

# Sommaire

Sommaire .....	V
Liste des auteurs .....	IX
Remerciements .....	XIII
Préface .....	XV
Introduction .....	XVII
Glossaire .....	XIX
Abréviations et unités .....	XXVII
<b>PARTIE I – L'ÉLEVAGE AUJOURD'HUI ET LES QUESTIONNEMENTS SOCIÉTAUX .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Place des produits animaux en nutrition humaine .....</b>	<b>3</b>
Végétal ou animal .....	3
Développement humain .....	4
Plaisir et partage .....	4
Spécificité et qualité des produits animaux .....	5
Les atouts santé des produits animaux .....	7
Les risques liés à la consommation de produits animaux .....	10
Risques liés à la suppression des produits animaux .....	13
Conclusion .....	14
Bibliographie .....	14
<b>2 La qualité des produits animaux : une évolution constante des perceptions et des attentes au cours des âges .....</b>	<b>21</b>
La qualité sanitaire avant tout .....	22
Les autres critères d'appréciation de la qualité des produits animaux .....	24
Confiance du mangeur et altérations frauduleuses de la qualité .....	28
Qualité des aliments et révolution industrielle .....	29
La qualité des produits animaux aujourd'hui .....	30
Conclusion .....	35
Bibliographie .....	36
<b>3 Du véganisme au flexitarisme : évolution de la consommation de produits animaux .....</b>	<b>39</b>
Du véganisme au flexitarisme : nuances du végétarisme .....	40

Baisse de la consommation de la viande depuis le début des années 1980 . . . . .	41
Changements de valeurs – Vers l'utilitarisme et le post-matérialisme .	42
Développement du végétarisme depuis 2010 . . . . .	44
Conclusion . . . . .	48
Bibliographie. . . . .	49
<b>4 Bien-être animal : attentes, indicateurs, et pistes d'amélioration</b>	<b>51</b>
Attentes sociétales en matière de bien-être animal . . . . .	51
Définition du bien-être animal . . . . .	53
Évaluation du bien-être animal . . . . .	55
Problèmes majeurs de bien-être animal qui persistent. . . . .	57
Solutions pratiques pour améliorer le bien-être animal. . . . .	60
Démarches socio-économiques pour garantir un niveau de bien-être animal . . . . .	65
Conclusion et perspectives . . . . .	68
Bibliographie. . . . .	68
<b>5 Réduire le stress à l'abattage : pourquoi et comment ? . . . . .</b>	<b>75</b>
Les procédures d'abattage . . . . .	75
Réduire le stress à l'abattage : pourquoi ? . . . . .	78
Réduire le stress à l'abattage : comment ? . . . . .	82
Conclusion . . . . .	90
Bibliographie. . . . .	90
<b>6 Crises sanitaires en élevage et évolution des filières . . . . .</b>	<b>95</b>
Les principales crises sanitaires et leurs conséquences . . . . .	96
Les stratégies de prévention et de gestion des crises sanitaires . . . . .	103
Des crises sanitaires aux conséquences économiques importantes. . . . .	109
Conclusion . . . . .	113
Bibliographie. . . . .	114
<b>7 L'élevage détruit-il la planète ? . . . . .</b>	<b>117</b>
La contribution de l'élevage au changement climatique : un défi majeur. . . . .	118
Effets locaux de l'élevage sur l'air et la qualité de l'eau . . . . .	121
Les effets ambivalents de l'élevage sur la biodiversité et la qualité des sols . . . . .	124
L'élevage est-il inefficace dans l'utilisation des ressources ? . . . . .	126
La réduction de l'utilisation des antibiotiques est en cours. . . . .	129
Conclusion . . . . .	130
Bibliographie. . . . .	131

<b>PARTIE II – PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DE L'ÉLEVAGE</b> . . . . .	137
<b>1 Faire évoluer l'élevage pour une agriculture agroécologique ?</b> . . . . .	139
Faut-il proposer une réduction importante de l'élevage en Europe ? . . . . .	140
Les substituts à la viande : de nombreuses limites. . . . .	142
Repenser la place et le rôle de l'élevage dans les systèmes alimentaires . . . . .	143
Conclusion . . . . .	150
Bibliographie. . . . .	151
<b>2 Agroécologie en élevage : quelles opportunités face au défi climatique ?</b> . . . . .	157
Une brève histoire de l'agroécologie. . . . .	158
Quelques illustrations dans une gamme de systèmes d'élevage. . . . .	160
Des opportunités pour faire face au défi climatique . . . . .	165
Conclusion . . . . .	169
Bibliographie. . . . .	170
<b>3 Le numérique au service de l'élevage : vers un élevage plus durable ?</b> . . . . .	177
Les domaines où l'élevage de précision est attendu . . . . .	178
Ce qui se cache derrière les « nouvelles technologies » . . . . .	184
Acceptation de l'élevage de précision par les éleveurs et les consommateurs . . . . .	189
Conclusion . . . . .	192
Bibliographie. . . . .	193
<b>4 Les analogues végétaux de viande et de produits laitiers : comparaison sur quelques indicateurs nutritionnels.</b> . . . . .	197
Préambule : Comment nommer les succédanés végétaux de viande ? . . . . .	197
Histoire rapide des succédanés de viande et de fromages. . . . .	198
Les nouveaux analogues de viande et des produits laitiers. . . . .	201
Apport protéique : digestibilité et apport en acides aminés essentiels . . . . .	205
Apports en micronutriments. . . . .	210
Conclusion : les succédanés, des produits nécessairement industriels . . . . .	213
Bibliographie. . . . .	214
<b>5 Focus sur la « viande <i>in vitro</i> » : est-il possible de nourrir l'humanité en cultivant des fibres musculaires ?</b> . . . . .	217
Principes et principaux acteurs de la production de la viande de culture . . . . .	218
Avantages, inconvénients et questionnements liés à la production de viande <i>in vitro</i> . . . . .	221

Enjeux de la filière « viande artificielle » pour permettre le développement d'un produit commercialisable .....	225
Conclusion et perspectives .....	232
Bibliographie.....	233
<b>6 Place des produits animaux dans une alimentation plus durable</b> .....	<b>237</b>
Définition de l'alimentation durable et de ses différentes dimensions .....	237
Bases de données pour l'étude de l'alimentation durable.....	238
Diètes théoriques <i>a priori</i> .....	239
Observation de diètes existantes .....	245
Approches multicritères.....	251
Conclusion .....	258
Bibliographie.....	258
<b>7 Quels choix pour les consommateurs dans un contexte de fort questionnement sur la durabilité de la viande ? .....</b>	<b>263</b>
Les tendances récentes de la consommation en France .....	264
Les déterminants de la demande de viande.....	265
Les débats scientifiques et les recommandations concernant la consommation de viande .....	268
Les stratégies pour influencer les choix des consommateurs vers des viandes durables .....	271
Conclusion .....	273
Bibliographie.....	273
<b>Annexe : L'Europe : un acteur majeur de l'élevage dans le monde .....</b>	<b>277</b>
<b>Index .....</b>	<b>295</b>
<b>Figures en couleurs .....</b>	<b>299</b>