



LA SCIENCE EST UN SPORT DE COMBAT

PR DIDIER RAOULT

DÉBAT

humen**Sciences**

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	13
1. LES IDOLES DE FRANCIS BACON.....	17
<i>L'idola tribus</i>	20
<i>Les idola theatri</i>	22
<i>Les idola specus</i>	24
<i>L'idola fori</i>	25
2. NE PAS ADORER SES MAÎTRES.....	31
Une première erreur qui m'a beaucoup appris.....	34
Tout était faux.....	36
La rickettsiose africaine.....	37
Notre dernier bébé : le <i>yaaf</i>	42
3. LES THÉORIES SCIENTIFIQUES.....	47
De la simplification à la complexification.....	48
ARN, la découverte d'un monde.....	56
Ribosome et créationnisme.....	57
Les protéines transmettent de l'information.....	58
Les multiples niveaux de la vie.....	61
4. MA VISION DE LA SCIENCE.....	67
La formation.....	68
La métamorphose.....	70
L'érudition.....	71
La dépendance au sentier.....	73
La chance.....	75
Nietzsche.....	77

Les théories scientifiques.....	79
Scientifique par hasard	80
Ignorance, bienvenue !	83
L'évolution.....	84
Les congrès	85
5. DARWIN EN PROPHÈTE DE L'ÉVOLUTION	87
L'histoire et Platon	88
Le fixisme	93
La genèse de Darwin	94
Nietzsche <i>versus</i> Darwin	95
Les coups de boutoir	96
Lamarck, un génie injustement méprisé	101
Les sept erreurs de Darwin.....	102
Évolution biologique et politique :	
court et long termes	105
Les élections comme modèle de l'évolution	107
Les êtres vivants sont des chimères.....	109
6. TOUT CE QUE JE SAIS,	
C'EST QUE JE NE SAIS PAS	111
« Je ne sais pas »	112
La bactérie de la maladie de Whipple	113
Mensonge et ignorance	119
Ignorance et subtilité	122
La côte du Maine et l'intestin.....	123
Les facteurs de risque	124
Prévenir les infections nosocomiales.....	126
Le rasoir d'Ockham.....	129
<i>Big science</i> !	132
Les conflits	133

7. MYTHES, MÔDES ET IGNORANCE	
EN MÉDECINE	135
Le cancer ou l'illusion de la cause unique	136
La stérilité.....	145
L'asthme	146
La sclérose en plaques.....	147
L'autisme	152
Les vaccins	154
Les trayeurs de verge	158
Les infections respiratoires.....	159
Les gastro-entérites	161
La fatigue chronique	163
L'émotivité des femmes jeunes.....	169
Médecine des preuves et médecine de l'empirisme	170
8. LES TROIS CAVALIERS DE L'APOCALYPSE	
(LES TROIS TUEURS DU PASSÉ)	173
Le typhus.....	175
La peste	180
Le choléra.....	189
9. THE BIG THREE (LES TROIS GRANDS TUEURS	
ACTUELS)	193
La tuberculose	195
Le sida.....	202
Le paludisme	209
Une lueur d'espoir	214
10. LA RECHERCHE : OÙ, QUAND, COMMENT?	217
L'évolution de la recherche française	217
Le rôle crucial des universités	223
La compétition mondiale	226
Le déclin de la recherche américaine	228

Le <i>mercato</i> de la science a commencé.....	230
La misère des chercheurs	232
La haine de la gloire	234
L'amour de la norme	236
La recherche clinique	239
Test de popularité	242
11. AVEUGLEMENT DE L'ESPÈCE HUMAINE :	
<i>IDOLA TRIBUS</i>	245
Diviser le monde en deux	246
L'ignorance à... l'université.....	249
Le principe contradictoire	250
Pour ou contre les antibiotiques	255
Le « miracle » de la transfusion	256
Probiotiques, yaourts et obésité	257
12. AVEUGLEMENT DES MOTS : <i>IDOLA FORI</i>	265
Les définitions inexactes	266
Le pouvoir de la qualification	268
La découverte des mimivirus ou la vertu de l'observation.....	278
13. AVEUGLEMENT DE LA SOCIÉTÉ :	
<i>IDOLA THEATRI</i>	287
L'effet placebo	288
L'effet nocebo	290
La thérapie par l'eau	291
Infections hospitalières et aveuglement administratif	293
Les champignons et les pommes de terre	300
L'homogénéisation	300
Défaut d'information et émotion : le cercle infernal	304
Liberté	306
Le mythe de la prison.....	307

La résistance	308
Le tribunal rabinnique	310
Les figatelli, les hépatites et le porc cru	312
14. AVEUGLEMENT DES INDIVIDUS:	
<i>IDOLA SPECIES</i>	315
« L'Homme du quoi »	315
Les associations de malades.....	317
Le sens de la vie	318
Nos grandes écoles	320
La négation de la fatalité.....	321
L'échec	323
Contagion : peut-on lutter ?.....	324
L'Homme mosaïque	326
15. LA VOLONTÉ DE PRÉVOIR	329
La prédiction	329
Souvenons-nous de la maladie de la vache folle.....	332
Le virus H5N1	334
La grippe.....	336
Les populations évoluent de façon chaotique.....	342
Les mystères de la longévité humaine.....	345
Démographie et sida	347
Votes et évolution	349
L'imprévisible révolution du maldi-tof.....	350
16. DÉTERMINER CE QUI REND MALADE.....	357
La causalité.....	358
L'usage des statistiques	361
La difficulté de l'interrogatoire.....	364
Sondage.....	368
17. ÉVOLUTION DE LA SCIENCE AU XX^e SIÈCLE.....	371
Mythologie.....	374

Pourquoi faut-il changer la théorie darwinienne? ...	381
L'édition scientifique	387
Les articles et les projets.....	390
18. LA MICROBIOLOGIE ET SON INFLUENCE	
SUR LA PENSÉE MODERNE.....	393
Les méchantes bactéries.....	393
La théorie de la reine rouge.....	398
D'abord, sauver les gens	399
Mimi l'amibe et les autres.....	401
Sputnik	405
Orgie de gènes dans les poumons.....	406
Orgie de microbes chez les amibes	408
19. SCIENCE ET SOCIÉTÉ.....	413
Le cauchemar sécuritaire	413
Mourir par peur d'avoir mal.....	415
L'impossible transfert de connaissances.....	417
La résistance aux antibiotiques: un problème de politique économique	418
Bioterrorisme: mythe ou réalité?	421
Pourquoi publier ses recherches	425
La science et les différences homme/femme	426
Les sans domicile fixe.....	433
Préférences sexuelles et recombinaison des humains	435
La guerre des singes	439
La régulation des guenons et des jeunes	441
La vie, échange de gènes ou de séquences	442
Le rhizome.....	444
CONCLUSION (PROVISOIRE).....	447
BIBLIOGRAPHIE.....	451

Un livre indispensable pour se faire sa propre opinion

Qui est Didier Raoult ? Que pense-t-il vraiment ? Pourquoi ce grand infectiologue, auteur de nombreuses découvertes, irrite-t-il autant les autorités politiques, sanitaires et nombre de ses confrères ?

Dans ce livre – dense, fort, personnel – le professeur Raoult éclaire sa démarche, au-delà de la controverse sur l'hydroxychloroquine et la Covid-19.

Il rappelle que le premier devoir d'un médecin est de prendre soin : « Je traite mes patients comme si c'était ma famille. » Farouchement indépendant, il dévoile la face cachée de la recherche médicale, critique les blouses blanches administratives qui ne voient jamais de malades, les modélisateurs fascinés par les big data...

Pour que le public retrouve confiance dans la science, il faut, nous dit Didier Raoult, que les scientifiques acceptent les controverses, de se remettre en cause et de bousculer les dogmes.

DIDIER RAOULT dirige l'Institut hospitalo-universitaire – Méditerranée infection. Il a reçu 25 prix nationaux et internationaux, dont le Grand prix Inserm en 2010. Il est l'un des chercheurs français les plus cités au monde en microbiologie.

