

# Table des matières

Les auteurs	11
Introduction. Science et société : quels apports spécifique de la philosophie des sciences ? (Alexandre Guay et Stéphanie Ruphy)	15
L'augmentation humaine : un rôle à jouer pour le philosophe des sciences (Janet Kourany)	21
1. Le débat sur l'augmentation humaine	23
2. Les lacunes du débat	27
3. La tâche du philosophe des sciences	31
L'éradication de la variole : leçons pour l'épistémologie et la politique (James Robert Brown)	41
<b>Introduction</b>	41
1. Boghossian et Davidson	42
2. La maladie et ses traitements	46
3. Le programme d'éradication	47
4. Madhava-Kara et Shitala Devi	48
5. Variolisation	49
6. Stratégies	52
7. Que pouvons-nous conclure ?	53

La science doit-elle être autonome pour être utile ? (Stéphanie Ruphy)	61
<b>Introduction</b>	61
1.    Autonomie et fécondité épistémique	64
2.    Autonomie et responsabilité ( <i>accountability</i> )	67
3.    Autonomie et intégrité épistémique	70
4.    Évaluation des différentes options de pilotage	74
<b>Remarques conclusives</b>	77
Expertise en temps de science post-normale (Stephan Turner)	81
<b>Introduction</b>	81
1.    Trois concepts : post-normalité, heuristique collective, compétence sur la compétence	82
2.    Normal et post-normal	86
3.    La science post-normale comme instauration de moyens directs	90
4.    Oppenheimer et la bombe H	92
5.    Les sciences du climat	95
6.    Devrions-nous être gênés par l'incapacité des sciences du climat à convaincre ?	99
Le risque de maladie : normal ou pathologique ? (Elodie Giroux)	103
<b>Introduction</b>	103
1.    Un examen de la littérature	104
2.    Le statut ambigu de l'HTA et de l'hypercholestérolémie : prendre en compte l'histoire du concept de facteur de risque	110
3.    Pour une distinction entre facteur de risque et maladie	112
<b>Conclusion</b>	115
Développements instrumentaux en contexte de sous-détermination théorique. Cas du diagnostic moléculaire (Ronan Le Roux)	117
<b>Introduction</b>	117
1.    La technologie, moteur de la clinique post-génomique ?	118
2.    Problèmes et controverses	121
3.    Instruments et paradigmes	123
La durabilité comme symbiose : qu'est-ce que cela nécessiterait ? (Kent A. Peacock)	131

Centrale nucléaire : notre nouvelle « Tour de Babel » ? (Julie Jebeile)	143
<b>Introduction</b>	143
1. Les accidents normaux et les organisations à haute fiabilité	144
2. Imperfection épistémique au sein des organisations à haute fiabilité	149
3. La Tour de Babel	153
<b>Conclusion</b>	155
Aux origines de l'épistémologie sociale : principe communautaire de l'enquête et sciences sociales (Jean-Marie Chevalier)	159
<b>Introduction</b>	159
1. Une première tentative d'épistémologie sociale : la théorie peircienne de l'enquête	161
2. Du principe social de l'enquête à l'enquête sur le principe social	166
3. De l'enquête à la réforme	169
<b>Conclusion</b>	171
Résumés/Abstracts	175