Table des matières

À LA POINTE DU RATIONALISME 7
Vincent Bontems

LA COHÉRENCE DU SURRATIONALISME 15
Jean Leroux

Pour un rationalisme ouvert 15
Le rationalisme appliqué 17
Les dialectiques du surrationalisme 21
Ambivalence bachelardienne face à l'axiomatisation 23
L'engagement surrationaliste en science 26

SURRATIONALISME ET DISCONTINUITÉ. QUEL RÔLE JOUE L'ATOMISME DANS LA PENSÉE DE BACHELARD ? 29
Zbigniew Kotowicz †

NÉCESSITÉ ET CONTINGENCE DE LA DÉCOUVERTE DE LA DIFFRACTION DE L'ÉLECTRON 35
Yves Gingras

Les degrés de contingences 37
Histoire réelle versus mondes imaginaires 40
Les conséquences nécessaires d'une existence contingente 43
Clinton Davisson : le découvreur contingent (chanceux) de la diffraction électronique 44
G. P. Thomson et la nécessité de la découverte 52
Des interprétations conflictuelles de la nature de l'électron 53
Conclusion 57

LA LIGNÉE FRACTALE : LE SURRATIONALISME DES GÉOMÉTRIES NON-DIFFÉRENTIABLES 61
Vincent Bontems

L'approfondissement de Poincaré par Bachelard 64
L'analyse de Buhl par Bachelard 67
La fractalisation de Nottale 71

LE PASSAGE DE L'HISTOIRE AU SURRATIONALISME. POUR UNE PÉDAGOGIE DE L'ATTENTION 79
Mohamad K. Salhab

Raison et histoire 81
Hiérarchie des savoirs et renversements 84
La pédagogie entre utopie et histoire 86
Tableau historique et formule synthétique 88

DU SURRATIONALISME À LA RAISON CLINIQUE OU CE QUE LA PENSÉE DE GRANGER DOIT À BACHELARD 97
Philippe Lacour

Le prolongement du rationalisme bachelardien 98
Le souci clinique, ou la quête de granularité 100
Le dépassement vers la pratique 103

BACHELARD ET LA CITÉ SAVANTE 109
Olga Pombo

DIALOGUE POUR UNE ÉPISTÉMOLOGIE DE LA RAISON CRÉATIVE 121
Armand Hatchuel (interrogé par Vincent Bontems)

PRÉSENTATION DES AUTEURS 133

INDEX DES NOMS PROPRES 137