

## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION par Jean GAYON et Thomas PRADEU ....	7
---	---

### LOIS ET THÉOTRIES

PRÉSENTATION par Jean GAYON.....	17
----------------------------------	----

John Jamieson Carswell Smart

<i>La nature des sciences biologiques</i> .....	35
---	----

Elliott SOBER

<i>Deux accès d'anomie dans la philosophie de la biologie récente</i> .....	55
---	----

### CAUSALITÉ EN BIOLOGIE

PRÉSENTATION par Denis FOREST et Christophe MALATERRE.....	75
--	----

Ernst MAYR

<i>Cause et effet en biologie : Types de causes, prédictibilité et téléologie vus par un biologiste praticien</i> .....	87
---	----

Peter MACHAMER, Lindley DARDEN & Carl CRAVER

<i>Penser les mécanismes</i> .....	113
------------------------------------	-----

### EXPLICATIONS FONCTIONNELLES ET ATTRIBUTIONS FONCTIONNELLES

PRÉSENTATION par Françoise LONGY et Steeves DEMAZEUX .....	159
--	-----

Karen NEANDER

<i>La notion téléologique de « fonction »</i> .....	171
---	-----

Alexander ROSENBERG et Daniel MCSHEA	
<i>Fonction, homologie et homoplasie</i> .....	203

## HÉRÉDITÉ, GÈNE, INFORMATION

PRÉSENTATION par Pierre-Alain BRAILLARD et François DUCHESNEAU .....	219
Jean GAYON	
<i>De la mesure à l'ordre : histoire philosophique du     concept d'hérédité</i> .....	231
Philip KITCHER	
<i>1953 et tout ce qui s'ensuit . Il était une fois deux     sciences</i> .....	271
Paul E. GRIFFITHS	
<i>L'information génétique : une métaphore en quête     d'une théorie</i> .....	331

## BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

PRÉSENTATION par Thomas PRADEU .....	365
Michel MORANGE	
<i>La place ambiguë de la biologie moléculaire     structurale dans l'historiographie de la biologie     moléculaire</i> .....	373

## DÉVELOPPEMENT

PRÉSENTATION par Michel MORANGE et Antonine NICOGLOU .....	391
Scott F. GILBERT	
<i>Le génome dans son contexte écologique : Perspectives     philosophiques sur l'épigenèse inter-espèces</i> .....	401
INDEX DES NOTIONS .....	433
INDEX DES NOMS .....	437
TABLE DES MATIÈRES.....	441