

TABLE DES MATIÈRES

ABRÉVIATIONS	7
INTRODUCTION	9
Vers le matérialisme ou à partir de la philosophie expérimentale?	9
Un point de vue chimique pour la philosophie expérimentale	17
Méthode et plan	20

PREMIÈRE PARTIE

INTERPRÉTATION DE LA NATURE ET PHILOSOPHIE EXPÉRIMENTALE

L'INTERPRÉTATION DE LA NATURE	29
Une tradition baconienne d'étude de la nature	29
Critique de l'étonnement et critique du langage	37
La critique des mots abstraits et le retour aux choses mêmes	39
Diderot, l'admiration et la réduction épistémologique de l'étonnement	44
Interprétation des textes et interprétation de la nature	51
Bacon et la libération de la philosophie naturelle de la tutelle théologique	53
Spinoza, les textes sacrés et la nature : une méthode unique d'interprétation	63
Interprétation des Écritures et fait naturel dans les <i>Pensées philosophiques</i> de Diderot	74

L'autonomie de l'interprétation de la nature : une double immanence	79
--	----

LA PHILOSOPHIE EXPÉRIMENTALE EN TANT QUE PRATIQUE DE L'INTERPRÉTATION DE LA NATURE	83
---	----

Les traditions de la philosophie expérimentale aux XVII ^e et XVIII ^e siècles : une double construction du concept	83
La paternité de Bacon et ses ambiguïtés	86
Autour de la Royal Society	92

La philosophie expérimentale dans les <i>Pensées</i> <i>sur l'interprétation de la nature</i>	113
--	-----

La construction de l'opposition entre philosophie expérimentale et philosophie rationnelle	113
La division sociale du travail intellectuel	116
« Philosophie expérimentale » et « philosophie rationnelle », « physique expérimentale » et « physique rationnelle »	121
Toucher et vue, main et intellect, philosophie expérimentale et philosophie rationnelle	130

Le jugement par sentiment	134
Une conception anticartésienne du jugement	134
Socrate, le manouvrier et le « théosophe »	139
L'analogie expérimentale et son langage	147
Passage par le jugement esthétique	151
La proportion expérimentale	162
Jugement par sentiment et <i>sentimental empiricism</i>	175

L'ordre des matières contre l'ordre des disciplines	179
Philosophie expérimentale et matière du savoir	179
Le <i>Journal encyclopédique</i> et le dépôt des matériaux	184

La radicalité de la philosophie expérimentale de Diderot face à d'autres constructions bipolaires de la pratique philosophique	190
Bacon, le juste milieu et le hasard	191
Rousseau, philosophie spéculative et chimie empirique	212
Diderot et Buffon	215

DEUXIÈME PARTIE

LA CHIMIE : UN POINT DE VUE POUR
LA PHILOSOPHIE EXPÉRIMENTALE

UN TERRAIN ET UN SAVOIR	
COMME POINT DE VUE PHILOSOPHIQUE	225
De la méthode inductive à la pratique inductive de terrain . . .	225
Quelle induction pour l'interprétation de la nature ?	225
Une induction sans méthode universelle	229
Une philosophie de la variation	237
La variation des points de vue :	
le relatif et les habitudes corporelles	237
Une variation sans principe	242
Le point de vue chimique	245
La formation chimique de Diderot	247
Diderot et Venel	254
Un nouveau « baconisme » ?	
Bacon et la chimie du XVIII ^e siècle	258
Les axiomes moyens de la chimie : Bacon, la chimie	
et la subversion de l'ordre encyclopédique	259
Les désignants, l'ordre des renvois et la chimie	264
La référence à Bacon chez Boerhaave	269
Artificiel et naturel : la tradition baconienne	
et la chimie	274
Une chimie baconienne ?	277
LA CHIMIE EN TANT QUE SCIENCE EXPÉRIMENTALE	
ET SAVOIR PRATIQUE	281
La mode dans le savoir	285
La mode des expériences	285
Diderot, sciences à la mode et passions savantes	289
L'expérience des faiseurs : expériences et expérimental . . .	295
Typologie des déterminations de la science	
expérimentale à partir de Condillac	299
Les différents systèmes par hypothèse	301
Les types de système et la physique expérimentale	304

L'expérimental de la chimie	306
L'apprentissage par l'expérience, l'exercice et l'exemple . . .	306
Une expérience qualitative du réel et du changement . . .	322
Les instruments du chimiste :	
mesurer des qualités relationnelles	329
La question de la scientificité de la chimie : science et art . . .	352
La spécificité de la chimie selon Diderot et Venel	
Autonomie et promotion d'une science de l'obscur	359
Un terrain spécifique : le travail sur les causes cachées . . .	360
Travail sur l'obscur et obscurité de la chimie	366
La chimie et le peuple : subvertir l'obscurité sociale	377
L'obscurité comme stratégie d'écriture	382
La chimie comme modèle d'un empirisme de l'opération	384
Un empirisme de la constitution alternatif	
au modèle physico-mathématique	384
L'abstraction expérimentale	386
Catégorie <i>a priori</i> et catégorie opérationnelle	394

CHIMIE PHILOSOPHIQUE ET PHILOSOPHIE EXPÉRIMENTALE

CHIMIQUE : LE FLAMBEAU DE L'EXPÉRIENCE

ET LES « VUES » ÉCLAIRANTES	403
L'image du flambeau et ses déplacements :	
la lueur des Lumières	405
Les images du progrès de la connaissance	411
Le flambeau et le labyrinthe	411
Le flambeau et le bâton de l'expérience :	
la vue et le toucher	416
Diderot : le flambeau de la gloire et le flambeau	
de l'expérience	419
Un nouvel éclairage : la chimie et les « vues »	424
Du flambeau aux « vues »	424
Les « vues » du savoir	426
La vue et la carte des savoirs	431

TROISIÈME PARTIE

APPLICATIONS DU POINT DE VUE CHIMIQUE

LA CRITIQUE DE LA MÉTAPHYSIQUE	443
Critique des systèmes	444
Les systèmes métaphysiques	444
Diderot et Condillac :	
la nouvelle portée d'une critique	449
Critique du métaphysique des sciences	
physico-mathématiques	456
Une « métaphysique générale »	456
Mathématiques et connaissance réelle	461
La méthode hypothético-déductive et le passage	
du physique au mathématique	469
Les mathématiques en tant que modèle	474
Critique des implications métaphysique	
de l'abstraction physico-mathématique	477
Les éléments chimiques et le métaphysique	
de la physique	483
L'analyse en question : les sciences expérimentales	
et le modèle algébrique	495
Sciences de signes et sciences d'idées	495
Idées et mots d'objet	503
Diderot et le renouvellement de la métaphysique	508
L'idée du tout : un principe métaphysique?	510
La métaphysique des propositions dalembertienne	523
La métaphysique des savoirs	536
LA NÉCESSITÉ NATURELLE ET LE MATÉRIALISME	543
La nécessité chimique et le mécanisme	544
Chimie et mécanisme	544
Le corpuscularisme et le mécanisme nomologique	
dans la postérité de Descartes	548
Les usages du terme « mécanique »	
dans le XVIII ^e siècle français	554

Nécessité et causalités régionales	565
De la mécanique rationnelle aux sciences expérimentales	566
Nécessité expérimentale et chimie : la poudre à canon . . .	573
Matérialisme et philosophie de la matière	579
Les forces de la matière : hétérogénéité, affinités et attractions	582
L'intimité de la matière	611
Diderot et d'Holbach : deux philosophies chimiques matérialistes	633
Le matérialisme de Diderot et les sciences	655
LE VIVANT	667
Réduire l'énigme du vivant	667
Un héritage des problèmes : penser les forces, la régulation et la transmission de l'information dans le vivant	671
Le problème de l'organisation des fluides	676
La chimie et la spécificité du vivant	686
Apports chimiques pour concevoir le vivant	692
L'organisation et le niveau élémentaire	692
La perspective chimique et les processus vitaux	696
CONCLUSION	727
BIBLIOGRAPHIE	743
INDEX NOMINUM	763