

Table des matières

Avant-propos **5**

Introduction **9**

Jacques Vaucanson & son temps

Parcours d'un biomécanicien **17**
1709-1782

Célébration de Vaucanson **29**
Autopsie d'une gloire éphémère

Vaucanson et la musique **31**

Inventions et innovations de Vaucanson **33**
Du mécanicien à l'ingénieur

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 **49**
Les techniques, l'esprit de réforme et le bien public

Entre mécanique, anatomie et illusion **59**
Les automates Jaquet-Droz

Un théâtre d'automates du XVIII^e siècle au Musée dauphinois **61**

De l'Homo sapiens au cyber sapiens

L'erreur de Vaucanson **67**
et l'aveuglante fascination des automates

Robots et avatars **77**
Retour vers le futur !

iCub **87**
Un prodige de la neuro-robotique

De l'usage des robots **89**
L'exemple de Nao

Améliorer l'humain **91**
Une perspective d'avenir

Du bistouri au robot **98**
Évolutions et acceptabilité de la robotique médicale

Qui serons-nous demain ? **101**
Entretien avec Jean-Michel Besnier

Bibliographie **115**

Glossaire **119**

Liste des auteurs **121**

Contributions et remerciements **123**

Crédits photographiques **125**

