

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	11
--------------------	----

PREMIÈRE PARTIE

LE STYLE DE LA PENSÉE SCIENTIFIQUE DE D'ALEMBERT EXPRIMÉ DANS LE *TRAITÉ DE DYNAMIQUE*

INTRODUCTION :

Structure et objet du <i>Traité de dynamique</i>	19
--	----

CHAPITRE I

<i>Le statut de la mécanique</i>	25
--	----

L'analyse de la certitude des sciences, 25 — la clarification des principes de la mécanique, 27 — le statut des lois de la mécanique 32

CHAPITRE II

<i>Définitions et notions préliminaires (espace, temps, corps) ..</i>	37
---	----

Le problème de la définition du mouvement, 39 — le problème de l'uniformité du temps et du mouvement, 43 — le problème de la mesure du temps 45

CHAPITRE III

<i>La démonstration du principe de la force d'inertie.....</i>	51
--	----

La démonstration de la persistance du corps en repos, 53 — la démonstration de la persistance du corps en mouvement rectiligne uniforme, 54 — réflexions critiques sur cette double démonstration 56

CHAPITRE IV

- La théorie de la définition* 63
 La conception des idées simples, 64 — comparaison de la théorie de la définition de d'Alembert et de celle de Pascal, 66 — comparaison de la théorie de la définition de d'Alembert et de celle de Leibniz, 71 — l'originalité de la théorie de d'Alembert, 72 — les limites de sa théorie, 74

CHAPITRE V

- La querelle des forces vives*..... 77
 La critique de l'axiome de la proportionnalité de l'effet à la cause, 77 — la réduction de la querelle des forces vives à une question de nom à partir du rejet de l'axiome de proportionnalité, 82 — la critique de la notion de force considérée comme un être inhérent au corps, 85 — la définition de la force proposée par d'Alembert, 89

CHAPITRE VI

- Deux autres exemples de réduction des querelles scientifiques à un travail de définition : la force accélératrice et l'action ...* 93
 Le problème du statut de la loi de proportionnalité de la force accélératrice à l'élément de vitesse, 94 — la définition de la force accélératrice, 96 — la définition de l'action et de la puissance, 98 — la polémique du principe de moindre action, 100 — la réduction de la polémique à une question de définition, 102 — le rejet du principe des causes finales, 103

CHAPITRE VII

- Le style de la pensée scientifique de d'Alembert* 107
 La présentation pragmatique des concepts scientifiques, 107 — le travail de conceptualisation s'opère par une mathématisation des effets observables et un travail de définition, 109 — l'exigence de certitude dans la construction du cadre conceptuel de la mécanique, 111 — les limites de l'épistémologie de d'Alembert, 113 — les doutes de d'Alembert à propos du calcul des probabilités, 114 — Aspects positifs de l'exigence de certitude : la clarification de la «*métaphysique*» du calcul infinitésimal, 116 — la mise au jour d'un concept opératoire dans le calcul infinitésimal : la notion de limite, 120 — l'unité de la démarche scientifique de d'Alembert, 122

DEUXIÈME PARTIE

LE STYLE DE LA PENSÉE SCIENTIFIQUE DE D'ALEMBERT
APPLIQUÉ À LA MÉTAPHYSIQUE

INTRODUCTION :

Le projet « métaphysique » de d'Alembert 127

CHAPITRE I

Le problème de l'existence de Dieu 131

La critique de la preuve lockienne de la toute-puissance de Dieu, 132 — la critique de la théologie naturelle : la proximité de d'Alembert et de Hume, 135

Chapitre II

Le problème de l'existence des corps extérieurs 139

Examen de la preuve développée p. 16 du *Discours préliminaire de l'Encyclopédie*, 139 — examen de la preuve développée p. 45 des *Eléments de philosophie*, 143 — la valeur du scepticisme : la proximité de d'Alembert et de Hume, 145

CHAPITRE III

Le scepticisme : la seule réponse raisonnable à toutes les grandes questions de la métaphysique 149

La panacée de la question *Que sais-je ?* dans la correspondance de d'Alembert et de Voltaire, 150 — la prudence de d'Alembert dans sa correspondance avec Frédéric, 153 — la discussion de d'Alembert et de Frédéric à propos du *Système de la nature* du baron d'Holbach, 158 — la boutade de d'Alembert à propos de la question des rapports de la philosophie, de la théologie et de la monarchie, 167

CHAPITRE IV

Qui est, pour d'Alembert, le véritable philosophe ? Essai d'une typologie des esprits au XVIII^e siècle 169

Le rejet des questions classiques de la métaphysique, 169 — la saisie du sens original de la métaphysique : la critique de l'entendement humain, 171 — le rejet de l'esprit de système, 173 — la discussion de d'Alembert et de Diderot au sujet de l'esprit philosophique, 178

CHAPITRE V

<i>Le mot d'ordre des encyclopédistes : rendre la philosophie populaire</i>	187
Analyse de l'expression « rendre la philosophie populaire », 188 — le rejet par les encyclopédistes d'une philosophie égalitariste, 191 — la valeur du mot d'ordre, 193 — l'ordre d'invention de l' <i>Encyclopédie</i> , 195 — le problème de l'accord des esprits, 197 — l'ordre alphabétique et l'ordre encyclopédique ou « naturel », 198	

CHAPITRE VI

<i>Les divergences des deux éditeurs</i>	205
La critique par Diderot du modèle encyclopédique de d'Alembert, 206 — le modèle encyclopédique de Diderot, 207 — le conflit de deux figures : le génie et l'architecte, 209 — la discussion de d'Alembert et de Diderot au sujet de la notion de matière, 212 — l'abstraction contre l'expérimentation, 215 — les différences de stratégie des deux éditeurs pour changer la façon commune de penser, 218 — 1758, 1759, la crise de l' <i>Encyclopédie</i> et la démission de d'Alembert, 219	

Chapitre VII

<i>La méthode des éléments : trois exemples d'application</i>	229
Méthode des éléments ou théorie de la définition, 229 — 1 ^{er} exemple d'application de la méthode des éléments : l'article <i>collège</i> , 231 — 2 ^e exemple : l'article <i>histoire</i> , 233 — 3 ^e exemple : le ou les articles <i>goût</i> , 237 — la discussion de d'Alembert et de Rameau sur le statut de la musique, 245	

CONCLUSION

<i>Réflexions sur la situation de la pensée philosophique de d'Alembert au siècle des Lumières</i>	251
--	-----

ANNEXE I

<i>Le principe de d'Alembert</i>	273
--	-----

ANNEXE II

<i>Liste des différents textes de la discussion entre d'Alembert et Rousseau et reproduction d'un texte manuscrit de d'Alembert</i>	281
---	-----

BIBLIOGRAPHIE (et Liste des abréviations)	285
INDEX	305
TABLE DES MATIÈRES	309