



CLASSIQUES  
GARNIER

ISRAEL-JOST (Vincent), « Table des matières », *L'Observation scientifique. Aspects philosophiques et pratiques*, p. 281-284

DOI : [10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0281](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0281)

*La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.*

© 2015. Classiques Garnier, Paris.  
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.  
Tous droits réservés pour tous les pays.

## TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE . . . . .	7
INTRODUCTION . . . . .	11

### PREMIÈRE PARTIE

### CONCEPTIONS PHILOSOPHIQUES DE L'OBSERVATION

PRÉSENTATION DE LA PREMIÈRE PARTIE . . . . .	21
UNE PRÉCONCEPTION DE L'OBSERVATION . . . . .	25
Qu'attendons-nous d'une observation ? . . . . .	29
Problèmes en jeu dans le développement d'une conception de l'observation . . . . .	36
LA CONCEPTION EMPIRISTE, FONDATIONNALISTE, DE L'OBSERVATION . . . . .	39
Fondationnalisme et indépendance épistémique . . . . .	41
La régression de la justification . . . . .	42
Le fondement subjectif de la connaissance . . . . .	44
L'empirisme fondationnaliste . . . . .	47
Les énoncés protocolaires . . . . .	48
Les <i>sense data</i> . . . . .	52
Le langage de l'observation . . . . .	55
La notion empiriste d'observation . . . . .	61

LES PROBLÈMES DE LA CONCEPTION TRADITIONNELLE DE L'OBSERVATION	
La « charge théorique » et le « mythe du donné » . . . . .	63
La critique anti-fondationaliste . . . . .	65
L'import de croyances de fond . . . . .	66
Sellars et la critique de la notion de « donné » . . . . .	71
La critique de l'empirisme . . . . .	75
Le guidage théorique de l'observation . . . . .	76
La charge perceptuelle de l'observation . . . . .	80
Conclusion.	
Quel concept d'observation pour quelle épistémologie? . . . . .	89
L'EMPIRISME NON FONDATIONNALISTE . . . . .	91
Le cohérentisme et le problème de l'isolement . . . . .	93
Le mode circulaire d'Agrippa . . . . .	93
La justification non linéaire . . . . .	96
La <i>cohérence</i> d'un ensemble de croyances . . . . .	99
Avantages et inconvénients du cohérentisme pour le développement d'une épistémologie empiriste . . . . .	102
L'autorité des rapports d'observation dans un cadre cohérentiste . . . . .	105
Les facteurs évolutifs d'une investigation empirique . . . . .	106
La stabilisation d'une investigation empirique . . . . .	109
Stabilité et autorité épistémique . . . . .	114
Conclusion : l'« empirisme itératif » . . . . .	116

## DEUXIÈME PARTIE

### LES PRATIQUES CONTEMPORAINES DE L'OBSERVATION

PRÉSENTATION DE LA SECONDE PARTIE . . . . .	121
L'OBSERVATION RÉFORMÉE . . . . .	125
L'interprétation des données . . . . .	126

Les données . . . . .	127
La fiabilité des données . . . . .	136
Le cadre interprétatif des données . . . . .	137
La composante théorique du cadre interprétatif . . . . .	138
Les connaissances particulières . . . . .	146
La dynamique de l'investigation empirique . . . . .	150
Artefact ou phénomène ?	
Comment obtenir une expérience valide . . . . .	151
La stabilité de l'investigation scientifique . . . . .	159
INSTRUMENTS ET PHÉNOMÈNES	
Jusqu'où va l'observation ? . . . . .	165
L'interprétation « géométrique » des images scientifiques . . . .	166
La reconnaissance des entités . . . . .	168
Les limites de l'interprétation géométrique des données . . .	172
La diversité des phénomènes observés . . . . .	175
L'entité, faisceau de propriétés . . . . .	175
Propriétés détectées et phénomènes observés . . . . .	179
Observation et inférence . . . . .	183
Retour sur l'unicité du jugement d'observation . . . . .	184
Les hypothèses en jeu dans l'observation . . . . .	185
LE TRAITEMENT COMPUTATIONNEL DES DONNÉES . . . . .	189
Dans quel cas traite-t-on les données collectées avec un instrument ? . . . . .	193
Données peu claires ou illisibles . . . . .	193
Données coûteuses à interpréter . . . . .	197
Le traitement des données empiriques . . . . .	199
Définition générale . . . . .	199
Modèles de la production des données . . . . .	201
Modèles du phénomène :	
simulations à partir de données empiriques . . . . .	206
Modèles de la perception des données . . . . .	211
Automatisation et responsabilité du sujet . . . . .	216

## ÉTUDE DE CAS

Application de la tomographie d'émission monophotonique (TEMP) au petit animal . . . . .	219
Cadre préexistant.	
La TEMP chez l'homme . . . . .	221
Le développement de la médecine nucléaire . . . . .	223
La tomographie . . . . .	227
La tomoscintigraphie myocardique chez l'homme . . . . .	231
Nouveaux développements de la TEMP.	
L'application au petit animal . . . . .	232
Motivations de l'application de la TEMP au petit animal . . . . .	233
Les problèmes à surmonter . . . . .	234
La phase expérimentale . . . . .	236
Caractérisation de l'instrument . . . . .	238
Investigation portant sur l'animal . . . . .	241
Stabilisation de l'investigation . . . . .	243
Comparaison avec d'autres techniques d'exploration . . . . .	243
Comparaison avec les résultats obtenus en TEMP par d'autres équipes . . . . .	246
Conclusion.	
Développements de l'imagerie TEMP du petit animal . . . . .	247
 CONCLUSION . . . . .	 249
ILLUSTRATIONS . . . . .	255
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	267
INDEX . . . . .	275
TABLE DES ILLUSTRATIONS . . . . .	277