

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	5
REACTION EN CHAÎNE	9
Qu'est-ce qu'un robot ?	9
Océan d'énergie	14
Le début de la robotique	19
Les « Nautilus »	23
Le cinquième océan	29
A la place de l'homme	35
LES FRUITS DE L'ÉDUCATION	38
Adam et Galatée	38
Un miracle ordinaire	41
L'heure sur soi	45
« Je ne pense pas, ne serais-je donc pas ? »	51
Quatrième étape	58
On peut tout calculer	65
Au volant	73
LE CORPS DANS LEQUEL NOUS VIVONS	81
La question essentielle	81
Au comptoir d'un buffet	87
Mécanisme vivant	94
Pourquoi vous ne ressemblez pas à votre père	101
Divers sentiments nécessaires	107
LES MÉCANISMES DE L'INTELLIGENCE	114
Cellules, organes, système	114
La structure du cerveau	118
Un œil « omnivoyant »	126
De l'extérieur et de l'intérieur	131
Boucle de commande	137
Temps mort	143
SEMI-ROBOTS	150
Bras mécanique	150
Mené à la bride par l'homme	154
Dans une chambre isolée	161
La famille augmente	166

Dans le royaume sous-marin	169
Les semi-robots dans l'espace	176
ENGINS MARCHANTS	181
Faisons un pas	181
Camion marchant	187
Véhicules « multipèdes »	192
Train marchant	194
L'homme engainé	198
ROBOT INSENSIBLE	202
Chaînes de montage et machines-outils	202
Vagues notions de technologie	207
Raison et logique	211
Première génération	217
Sélection naturelle	223
Au travail	229
INTELLIGENCE D'ACIER	234
Où l'on revient aux mécanismes de l'intelligence	234
Optimisation	243
Première expérience	249
La troisième génération	254
Premier dialogue avec un robot	259
Harmonie	264
LES HOMMES SONT COMME DES DIEUX	271
Dialogues heuristiques	271
Dialogue du type galiléen	274
Monodialogue	281
Deuxième dialogue avec un robot	286