



BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE
ÉTUDES D'ÉPISTÉMOLOGIE GÉNÉTIQUE

**ÉPISTÉMOLOGIE
ET PSYCHOLOGIE
DE LA FONCTION**

**JEAN PIAGET
JEAN-BLAISE GRIZE
ALINA SZEMINSKA
VINH BANG**

PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

ÉTUDES D'ÉPISTÉMOLOGIE GÉNÉTIQUE

publiées sous la direction de

JEAN PIAGET

Professeur à la Faculté des Sciences de Genève

XXIII

**ÉPISTÉMOLOGIE
ET PSYCHOLOGIE
DE LA FONCTION**

par

**Jean PIAGET, Jean-Blaise GRIZE
Alina SZEMINSKA et VINH BANG**

avec la collaboration de

CATHERINE FOT, MARIANNE MEYLAN-BACKS, FRANCINE ORSINI
ANDBULA PAPERT-CHRISTOPHIDES, ELSA SCHMID-KITZIKIS
ET HERMINE SINCLAIR



PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE
108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS

1968

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
INTRODUCTION	1
PREMIÈRE PARTIE	
DES FONCTIONS CONSTITUANTES AUX FONCTIONS CONSTITUÉES	
CHAPITRE PREMIER. — La coordination des couples	5
— II. — De la fonction constituante à la classe d'équivalence	19
— III. — De la régularité à la proportionnalité	37
— IV. — Un exemple de fonctions causales et spatiales	61
— V. — De la copropriété à la covariation : l'égalisation et l'estimation des inégalités	79
— VI. — La composition des différences : le partage inégal	93
— VII. — Un exemple de composition des variations de variations	103
DEUXIÈME PARTIE	
LA QUANTIFICATION DES FONCTIONS CONSTITUÉES	
CHAPITRE VIII. — La relation fonctionnelle entre l'augmentation et la diminution des deux côtés d'un rectangle de périmètre constant. Les transformations du périmètre d'un carré	123
— IX. — Régularités sériales et proportions	131
— X. — La relation entre la grandeur d'une roue et la distance parcourue	137

	Pages
CHAPITRE XI. — La mise en relation fonctionnelle entre plusieurs variables : distance parcourue, grandeur des routes et fréquence de rotation	145
— XII. — Le rapport inversement proportionnel entre le poids P et la distance D (bras du levier) dans l'équilibre de la balance	151
— XIII. — Conclusion des chapitres VIII à XII : l'évolution générale des conduites	157

TROISIÈME PARTIE

PROBLÈMES THÉORIQUES

CHAPITRE XIV. — Analyses pour servir à l'étude épistémologique de la notion de fonction.....	167
— XV. — Conclusions générales.....	199