

TABLE DES MATIÈRES

Préface	3
Avant-propos	5
Épreuve écrite du bac S, épreuve de SVT	7
Aide méthodologique rédaction épreuve écrite du bac	10
PARTIE A : ENSEIGNEMENT SPÉCIFIQUE (OBLIGATOIRE)	13
Partie I : GÉNÉTIQUE ET ÉVOLUTION	13
Thème IA1 – Méiose, brassage génétique et diversité des génomes	15
Thème IA2 – Des mécanismes de diversification des êtres vivants	37
Thème IA3 – L'évolution de l'Homme	61
Thème IA4 – La vie fixée chez les plantes, résultat de l'évolution	83
Thème IIB – La plante domestiquée	107
Partie II : GÉOLOGIE	128
Thème IB1 – La lithosphère continentale	129
Thème IB2 – La convergence lithosphérique	147
Thème IB3 – Érosion et disparition des reliefs	167
Thème IIA – Enjeux planétaires contemporains – Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	181
Partie III : CORPS HUMAIN ET SANTÉ	194
Thème IIIA – Le maintien de l'intégrité de l'organisme : quelques aspects de la réaction immunitaire	195
Thème IIIB – Le système nerveux : commande réflexe et motricité volontaire	219
PARTIE B : ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ	249
Partie I : La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution de la vie	249
Thème I – Énergie et Cellule vivante	251
Partie II : Enjeux planétaires contemporains	274
Thème II – Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir	275
Partie III : Corps humain et santé	297
Thème III – Glycémie et diabète	299