

International Conference on Science Abstracting

FINAL REPORT



UNESCO PUBLICATIONS : NATIONAL DISTRIBUTORS

ARGENTINA
Editorial Sudamericana, S.A.
Alsina 500,
BUENOS AIRES.

**ASSOCIATED STATES OF
CAMBODIA, LAOS AND
VIET-NAM**

Librairie Nouvelle
Albert Portail,
Boîte Postale 283,
SAIGON.
Sub-depot:
K. Chantarith, C.C.R.,
38 rue Van Vollenhoven,
PHNOM-PENH.

AUSTRALIA
Oxford University Press,
346 Little Collins St.,
MELBOURNE.

AUSTRIA
Wilhelm Frick Verlag,
27 Graben,
VIENNA I.

BELGIUM
Librairie Encyclopédique,
7 rue du Luxembourg,
BRUSSELS IV.

BOLIVIA
Libreria Selecciones,
Av. 16 de Julio 216.
LA PAZ.

BRAZIL
Livreria Agir Editora,
rua México 98-B,
Caixa postal 3291,
RIO DE JANEIRO.

CANADA
University of Toronto Press,
TORONTO.
Periodica Inc.,
Centre de Publications
Internationales,
4234 rue de la Roche,
MONTREAL 34.

CEYLON
Lake House Bookshop,
The Associated News-
papers of Ceylon Ltd.,
P.O. Box 244,
COLOMBO I.

CHILE
Libreria Lope de Vega,
Calle Estado 34,
SANTIAGO DE CHILE.

COLOMBIA
Emilio Royo Martin,
Carrera 9a, No. 1791,
BOGOTA.

COSTA RICA
Trejos Hermanos,
Apartado 1313,
SAN JOSE.

CUBA
Unesco Centro Regional
en el Hemisfero
Occidental,
Calle 5 No. 306 Vedado.
Apartado 1350,
HAVANA.

CYPRUS
M. E. Constantinides,
P.O. Box 473,
NICOSIA.

CZECHOSLOVAKIA
Artia Ltd.,
30 Ve smetkách
PRAGUE 2.

DENMARK
Ejnar Munksgaard
Ltd.,
6 Nørregade,
COPENHAGEN K.

ECUADOR
Casa de la Cultura
Ecuatoriana,
ave. 6 de Diciembre, 332,
QUITO.

EGYPT
La Renaissance
d'Egypte,
9 Adly Pasha Street,
CAIRO.

FINLAND
Akateeminen Kirja-
kauppa,
2 Keskuskatu,
HELSINKI.

FORMOSA
The World
Book Co. Ltd.,
99 Chung King Rd.,
Section I,
TAIPEH.

FRANCE
Unesco Bookshop,
19 avenue Kléber,
PARIS 16°.

GERMANY
Unesco Vertrieb für
Deutschland,
R. Oldenbourg,
MUNICH.

GREECE
Eleftheroudakis,
Librairie internationale,
ATHENS.

HAITI
Librairie
"A la Caravelle",
36 rue Roux,
Boîte postale III-B,
PORT-AU-PRINCE.

HONG KONG
Swidon Book Co.,
25 Nathan Road,
KOWLOON.

HUNGARY
Kultura, P.O.B. 149,
BUDAPEST 62.

INDIA
Orient Longmans Ltd.,
Indian Mercantile
Chamber,
Nicol Road,
BOMBAY.
17 Chittaranjan Ave,
CALCUTTA.
36-A Mount Road,
MADRAS.
Sub-depots:
Oxford Book and
Stationery Co.,
Scindia House,
NEW DELHI.
Rajkamal Publications
Ltd.,
Himalaya House,
Hornby Road,
BOMBAY I.

INDONESIA
G.C.T. van Dorp
& Co.,
Djalan Nusantara 22,
JAKARTA.

IRAQ
McKenzie's Bookshop,
BAHGDAD.

ISRAEL
Blumstein's Book-
stores Ltd.,
35 Allenby Road,
TEL AVIV.

ITALY
Libreria Commissio-
naria G.C. Sansoni,
via Gino Capponi 26,
Casella postale 552,
FLORENCE.

JAMAICA
Sangster's Book Room,
99 Harbour Street,
KINGSTON.
Knox Educational
Services,
SPALDING.

JAPAN
Maruzen Co., Inc.
6 Tori-Nichome,
Nihonbashi,
TOKYO.



Les comptes rendus analytiques scientifiques doivent permettre de connaître ce qui se publie dans chaque domaine de la science.

Mais un tiers seulement des articles scientifiques sont analysés. Ils sont analysés trois fois en moyenne les autres ne sont pas analysés du tout.

UNESCO a convoqué la Conférence internationale sur les comptes rendus analytiques scientifiques.

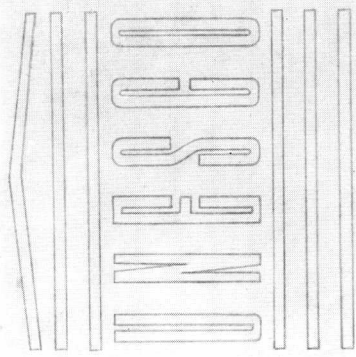
1,850,000 SCIENTIFIC ARTICLES ARE PUBLISHED EACH YEAR
1,850,000 ARTICLES SCIENTIFIQUES SONT PUBLIÉS CHAQUE ANNÉE



Abstracts should enable scientists to find out what is published in each field of science.

But only one third of the scientific articles are abstracted. These are abstracted on the average three times. The rest are not abstracted at all.

UNESCO convened the International Conference on Science Abstracting.



POUR EXAMINER LA SITUATION
VOIR COMMENT ON PEUT L'AMÉLIORER.

TO EXAMINE THE SITUATION
TO SEE HOW TO IMPROVE IT.

PLATE 1. The present situation.

Cycle de l'information scientifique

Life-cycle of scientific information

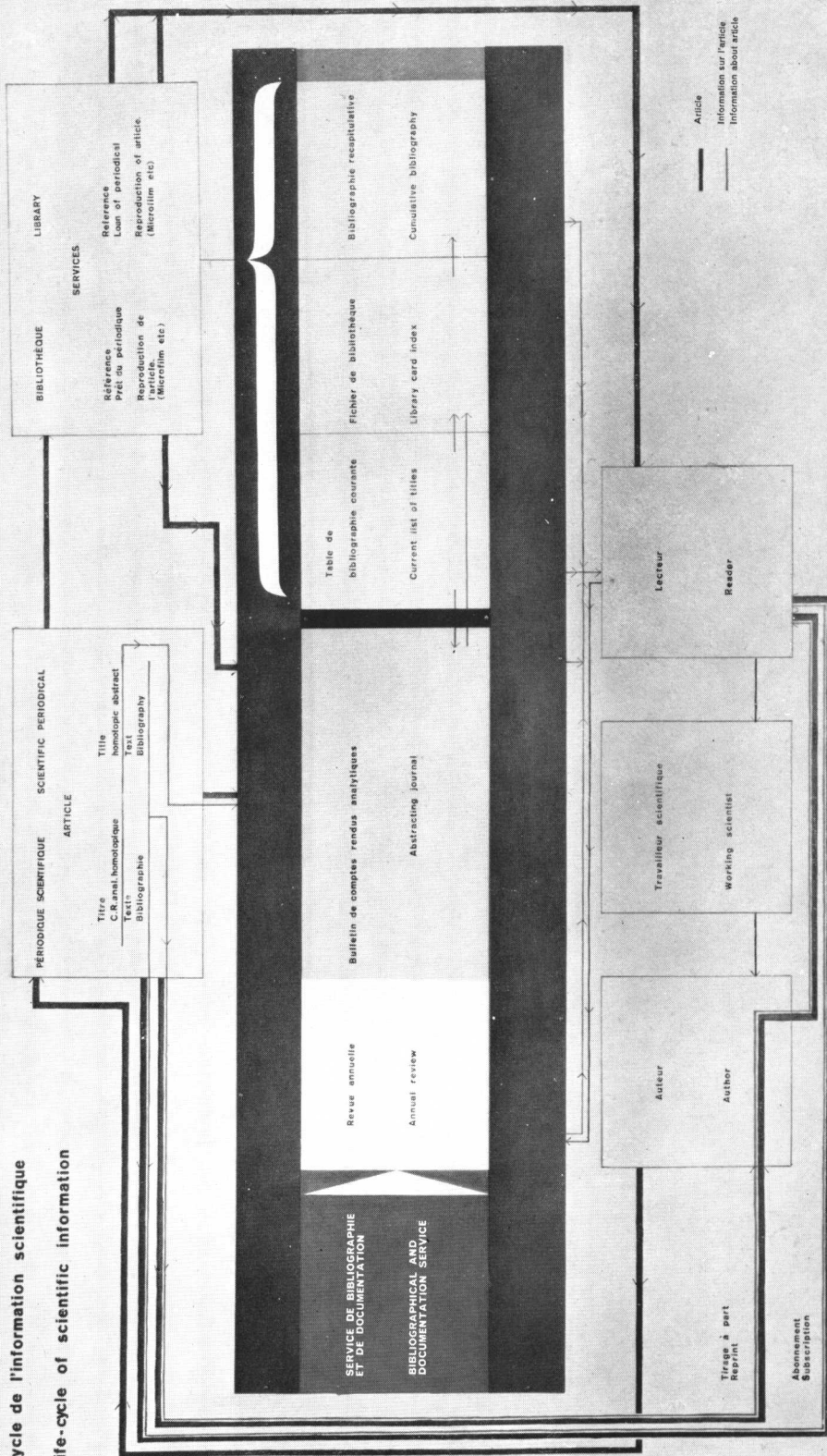


PLATE 2. Life-cycle of scientific information.

DEFINITIONS

Voir § 1.1. du Rapport de
THERSE GRIVET, UNESCO, 1962. THERSE GRIVET, UNESCO, 1962.

TABLE OU INDEX.
Une table est une liste ou chaque
objet est méthodiquement
classé, classé, classé, classé, classé,
de l'identifier et de le retrouver.

AN INDEX
is a systematically arranged
list of subjects or items
about each item to enable it to
be identified and traced.

**UNE TABLE OU LISTE
BIBLIOGRAPHIQUE**
est une liste de publications ou
article se lit et les autres
renseignements à l'exclusion de
la description.

A BIBLIOGRAPHICAL INDEX
of publications contains
information descriptive of the
publication or article other than
the title and other bibliographical
information.

UNE TABLE ANNOTÉE
contient, outre les renseignements
bibliographiques, des notes
sur le contenu de la publi-
cation ou de l'article signalé.

AN ANNOTATED INDEX
contains, in addition to the
bibliographical data, notes on
information relevant to the
content, scope or importance of
the publication or article.

UN COMPTE RENDU ANALYTIQUE
est le résumé d'une publication ou
d'un article, qui donne les
renseignements bibliographiques
suffisants pour permettre de
retrouver cette publication ou cet
article.

AN ABSTRACT
is a summary of a publication or
article, giving the necessary
bibliographical description to enable
the publication or article to be
traced.

**UN COMPTE RENDU
ANALYTIQUE SIGNALÉTIQUE**
est un résumé d'une publication ou
d'un article, qui permet au lecteur de décider
s'il a intérêt ou non à lire la publi-
cation ou l'article original.

AN INDICATIVE ABSTRACT
is a short abstract written with
the aim of enabling the reader
to decide whether he should read
the original publication or article.

**UN COMPTE RENDU
SIGNALÉTIQUE**
résume les idées principales
contenues dans une publication ou
un article original.

AN INFORMATIVE ABSTRACT
summarizes the principal arguments
and gives the principal facts of the
original publication or article.

LE RÉSUMÉ D'AUTEUR
est un compte rendu analytique
écrit par l'auteur de l'article original.

AN AUTHOR ABSTRACT
is a summary of the principal
author of the original article.

**LE COMPTE RENDU
ANALYTIQUE HOMOTOPIQUE**
est un compte rendu analytique
original dans le même journal sous
la responsabilité du rédacteur du
journal.

A HOMOTOPIC ABSTRACT
is a summary of the principal
author of the original article in the
same issue of the journal, and
under the editor's responsibility.

**A SELECTIVE ABSTRACTING
SERVICE**
selects for abstracting only those
publications or articles which it
considers make valuable contri-
butions to knowledge or are
likely to be of value to a specific
class of reader.

**UN SERVICE DE COMPTES
RENDUS**
ne rend compte que des publi-
cations ou articles qui, selon son
évaluation, font une contribution à la science ou peuvent être
utiles à une certaine catégorie de
lecteurs.

**A COMPREHENSIVE
ABSTRACTING SERVICE**
presumes to abstract all the publica-
tions or articles appearing in a
subject field which are
considered to be of valuable in-
formation or material.

**UN SERVICE DE COMPTES
RENDUS COMPLET OU EXHAUSTIF**
se propose de rendre compte de
tous les articles publiés dans
un certain domaine de la
science et contenant des
renseignements originaux et
précieux.

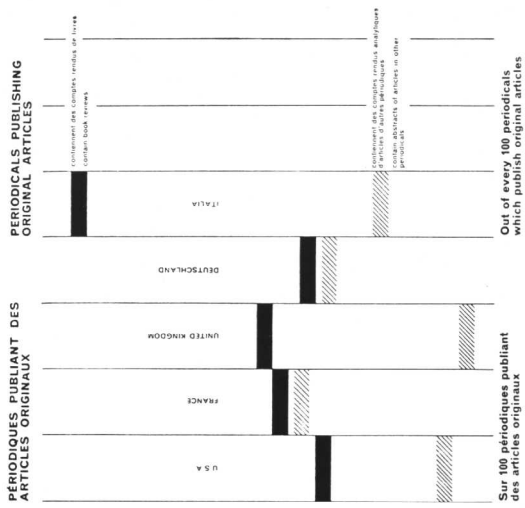
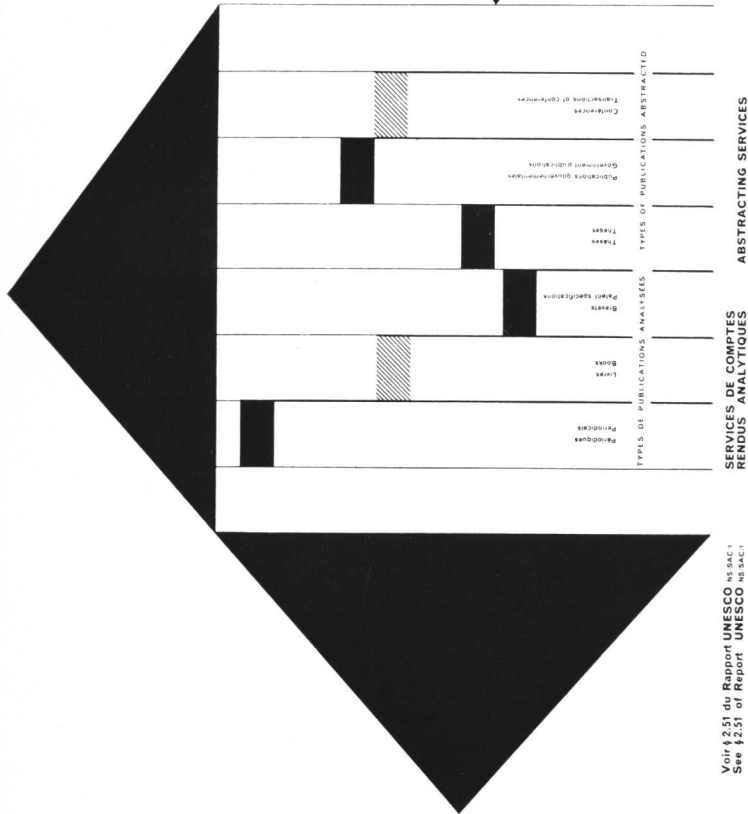


PLATE 4. Type of publication abstracted.

RÉSUMÉ D'AUTEUR

Le résumé d'auteur est un compte rendu analytique écrit par l'auteur de l'article original.

POUR
pas de délai
pour les services de
comptes rendus.

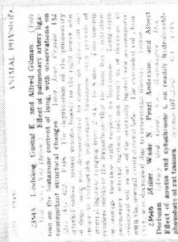
CONTRE pas être exact
peut ne pas être objectif
pas de frais pour les services de
comptes rendus

AUTHOR ABSTRACT

An author abstract is an abstract written by the author of the original article.

PRO
no delay
no cost to abstracting service

CON not be accurate
may not be objective
may not meet requirements of
abstracting services



COMPTE RENDU HOMOTOPIQUE

Le compte rendu analytique est écrit par l'auteur au même temps que l'article original dans le but de lui assurer la responsabilité.

POUR
contrôle donc exact
pas de frais pour les services de comptes rendus

CONTRE
travail en plus pour le rédacteur
peut ne pas répondre aux besoins des spécialistes
de comptes rendus

HOMOTOPIC ABSTRACT

A homotopic abstract is one which appears concurrently with the original article in the journal under the editor's responsibility.

PRO
edited hence accurate
no delay
no cost to abstracting service

CON work for the editor of the periodical
may not meet requirements of specialised abstracting services

THE ARCHITECTURAL REVIEW

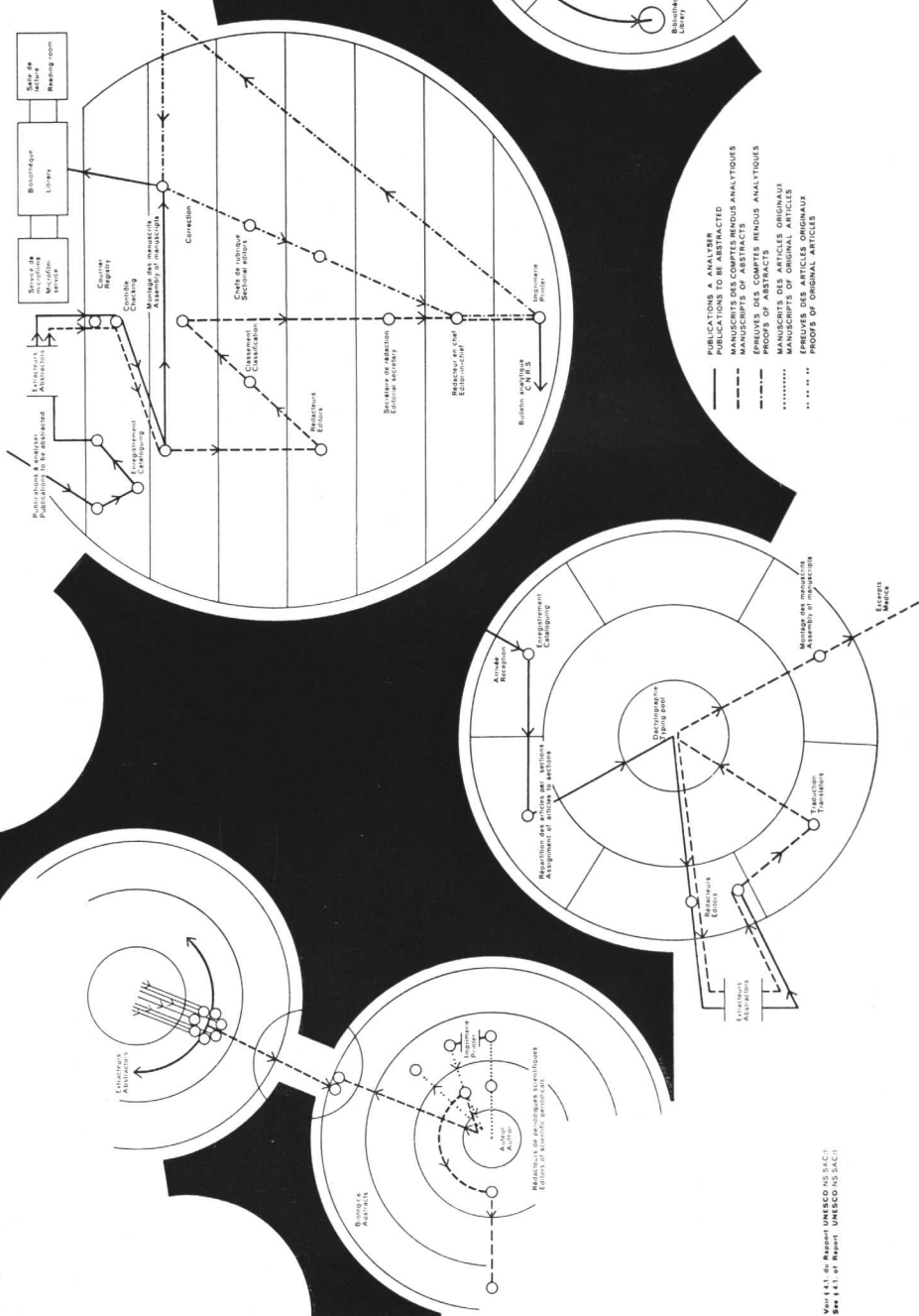


Voir # 3.2 et 3.3. de Rapport UNESCO/48 REC/1

See # 3.2 and 3.3. of Report UNESCO/48 REC/1

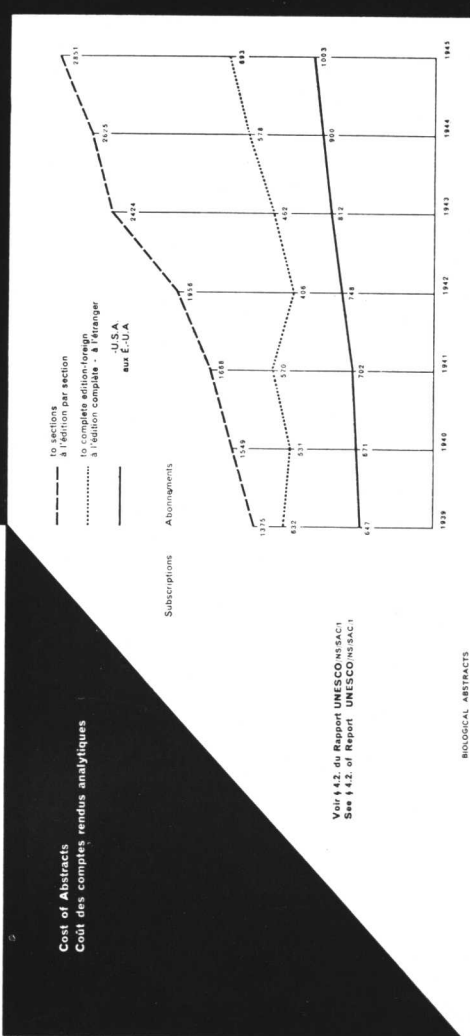
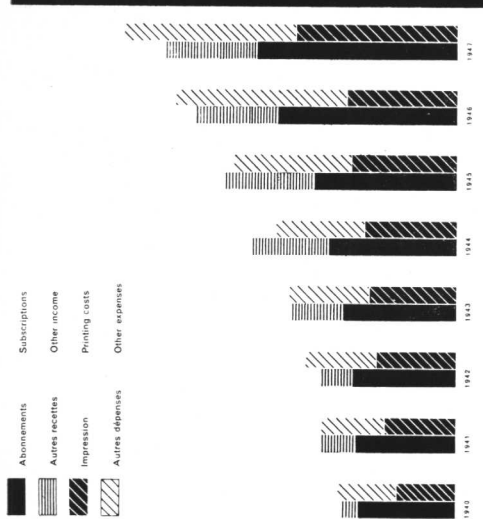
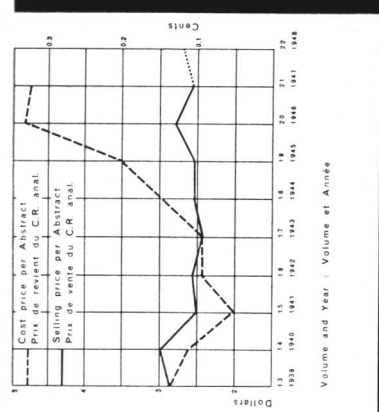
Fonctionnement de quelques services de comptes rendus analytiques

How some abstracting services operate



Voir 141 de Rapport UNESCO NS SACI
See 141 of Report UNESCO NS SACI

PLATE 6. How some abstracting services operate.



Cost of Abstracts
Coût des comptes rendus analytiques

Voir 4.4.2. du Rapport UNESCO NSAC.I
See 4.4.2. of Report UNESCO NSAC.I

BIOLOGICAL ABSTRACTS

Nom de l'auteur difficile à trouver.
Author's name difficult to find.

Titre de l'article difficile à trouver.
Titre d'article difficile à trouver.

Nom du périodique difficile à trouver.
Name of periodical difficult to find.

Titre original de l'article manque.
Original title of article not given

Langue originale de l'article manqué. ©
Original language of article not indicated.

Dernière page de l'article manquant

First and last pages of article not given.

Initiales des prénoms des auteurs o
manquent.

Initiales génent pour le classement
alphabétique des auteurs.
Initials interfere with alphabetical
indexing of authors.

Lieu de publication du périodique
Inutile.
Place of publication of periodical
is unnecessary.

Lieu de travail de l'auteur non
indiqué.
Author's place of work not
indicated.

Pourquoi? Pourquoi pas?

Why?

Pourquoi pas?

Why not?

673,635.02

240. KIRKPATRICK P., BAEZ A.V. (Stanford University). Formation d'images optiques par les rayons X. (Formation of optical images by X-rays).-- J. Opt. Soc. Amer. 38, 9, 766-74, sept. 1948.-- On considère plusieurs méthodes...

T.O.V.

21. 10/1/97

230. FROSTEN, J. MORGAN E. (Bureau International des Poids et Mesures). On the use of sodium photoelects at low illumination levels in the photocurrents collected on filamentation. In: Light and color in the environment. Ed. by R. M. Boynton. Publ. by the American Society for Photographic Science, New York, 1974. 114 pages, 11 illustrations, 1 table, 10 figures, 10 references. See: Opt. comm. 1974, 1, 104.

T. G. M.

Titre original.
Original title.

Titre du périodique abrégé
suivant ISA 23, en Italiques.
Title of periodical abbreviated
according to ISA 23, in italics

Numéro du volume, numéro de la livraison, première et dernière page, date.
Volume number, issue number, first and last page, date.

Signature de l'auteur du compte rendu analytique.
Signature of author of abstract.

Voir § 4.4, du Rapport UNESCO/

See § 4.4. of Report UNESCO/NSISAC/

Le futur?

Dès que la machine peut lire, sélectionner et copier 150 complexes rendus analytiques par seconde.

REPRODUCTEUR RAPIDE DE MICROFILM À SÉLECTEUR ÉLECTRONIQUE.

La machine répond à la vitesse de la pensée humaine, mais elle ne pense pas, elle ne sent pas, elle ne sent pas.

The machine answers precisely as fast as human thought, but it does not think. Abstracts will still be needed.

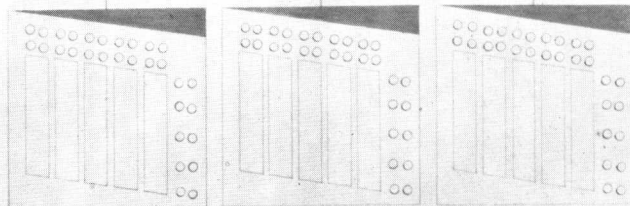
RAPID MICROFILM REPRODUCER WITH ELECTRONIC SELECTOR.

The future?

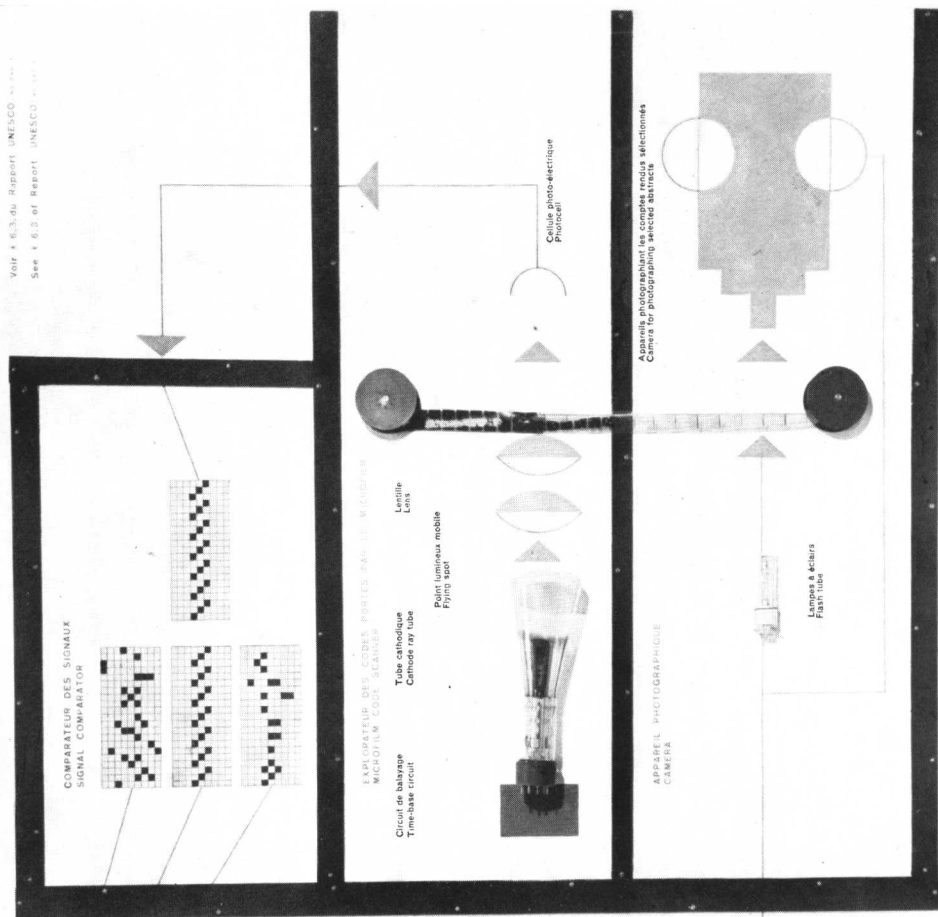
Even now a machine can read, select and copy 150 abstracts per second.

RAPID MICROFILM REPRODUCER WITH ELECTRONIC SELECTOR.

The machine answers precisely as fast as human thought, but it does not think. Abstracts will still be needed.



INTERROGATEURS
INTERROGATORS



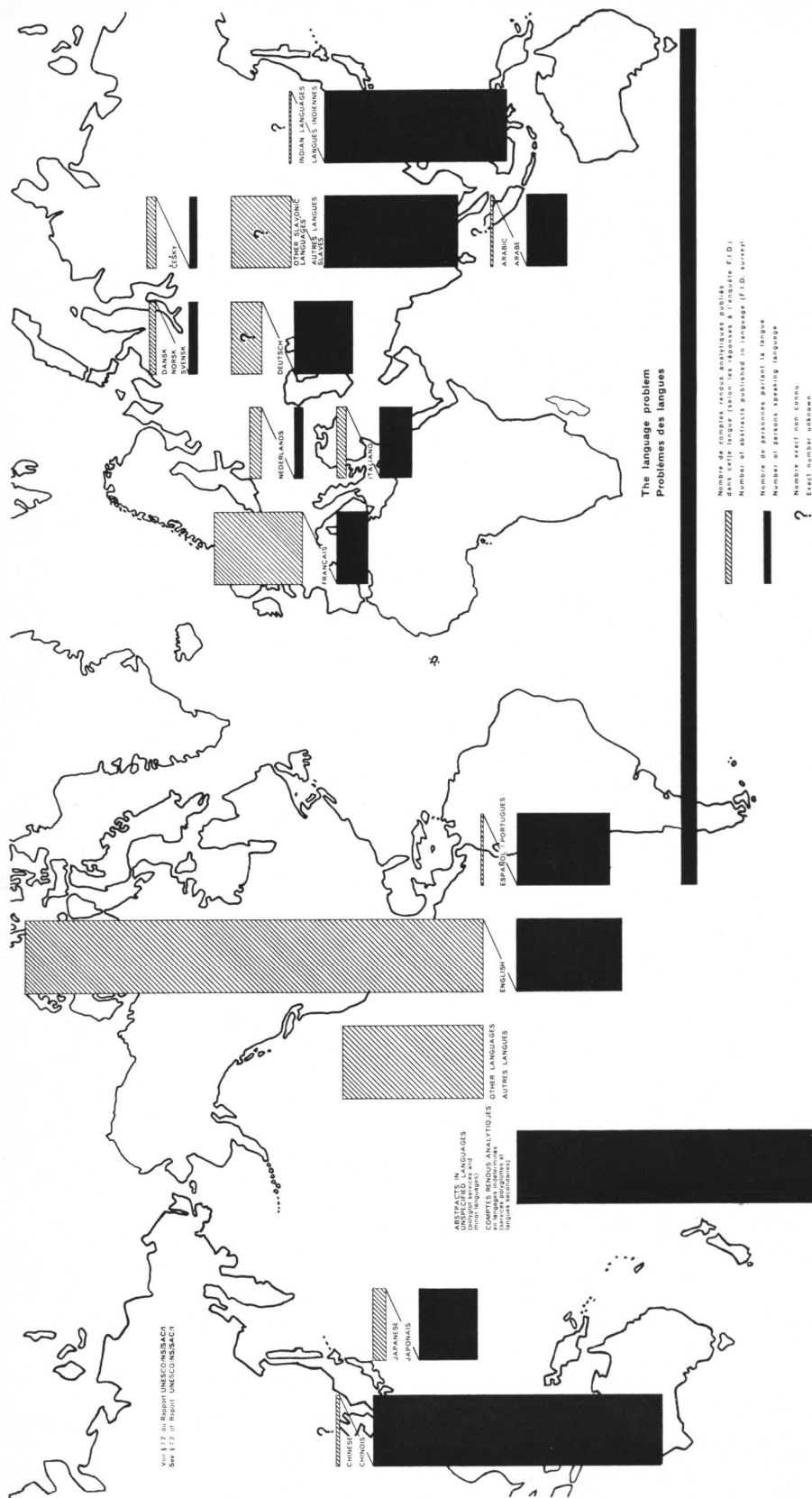


PLATE 10. The language problem.

RAPID MICROFILM REPRODUCER WITH ELECTRONIC SELECTOR

The machine offers the same possibilities as punched cards—and no more—for the selection of documents. Its great advantage, apart from its speed, is that copies of the selected documents themselves are reproduced photographically while the selection proceeds.

When an enquiry is received at the documentation centre, an assistant translates it into a set of code numbers which he sets up on the keyboard of an interrogator. The interrogator translates these numbers into signals which it feeds continuously to the comparator. The microfilm, which carries abstracts and associated code patterns, passes through the scanner at the speed of 3 metres per second. The scanner translates these patterns into signals which it also feeds to the comparator. When the comparator finds that the signals from the scanner correspond with those from the interrogator, it triggers the flash tube. The desired abstract is photographed by the camera with the light of the flash. The camera advances its film ready to photograph the next abstract selected. When the run ends the camera contains photographs of all the abstracts on the microfilm which answer the question put by the interrogator.

One interrogator may put its question to several comparator-scanner-camera units at the same time.

Several interrogators may put questions to the same comparator-scanner-camera unit at the same time, in which case the camera will photograph all the abstracts which reply to each of these questions.

Further information may be obtained from the Association pour l'utilisation et la diffusion de la documentation, 18, avenue de Villars, Paris-7^e.

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE ABSTRACTING
FINAL REPORT**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE ABSTRACTING

**convened by the United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization, in Paris,
from 20 to 25 June 1949.**

FINAL REPORT

U N E S C O

*Published in 1951 by the United Nations
Educational, Scientific and Cultural Organization
19 avenue Kléber, Paris-16^e
2nd impression October 1953
Printed by GEORGES LANG*

*Printed in France
NS. 53. D.8a A*

In the interests of clarity, three different types are used: ordinary type for the Preliminary Report, small type for the discussions of committees or of plenary sessions of the Conference and italics for the resolutions proposed and adopted.