes de cas: Lima. Bidonville Huascar*. (Documents condensés par Rémy Stuby), 1980.
- [10] E. F. SCHUMACHER: *Good work*. Edit. Contretemps/Seuil 1979.
- [11] *L'ambivalence de la production — logique communautaire et logique capitaliste*. IUED/GE & Presses Universitaires, Paris 1976.
- [12] I. SACHS: *Stratégies de l'écodéveloppement*. Edit. Economie et Humanisme — Les Editions Ouvrières, Paris 1980.
- [13] *Qui est responsable de la faim dans le monde?*, «Déclaration de Berne», Réf. «Vivre Demain», page 7, juin 1980, Genève.
- [14] E. RUSSEL: *IFIAS The International Federation of Institutes for Activated Study — Food and Fuel Self Sufficiency through Modern Biology*. 1.5.76.
- [15] G. NIHAN, M. CARTON, R. JOURDAN: *BIT: Programme mondial de l'emploi — Le secteur non structuré*. Réf. WEP 2-33, 1980 (résultats d'enquêtes à Bamako, Lomé, Nouakchott, Yaoundé, Kigali, 1977-80).
- [16] ROY PREISWERK: *Cultural identity, self-reliance and basic needs*. IUED Genève, oct. 1978, Réf. HSDRGIPD-8/UNUP 60.
- [17] ANNE BERGERET: *Nourrir en harmonie avec l'environnement*. Edit. Mouton, Paris 1977.
- [18] S. THEUNYNCK: *Présentation projet d'habitat populaire ROSSO-Mauritanie*. ADAUA-UIA/DAKAR, mars 1978.
- [19] J. M. PLANCHEREL: *Etude sur le logement en Tunisie*. Sept. 1979, Institut technologique d'art, d'architecture et d'urbanisme de Tunis et EPFL (point 6).
- [20] A. L. MABOGUNJE, J. E. HARDOY, R. P. MISRA: *Shelter Provision in Developing Countries*. 1975.
- [21] A. K. REDDY, K. K. PRASAD: *Technological Alternatives and the Indian Energy Crisis*. 1978.
- [22] G. BLONDIN, dir. du Service du gaz/GE: *Le biogaz: une autre forme de gaz naturel*. Revue mensuelle «Construire», n° 5/1980.
- [23] ANNICK OSMONT: *Une communauté en ville africaine: les Castors de DAKAR*. Edit. Presses universitaires de Grenoble, 1978.
- [24] FRANCES MORRE CAPPÉ, JOSEPH COLLINS: *L'industrie de la faim — Par-delà le mythe de la pénurie*. Edit. L'Etincelle, 1977.
- [25] GUY LEMARCHANDS: *CISSIN*. République de Haute-Volta, Revue mensuelle «Urbanisme» n° 159 — thème Afrique — 1977.
- [26] HASSAN FATHY: *Construire avec le peuple*. Paris 1971.

- conquête progressive d'une indépendance énergétique,
- promotion de matériaux locaux et de structures vernaculaires
- initiative gestionnelle et décisionnelle au niveau d'un «maillage d'application».

C'est, semble-t-il, la seule voie qui puisse engager véritablement une amélioration sensible, durable, et dynamisante des espaces urbains informels (Fig. 1: Schéma «Robot»).

### Adresse des auteurs:

Jean Duret, architecte-urbaniste SIA/FAS/FUS, secrétaire C + I de l'Union Internationale des Architectes

Sorry Sangare, DEA de sociologie univ. Caen (F), MBA de gestion des entreprises et HEC Université de Lausanne

Rémy Stuby, ingénieur en génie rural et géomètre dipl. EPFL

Pour adresse: 15, rue de Vermont, 1202 Genève

## Bibliographie

### Problèmes de physique commentés

par H. Lumbroso. — 1 vol. 13,5 x 21 cm, 2<sup>e</sup> édition, 480 pages, Edit. Masson, Paris 1980. La 2<sup>e</sup> édition du tome 2 de cet ouvrage de problèmes de physique corrigés et commentés a été révisée et complétée par l'adjonction de nouveaux problèmes et commentaires. Le second tome couvre l'ensemble du programme de deu-

xième année du D.E.U.G.: équations de Maxwell et propagation des ondes électromagnétiques, relativité restreinte, notions de mécanique ondulatoire, caractère quantique de la matière et du rayonnement, thermodynamique classique et notions de thermodynamique statistique. Les applications de ce cours sont traitées ici, sous forme de problèmes qui ont pour but d'aider l'étudiant à assimiler ce programme de physique théorique et moderne.

Les problèmes classés par chapitres, sont suivis d'une solution détaillée, que l'étudiant n'aura intérêt à consulter qu'après avoir fait l'effort personnel de recherche. Chaque problème résolu est également suivi de «commentaires» où l'étudiant trouvera :

- des explications complémentaires sur les phénomènes physiques mis en jeu dans le problème ;
- des mises au point sur les parties délicates du cours ;
- des exercices corrigés en rapport avec le problème proposé.

Les problèmes traités sont des problèmes de synthèse, rédigés dans l'esprit des sujets proposés aux récents examens du D.E.U.G. Ils peuvent paraître un peu longs, mais on peut les traiter partiellement puisqu'ils comportent souvent deux ou trois parties indépendantes les unes des autres.

L'étudiant trouve à la fin de l'ouvrage, un choix de problèmes classés et sans solution.

### Sommaire :

1. Ondes électromagnétiques et relativité. — II. Physique quantique. — III. Thermodynamique. — IV. Problèmes généraux.