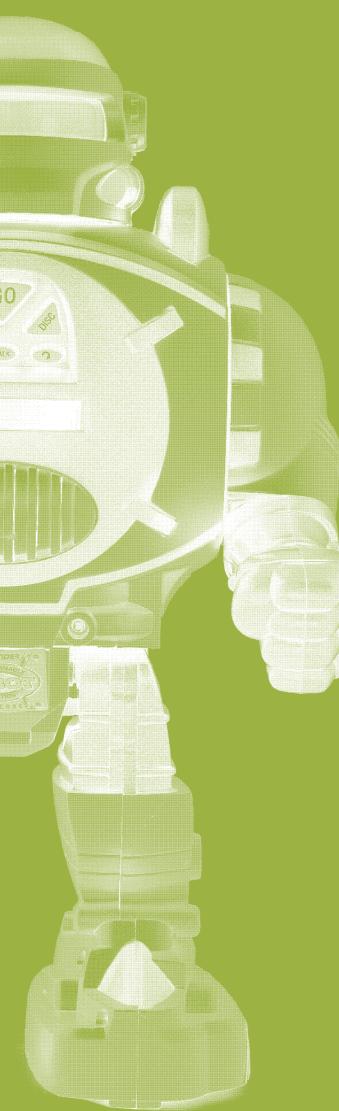


Table des matières



Avant-propos

5

Introduction

9

Jacques Vaucanson & son temps

Parcours d'un biomécanicien
1709-1782

17

Célébration de Vaucanson
Autopsie d'une gloire éphémère

29

Vaucanson et la musique

31

Inventions et innovations de Vaucanson
Du mécanicien à l'ingénieur

33

L'hôtel de Mortagne et le Conservatoire national des arts et métiers

45

Vaucanson face à la révolte des ouvriers de la soie

47

Un inventeur et l'État au Siècle des lumières
Les techniques, l'esprit de réforme et le bien public

49

Entre mécanique, anatomie et illusion
Les automates Jaquet-Droz

59

Un théâtre d'automates du XVIII^e siècle au Musée dauphinois

61

De l'*Homo sapiens* au *cyber sapiens*

L'erreur de Vaucanson
et l'aveuglante fascination des automates

67

Robots et avatars
Retour vers le futur!

77

iCub
Un prodige de la neuro-robotique

87

De l'usage des robots
L'exemple de Nao

89

Améliorer l'humain
Une perspective d'avenir

91

Du bistouri au robot
Évolutions et acceptabilité de la robotique médicale

98

Qui serons-nous demain?
Entretien avec Jean-Michel Besnier

101

Bibliographie

115

Glossaire

119

Liste des auteurs

121

Contributions et remerciements

123

Crédits photographiques

125