

1. BACK TO BASICS	7
Les virus attaquent !	8
Les protéines, des molécules clés du vivant.....	10
Les acides aminés, briques élémentaires des protéines.....	13
Une protéine, ça ressemble à quoi ?.....	16
S'il te plaît, dessine-moi une protéine !	19
Au fait, à quoi ça sert une protéine ?.....	21
Comprendre le nom des protéines	23
2. ET COMMENT ON SAIT TOUT ÇA ?.....	25
Une (pas si) brève histoire des protéines	26
La cristallographie, des Nobel et des protéines.....	28
<i>E pur si muove !</i> La RMN, pour des protéines en mouvement.....	31
<i>Winter is coming</i> , l'âge de la cryo-EM.....	33
Du côté de la théorie	35
3. LES PROTÉINES DU QUOTIDIEN, CELLES QUI FONT TOURNER LA BARAQUE.....	37
Dans la fabrication des protéines	39
Les chaperons, c'est l'histoire d'une grue, qui monte une grue, qui monte une grue.....	41
Les globines, la grande famille qui voit la vie en rouge.....	44
<i>On the road again !</i> Voyager à travers la cellule.....	47
La télomérase, l'élixir de jeunesse des chromosomes.....	51
4. DES PROTÉINES POUR NOS CINQ SENS	53
L'olfaction, des protéines plein le nez	55
La rhodopsine, une protéine rien que pour nos yeux	57
Des goûts et des protéines	59
Des protéines jusqu'au bout des doigts.....	61
Une protéine presto, prestissimo !.....	63
5. PROTÉINE ET BIOTECHNOLOGIES : DU TUNING DANS LES ÉPROUVETTES.....	65
La GFP, un Nobel en technicolor	67
La soie des araignées, un textile pour demain ?.....	70
Les moules font de la résistance	72
Les biopiles, quand les protéines se mettent au turbin.....	74
CRISPR-Cas9, la boîte à outils du génome	76
6. DU CÔTÉ OBSCUR DES PROTÉINES.....	79
Les toxines, du curare au botox, comment dompter le vivant ?.....	81
L'agrégation amyloïde, quand les protéines se la jouent Walking Dead.....	83
Poison/contre-poison, la course à l'armement protéique	85
La ricine, permis de tuer pour une protéine.....	87
Un seul résidu vous manque et tout est déformé.....	89
CONCLUSION	92
BIBLIOGRAPHIE.....	99
LES AUTEURS.....	103