

TABLE

INTRODUCTION	7
--------------------	---

PARTIE I

Comprendre l'intégrité scientifique

1. Définitions et principes	17
L'intégrité scientifique selon le Code de la recherche	18
L'intégrité scientifique selon la Charte nationale de déontologie des métiers de la recherche	24
L'intégrité scientifique : éthique de la recherche ou déontologie ?	34
2. Les méconduites scientifiques	39
Erreur et fraude scientifique	43
Le noyau dur des méconduites scientifiques	49
Les pratiques discutables	51

L'intégrité scientifique

3. Le paysage institutionnel de l'intégrité scientifique	59
Des structures	60
Des rôles	74
Des réseaux nationaux et internationaux	77
4. La préhistoire de la sociologie de l'intégrité.....	83
La fraude comme innovation adaptative	84
Une communauté en état d'anomie	88
De l'intérêt d'agir de façon désintéressée.....	90

PARTIE 2

Des cas, des figures

5. La recherche biomédicale	97
Une recherche interorganisme.....	99
Des signaux multiples.....	99
Les notices	100
La commission.....	101
La décision.....	103
Discussion	104

Table

6. Les sciences sociales	107
Une étude remarquée	108
Du doute au signalement	111
L'enquête institutionnelle	115
Le débat public	117
Discussion	120
7. Les humanités.....	123
Un parcours d'excellence	124
Le signal	126
Les notices	127
La commission.....	128
La circulation du rapport	131
La décision.....	131
Discussion	132

PARTIE 3

L'intégrité comme domaine de recherche

8. Une cartographie thématique de l'intégrité	139
9. Les pratiques discutables	147
De la rareté de la fraude scientifique... ..	149
... à la fréquence des pratiques discutables	153

L'intégrité scientifique

Exceptionnel pour soi, mais fréquent pour autrui.....	154
Les phases de recherche.....	156
Les domaines de recherche	157
L'avancement dans la carrière	160
De la mesure des pratiques douteuses à celle des pratiques responsables.....	163
10. La signature scientifique.....	167
Des standards de signature ignorés.....	170
La structure des collaborations.....	171
Les biais de genre	174
Des signatures à vendre et à acheter	177
11. Les rétractations	185
Un quart d'erreurs, trois quarts de méconduites	187
Des publications rétractées qui persistent	189
Le genre de la rétractation.....	192
Un contrôle social en « clair-obscur »	195
La rétractation comme stigmaté	197
12. L'évaluation postpublication.....	203
Le débat scientifique dans l'espace public	207
Corriger la science	210
Sous le lampadaire de la science ouverte.....	213
Changer les institutions scientifiques.....	218

Table

13. Les causes des méconduites scientifiques ...	225
Des classes et des causes.....	227
Superviser les superviseurs.....	236
La pression à la publication : croyance ou réalité ?	239
Compétition et justice organisationnelle.....	242

PARTIE 4

L'intégrité comme terrain d'enquête

14. La biologie des plantes à l'épreuve de l'évaluation postpublication	251
Le domaine de l'interférence par ARN.....	255
PubPeer ou l'art d'interférer	262
« Faire science » avec PubPeer : régulation ou anomie ?	273
Conclusion	284
15. Corriger la science : des « juges sans visage » aux détectives de la science	287
Un rôle sous tension	290
Agir sur la communauté scientifique	294
Le collectif des détectives.....	303
Conclusion	308

L'intégrité scientifique

16. L'éthique de la recherche et la science ouverte : une enquête auprès des scientifiques du CNRS.....	311
Méthodologie et population enquêtée	314
Agir de façon socialement responsable.....	317
La hiérarchie des motifs	318
L'acceptabilité des mobilisations sociales et politiques	323
Neutralité scientifique et liberté d'expression.....	327
Prépublication et évaluation postpublication.....	333
Degré de familiarité des enquêtés	335
Une science ouverte sous conditions.....	340
Conclusion	345
17. Le contrôle par les pairs au temps de la Covid-19	349
HCQ et contrôle par les pairs	350
Science déconfinée et « hashtagisation » du débat scientifique.....	356
Conclusion	358
18. L'intégrité de la recherche en santé : une enquête auprès des scientifiques de l'Inserm	361
La régulation de la recherche en santé	365
Méthodologie et population enquêtée	369

Table

Quelques résultats d'enquête	373
Les raisons d'être de l'intégrité	373
Environnement de travail et sentiment de justice	376
Les méconduites scientifiques	383
Conclusion	394
CONCLUSION GÉNÉRALE	397
LISTE DES ENCADRÉS	405
LISTE DES TABLEAUX	409
LISTE DES FIGURES	413