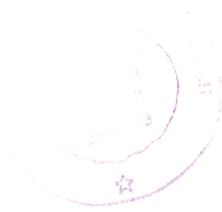
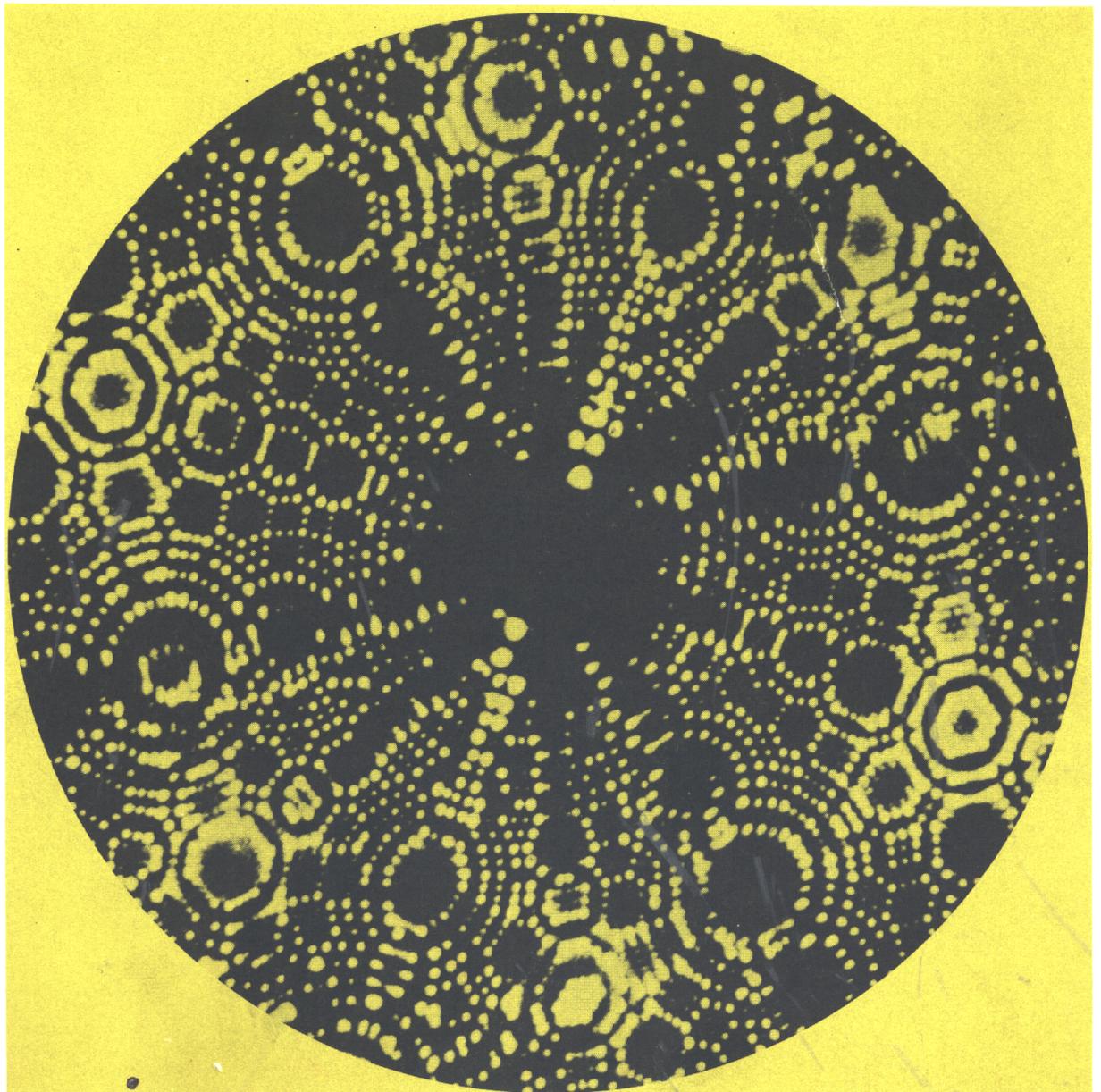


No. 6

# Schémas structurels et opérationnels d'une politique scientifique nationale



Études et documents de politique scientifique



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

D 1490

Unesco

# Schémas structurels et opérationnels d'une politique scientifique nationale

D 1490

## Conclusions et recommandations de la réunion

Troisième réunion  
sur la politique scientifique  
et l'organisation de la recherche  
dans les pays d'Afrique du nord  
et du Moyen-Orient

Alger, 20-26 septembre 1966



Unesco

T1627

TABLE DES MATIERES

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

INTRODUCTION . . . . . 5

CHAPITRE I CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'ETAT ACTUEL  
DU DEVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE DANS LES PAYS  
DE LA REGION

A. Structures gouvernementales de la politique scientifique et  
de la planification du développement national . . . . . 7

B. Estimation des dépenses nationales et des ressources humaines  
des pays de la région, dans le domaine de la science et de  
la technologie . . . . . 7

CHAPITRE II STRUCTURES, ORGANES ET RESSOURCES DE LA  
POLITIQUE SCIENTIFIQUE NATIONALE

A. Considérations générales . . . . . 12

B. Schéma d'organisation d'une structure gouvernementale pour  
la politique scientifique . . . . . 13

C. Organes gouvernementaux de la politique scientifique . . . . . 14

D. Schéma d'organisation des institutions nationales de coordination  
et de financement de la recherche . . . . . 15

E. La recherche à finalité culturelle, éducative et sociale . . . . . 16

F. La recherche à finalité économique . . . . . 17

G. Le facteur humain . . . . . 18

CHAPITRE III FORMULATION DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE  
NATIONALE SUR DES BASES QUANTITATIVES

A. Introduction . . . . . 20

B. Un schéma méthodologique idéal de planification . . . . . 20

C. Définition du système . . . . . 21

D. Evaluation de l'état du système à un moment donné . . . . . 21

E. Identification de processus en cause et prévision de l'état futur  
du système. . . . . 21

F. Objectifs et conditions aux limites . . . . . 22

G. Modèles mathématiques et stratégies . . . . . 22

H. Politique scientifique et stratégies . . . . . 23

CHAPITRE IV	OBJECTIFS ET METHODES DE L'INTEGRATION DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE ET DE LA POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE	
A.	Introduction . . . . .	24
B.	La science, instrument de développement économique et social . .	24
C.	Nécessité de la recherche dans les pays en voie de développement .	25
D.	Le volume global de l'activité scientifique - le coefficient national de recherche . . . . .	25
E.	Une contrainte physique : la disponibilité d'un effectif suffisant de chercheurs . . . . .	26
F.	Les bases économiques d'un choix des grandes orientations de politique scientifique pour les pays de la région . . . . .	27
G.	Suggestions pour le choix des grandes orientations de recherche en ce qui concerne les pays de la région . . . . .	28
H.	Pondération des efforts et établissement de priorités . . . . .	30
I.	L'enveloppe budgétaire de la science dans le budget de l'Etat . . .	31
J.	Le plan scientifique et le plan général de développement national .	31
CHAPITRE V	PROGRAMMES PRIORITAIRES ET METHODES DE COOPERATION SCIENTIFIQUE	
A.	Sur le plan mondial . . . . .	32
B.	Sur le plan régional . . . . .	35
CONCLUSION	. . . . .	38
ANNEXES		
1.	DISCOURS PRONONCES LORS DE L'OUVERTURE DE LA REUNION	
	Discours inaugural de S. Exc. le Dr Ahmed Taleb, ministre de l'éducation nationale de la République algérienne démocratique et populaire . . . . .	39
	Discours de M. Y. de Hemptinne, chef de la Division de la politique scientifique, représentant du Directeur général de l'Unesco . . . . .	41
2.	DISCOURS DE CLOTURE DU PRESIDENT DE LA REUNION, M. A. OUABDESSELAM . . . . .	47
3.	ORDRE DU JOUR . . . . .	48
4.	LISTE DES PARTICIPANTS . . . . .	49
5.	LISTE DES DOCUMENTS . . . . .	51
6.	RAPPORTS DES PAYS - Exposés faits par les participants sur la situation actuelle de la politique scientifique et de l'organisation de la recherche dans leurs pays respectifs : Algérie, Iran, Irak, Jordanie, Koweït, Liban, Maroc, Arabie saoudite, Soudan, Tunisie, Turquie, République arabe unie . . . . .	53

La troisième réunion sur la politique scientifique et l'organisation de la recherche dans les pays d'Afrique du nord et du Moyen-Orient a été convoquée par l'Unesco conformément à la résolution 2.112 adoptée par la Conférence générale à sa treizième session qui autorisait le Directeur général à "encourager la coopération régionale en matière de mise au point des politiques scientifiques nationales". Elle s'est tenue, sur l'aimable invitation du Gouvernement de la République algérienne démocratique et populaire, à Alger, du 20 au 26 septembre 1966 ; elle faisait suite aux réunions de même nature et de participation similaire tenues au Caire en décembre 1960 et à Beyrouth en mai 1963.

La réunion avait pour but d'étudier :

- l'évolution des politiques scientifiques nationales et des instruments de ces politiques dans les pays relevant du Centre de coopération scientifique pour le Moyen-Orient (MESCO) pendant la période de trois ans écoulée depuis 1963 ;
- la mise en oeuvre dans ces pays des méthodes modernes d'organisation et d'administration des activités de recherche, et de leur planification en fonction des objectifs du développement ;
- les perspectives d'une coopération régionale entre les organes de politique scientifique de ces pays, répondant aux objectifs communs de leur politique scientifique, ainsi que le concours que pourrait apporter à cette coopération l'assistance internationale.

Afin d'approfondir les conceptions d'élaboration et d'exécution pratiques des politiques scientifiques nationales, trois thèmes principaux de discussion, faisant l'objet des différents points de l'ordre du jour et introduits par des consultants de l'Unesco, étaient proposés aux participants :

- les structures institutionnelles d'organisation de la recherche au niveau gouvernemental, considérées comme pouvant désormais être ramenées à un certain nombre de types définis ;
- les éléments à prendre en considération en vue d'établir la planification scientifique sur des bases quantitatives, notamment pour estimer le

potentiel scientifique et technique disponible dans un pays, et susciter le développement de ce potentiel ;

enfin, les mécanismes d'interaction entre la recherche scientifique et technique d'une part, le développement économique et social d'autre part, ainsi que les principes de l'intégration de la politique scientifique et de la politique générale du développement. Aborder ce problème dans le but de préciser une méthodologie de la planification des activités de recherche valable pour les pays d'Afrique du nord et du Moyen-Orient.

La préparation matérielle et l'organisation technique de la réunion ont été assurées conjointement par le Gouvernement algérien, qui avait mis à sa disposition les installations du Club des Pins, et par l'Unesco, représentée dans la région par le Centre de coopération scientifique pour le Moyen-Orient situé au Caire.

Les participants principaux étaient des spécialistes en matière de politique scientifique et d'organisation de la recherche, siégeant à titre personnel et désignés par le Directeur général de l'Unesco parmi les personnalités représentatives des organismes directeurs de la politique scientifique nationale, sur proposition des Etats membres desservis par le Centre de coopération scientifique de l'Unesco pour le Moyen-Orient. Ont assisté à la réunion des spécialistes des pays suivants : Algérie, Arabie saoudite, Irak, Iran, Jordanie, Koweït, Liban, Maroc, République arabe unie, Soudan, Tunisie, Turquie, Yémen<sup>1</sup>.

Les Etats membres et Membres associés de l'Unesco autres que ceux couverts par la région de MESCO étaient habilités à envoyer des observateurs. Avaient été invitées à se faire représenter : l'Organisation des Nations Unies (le Siège, New York), et la Commission économique pour l'Afrique, ses Institutions spécialisées (Organisation internationale

1. La région desservie par le Centre de coopération scientifique de l'Unesco pour le Moyen-Orient comprend en outre Chypre, la Libye, la Syrie et Qatar.

du travail, Organisation mondiale de la santé, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et l'Agence internationale pour l'énergie atomique. Les organisations intergouvernementales suivantes avaient été invitées à envoyer des observateurs : Ligue des Etats arabes, Organisation de l'unité africaine. Les organisations internationales non gouvernementales suivantes furent également invitées à envoyer des observateurs : Conseil des organisations internationales des sciences médicales, Union des associations techniques internationales, Conseil international des unions scientifiques.

La réunion a été ouverte officiellement le 20 septembre 1966 au Club des Pins par S. Exc. le Dr Ahmed Taleb, ministre algérien de l'éducation nationale, en présence de M. Yvan de Hemptinne, chef de la Division de la politique scientifique, représentant du Directeur général de l'Unesco.

Après les discours d'ouverture, la réunion a été élue par acclamation son bureau composé comme suit :

Président : M. A. Ouabdesselam (Algérie)

Vice-président : Dr F. Al-Tai (Irak)

Rapporteur : Dr S. Rassekh (Iran)

Les deux premières séances de la réunion ont été consacrées aux exposés des participants principaux sur la situation actuelle de la politique scientifique et de l'organisation de la recherche dans leurs pays respectifs. Ces exposés figurent à l'Annexe VI. Des informations factuelles sur les organismes de politique scientifique existant dans ces pays, ainsi qu'une analyse globale des ressources financières et humaines des pays de la région dans le domaine de la science et de la technologie sont présentées dans le Chapitre I. Les autres séances ont été consacrées à l'introduction, par les consultants, et à la discussion par les participants, des points 5 à 9 de l'ordre du jour (Voir Annexe III). Les Chapitres II à V contiennent le résumé des débats et les conclusions auxquelles sont arrivés les experts, ainsi que les recommandations adoptées lors de la séance de clôture qui sont insérées aux endroits appropriés, selon les indications de la réunion.