

INTRODUCTION

PREMIÈRE PARTIE LEÇONS D'IGNORANCE

Chapitre 1 ^{er} . L'ignorance banale	25
<i>Situation présente de l'ignorance banale</i>	26
<i>L'ignorance en évolution</i>	31
<i>Les conséquences sociales et scientifiques de l'ignorance banale</i>	37
Chapitre II. L'ignorance savante	43
<i>L'ignorance marginale simple</i>	44
<i>Besoin et carence des synthèses</i>	46
<i>Ignorance et erreur</i>	53
<i>Problèmes de méthode et de documentation</i>	55
<i>Court terme, long terme</i>	57

DEUXIÈME PARTIE LA CONDITION DE L'ESPRIT SCIENTIFIQUE

Chapitre III. La pensée de l'homme et l'univers sensible	69
<i>L'œuvre littéraire</i>	73
<i>L'œuvre philosophique</i>	83
<i>L'œuvre politique</i>	94

254 *Les conditions de l'esprit scientifique*

Chapitre IV. Les obstacles à la perception du réel	101
<i>La pensée humaine dépend du cerveau humain</i>	105
<i>L'immensité de l'univers et l'hétérogénéité du temps</i>	111
<i>L'r de Garches</i>	113
<i>L'esprit rationnel</i>	118
<i>L'observation et l'expérimentation</i>	121
Chapitre V. Les démarches essentielles de la méthode expérimentale	125
<i>Les trois phases de la méthode</i>	129
<i>L'exploration du réel</i>	133
<i>L'hypothèse</i>	136
<i>Le contrôle et l'exploitation de l'hypothèse</i>	140
<i>Quelques remarques</i>	142
<i>Les objectifs de la science</i>	152

TROISIÈME PARTIE

LES LIMITES DE LA SCIENCE

Chapitre VI. Les limites classiques	181
<i>Une part du réel sensible échappe à l'obser- vation</i>	182
<i>La pensée humaine n'a pas pour seule préoccu- pation la réalité sensible</i>	195
<i>Les notions</i>	196
<i>Les questions que pose la science</i>	202
Chapitre VII. Réflexions sur d'autres limites	209
<i>Sur l'unicité et la rareté de l'observation</i>	212
<i>Sur l'impossibilité d'observer le réel avant qu'il n'existe</i>	230

CONCLUSION GÉNÉRALE	247
---------------------	-----