

SOMMAIRE

Préface	17
1 Poser des questions sur les primates	19
1.1 Comment fonctionne la science?	19
1.2 Ce qu'il faut faire pour être primatologue	23
1.3 Ce livre	29
1.4 Résumé du chapitre	31
1.5 Lectures complémentaires	32
2 Éthique en primatologie	35
2.1 Approches de l'éthique	35
2.2 Exigences légales et permis de recherche	36
2.3 Travailler avec des primates en captivité	36
2.4 Travailler avec des primates en milieu naturel	37
2.5 Collecte de spécimens biologiques	40
2.6 Travailler avec des participants humains	40
2.7 Travailler en milieu naturel	41
2.8 Travailler aux côtés d'autres personnes	41
2.9 Collaborer efficacement	43
2.10 Vivre dans ou à proximité des communautés	44
2.11 Utilisation des médias sociaux	45
2.12 Présenter et diffuser les résultats	46
2.13 Résumé du chapitre	46
2.14 Lectures complémentaires	47
3 Pour une science saine : intégrité de la recherche	51
3.1 Fraude scientifique	51
3.2 Examiner la littérature équitablement, précisément et de façon appropriée	52
3.3 Utilisation de protocoles en aveugle	53
3.4 Se concentrer sur la rigueur, pas sur la signification statistique	53
3.5 Présenter les résultats de façon honnête et ouverte	54
3.6 Admettre les erreurs	55
3.7 Utiliser les financements de recherche de façon appropriée	56
3.8 Respecter le processus d'évaluation par les pairs	56
3.9 Assigner le crédit d'auteur de façon appropriée	56
3.10 Déclarer les conflits d'intérêts	61
3.11 Soyez gentil	61
3.12 Résumé du chapitre	61
3.13 Lectures complémentaires	62

4	Science inclusive	65
4.1	Genre.....	65
4.2	LGBTQIA+.....	66
4.3	Ethnicité.....	66
4.4	Origines sociales.....	66
4.5	Handicap.....	66
4.6	Âge.....	67
4.7	Langue maternelle.....	67
4.8	Pays d'origine.....	67
4.9	Intersectionnalité.....	68
4.10	Les effets de la discrimination.....	68
4.11	Que pouvons-nous faire pour combattre les inégalités?.....	69
4.12	Résumé du chapitre.....	71
4.13	Lectures complémentaires.....	71
5	Comprendre les preuves statistiques	75
5.1	Inférer d'un échantillon à une population.....	75
5.2	Variables et distributions.....	78
5.3	Relations statistiques entre variables.....	79
5.4	Test statistique de l'hypothèse nulle.....	80
5.5	Ce que la p -value veut dire et ne veut pas dire.....	81
5.6	Faux positifs, faux négatifs et puissance statistique.....	82
5.7	Tailles d'effet.....	83
5.8	Intervalles de confiance.....	84
5.9	Alternatives aux tests statistiques de l'hypothèse nulle.....	85
5.10	Interpréter les preuves statistiques de façon appropriée.....	85
5.11	Résumé du chapitre.....	86
5.12	Lectures complémentaires.....	87
6	Communiquer des idées à l'écrit	89
6.1	Commencer par écrire.....	89
6.2	Affiner son manuscrit.....	91
6.3	Obtenir des retours et réviser son manuscrit.....	92
6.4	Rédiger un texte simple, clair et concis.....	94
6.5	Engager et guider son lecteur.....	95
6.6	Écrire des phrases et des paragraphes.....	104
6.7	Utiliser des transitions effectives.....	104
6.8	Utiliser la voix active.....	105
6.9	Éviter les répétitions, les redondances et la verbosité.....	105
6.10	Utiliser le jargon avec parcimonie.....	106
6.11	Utiliser les mots avec attention.....	106
6.12	Utiliser les abréviations avec parcimonie.....	109
6.13	Éviter les fautes de logique.....	109
6.14	Être cohérent avec les noms d'espèces.....	110
6.15	Utiliser les noms et les unités avec précision.....	112
6.16	Citer la littérature et les autres sources d'information de façon appropriée.....	113
6.17	Résumé du chapitre.....	115
6.18	Lectures complémentaires.....	115

7	Introduction aux primates	117
7.1	Distribution et habitats des primates	117
7.2	Squelettes des primates et adaptation à la vie dans les arbres	118
7.3	Alimentation des primates et adaptations alimentaires	118
7.4	Cerveaux des primates et adaptations sensorielles	119
7.5	Cycle de vie et reproduction des primates	120
7.6	Profils d'activités, locomotion et profils de déplacement des primates	123
7.7	Comportement social des primates	123
7.8	Interactions des primates avec d'autres espèces	128
7.9	Diversité et taxonomie des primates	129
7.10	Résumé du chapitre	135
7.11	Lectures complémentaires	136
8	Pourquoi étudier les primates ?	139
8.1	Les primates sont intéressants en tant que tels	139
8.2	Les primates ont des fonctions écologiques importantes	141
8.3	Les primates nous aident à comprendre notre propre évolution	141
8.4	Les primates sont importants pour la santé humaine	142
8.5	Les primates sont socialement et culturellement importants	143
8.6	Les primates ont besoin de soins spécialisés en captivité	143
8.7	Les primates sont menacés d'extinction	143
8.8	Résumé du chapitre	144
8.9	Lectures complémentaires	145
9	Identifier une question de recherche	147
9.1	Recherche fondamentale et appliquée	147
9.2	Questions de recherche générales et cas d'études spécifiques	147
9.3	Où nous étudions les primates	148
9.4	D'où viennent les questions de recherche ?	149
9.5	De bonnes questions de recherche	152
9.6	Développer une question de recherche	153
9.7	Résumé du chapitre	153
9.8	Lectures complémentaires	155
10	Découvrir ce que nous savons	157
10.1	Les sources d'information	157
10.2	Identifier les termes de la recherche bibliographique	158
10.3	Déterminer la qualité de la littérature que vous trouvez	159
10.4	Lire largement	161
10.5	Choisir quoi lire	163
10.6	Suivre la littérature	163
10.7	Résumé du chapitre	164
10.8	Lectures complémentaires	165
11	Lire des articles de journaux	167
11.1	Conseils généraux pour la lecture	167
11.2	Le titre, le résumé et les mots-clés	168
11.3	Lire l'introduction	168
11.4	Lire les méthodes	169

11.5	Lire les résultats.....	169
11.6	Lire la discussion	170
11.7	Organiser votre collection de références	171
11.8	Synthétiser ce que vous avez lu	171
11.9	Résumé du chapitre	174
11.10	Lectures complémentaires	175
12	Formuler des hypothèses et des prédictions, et concevoir une étude	177
12.1	Formuler des hypothèses.....	177
12.2	Déduire des prédictions.....	178
12.3	Mesurer des éléments invisibles	180
12.4	Tester des différences entre les catégories	180
12.5	Tester des associations entre variables quantitatives.....	182
12.6	Prédictions impliquant plus d'une variable prédictive	183
12.7	Variables confondantes	184
12.8	Contraintes pratiques	184
12.9	Résumé du chapitre	185
12.10	Lectures complémentaires	186
13	Observer et manipuler	187
13.1	Une bonne conception d'étude	187
13.2	Un continuum de contrôle.....	187
13.3	Validité.....	188
13.4	Observation sans manipulation	189
13.5	Recherche manipulative.....	191
13.6	Contraintes pratiques	193
13.7	Résumé du chapitre	193
13.8	Lectures complémentaires	196
14	Choisir les mesures.....	197
14.1	Conseils généraux sur les méthodes	197
14.2	Est-ce que mes mesures sont valides?	198
14.3	Est-ce que mes mesures sont fiables?.....	198
14.4	Est-ce que mes mesures sont précises?	199
14.5	Est-ce que mes mesures sont sensibles?	199
14.6	Est-ce que mes mesures sont réalisables?.....	199
14.7	Résumé du chapitre	200
14.8	Lectures complémentaires	203
15	Planifier l'analyse de données	205
15.1	Être prêt	205
15.2	Types de test statistique	206
15.3	Les répliques indépendants et les dangers de la pseudo-réplication.....	208
15.4	Choisir le bon test.....	209
15.5	Tester des différences entre groupes	210
15.6	Tester des différences au sein des sujets	212
15.7	Tester des associations entre des variables quantitatives	213
15.8	Modèles statistiques plus compliqués.....	216
15.9	Autres méthodes statistiques utiles	221

15.10	Préparer un plan d'analyse détaillé.....	222
15.11	Collecter des données dans le format requis pour les analyses	223
15.12	Résumé du chapitre	224
15.13	Lectures complémentaires	225
16	Échantillonnage et puissance statistique	227
16.1	Méthodes d'échantillonnage.....	227
16.2	Puissance statistique	228
16.3	Déterminer une taille d'échantillon appropriée	229
16.4	Déterminer à quel point vos estimations seront précises	231
16.5	Résumé du chapitre	232
16.6	Lectures complémentaires	233
17	Vérifier la faisabilité et finaliser vos plans	235
17.1	La logistique	235
17.2	Évaluer le risque et planifier les urgences.....	236
17.3	Conduire une étude pilote.....	237
17.4	Faire un programme prévisionnel	238
17.5	Budgétiser	240
17.6	Rédiger et préenregistrer un plan de recherche détaillé	240
17.7	Résumé du chapitre	242
17.8	Lectures complémentaires	243
18	Rédiger une proposition de recherche	245
18.1	Identifier les sources de financement.....	245
18.2	Prioriser et planifier	246
18.3	Comprendre les priorités des financeurs	246
18.4	Demander des conseils.....	247
18.5	Écrire la proposition de recherche.....	248
18.6	Facteurs affectant le succès de la candidature	256
18.7	Gérer le résultat de l'application	257
18.8	Résumé du chapitre	258
18.9	Lectures complémentaires	261
19	Collecter des données	263
19.1	Suivre vos progrès et vos dépenses	263
19.2	Être flexible et ouvert aux opportunités	263
19.3	Être préparé à l'imprévu	264
19.4	Collecter des données de façon rigoureuse et systématique	264
19.5	Éviter le <i>data-peeking</i>	265
19.6	Garder vos données et vos échantillons en sécurité.....	266
19.7	Travailler avec d'autres personnes	266
19.8	Résumé du chapitre	267
19.9	Lectures complémentaires	267
20	Faire du terrain	269
20.1	Qu'est-ce que le travail de terrain implique ?	269
20.2	Autorisations	270
20.3	Logistique	270
20.4	Kit de terrain.....	272

20.5	Sécurité personnelle	273
20.6	Le contexte social et la compréhension culturelle	274
20.7	Préoccupations LGBTQIA+	276
20.8	Risques naturels	277
20.9	La santé physique	279
20.10	La santé mentale	282
20.11	Retourner chez soi et le syndrome de réinsertion	283
20.12	Résumé du chapitre	284
20.13	Lectures complémentaires	285
21	Analyser et interpréter les données	287
21.1	Organiser votre travail	287
21.2	Se tenir à un plan d'analyse	288
21.3	Représenter graphiquement les données pour vérifier les erreurs et vérifier les conditions de vos modèles	289
21.4	Effectuer des analyses	290
21.5	Calculer des tailles d'effet et des intervalles de confiance	291
21.6	Interpréter les résultats	291
21.7	Résumé du chapitre	293
21.8	Lectures complémentaires	293
22	Écrire un rapport scientifique	295
22.1	Conseils généraux	295
22.2	Le titre: le message clé de votre rapport	300
22.3	L'introduction: pourquoi vous avez réalisé l'étude	301
22.4	Les méthodes: comment vous avez mené l'étude	303
22.5	Les résultats: ce que vous avez trouvé	306
22.6	Présenter vos données	307
22.7	Tableaux: résumer vos données	308
22.8	Figures: illustrer vos résultats	309
22.9	La discussion: ce que vos résultats signifient	311
22.10	L'abstract: un résumé concis et distinct	313
22.11	Les mots-clés: aidez les lecteurs à trouver votre article	314
22.12	Citations et liste de références	314
22.13	Les remerciements	315
22.14	Les annexes	315
22.15	Résumé du chapitre	316
22.16	Lectures complémentaires	320
23	Soumettre à une revue à comité de lecture	323
23.1	Choisir une revue	323
23.2	Avant de soumettre	325
23.3	Éthique de publication et mauvaises conduites	328
23.4	Résumés graphiques, points forts et résumés non techniques	329
23.5	La lettre à l'éditeur et les suggestions d'évaluateurs	329
23.6	La soumission	330
23.7	Le processus d'évaluation	330
23.8	La décision de l'éditeur	331
23.9	Que faire si votre manuscrit est rejeté?	332

23.10	Réviser votre manuscrit	332
23.11	Resoumettre votre manuscrit.....	333
23.12	Acceptation et publication	334
23.13	Résumé du chapitre	334
23.14	Lectures complémentaires	335
24	Présenter votre travail à une conférence	337
24.1	Les conférences	337
24.2	Préparer et soumettre un résumé pour une conférence.....	339
24.3	Assister à une conférence	340
24.4	Conseils généraux pour les présentations	342
24.5	Préparer une communication orale	343
24.6	Présenter une communication orale.....	344
24.7	Préparer un poster	346
24.8	Présenter un poster	347
24.9	Étiquette de la conférence	348
24.10	Résumé du chapitre	349
24.11	Lectures complémentaires	350
25	Conclusions	351
	Remerciements	357
	Index	361