

Table des matières

Avant-propos	3
Programme officiel	7
Déroulement de l'épreuve du Bac et répartition des sujets	9
Les conseils de <i>Paradoxides</i>	11

Partie 1

Les sujets de *Paradoxides*

Enseignement spécifique

1. Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	19
2. Diversification génétique et diversification des êtres vivants	21
3. De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité.....	25
4. Un regard sur l'évolution de l'Homme	29
5. Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes	33
6. La caractérisation du domaine continental : lithosphère continentale, reliefs et épaisseur crustale.....	35
7. La convergence lithosphérique : contexte de la formation des chaînes de montagnes	37
8. Le magmatisme en zone de subduction : une production de nouveaux matériaux continentaux	39
9. La disparition des reliefs	45
10. Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	47
11. La plante domestiquée	51
12. La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée	55
13. L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée	59
14. Le phénotype immunitaire au cours de la vie.....	61
15. Le réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle	63
16. De la volonté au mouvement	65
17. Motricité et plasticité cérébrale	69

Enseignement de spécialité

18. La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution de la vie — Énergie et cellule vivante	75
--	----

19. Enjeux planétaires contemporains — Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir	79
20. Corps humain et santé – Glycémie et diabète.....	83

Partie 2

Les éléments de correction de *Paradoxides*

Enseignement spécifique

1. Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	91
2. Diversification génétique et diversification des êtres vivants	95
3. De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité.....	99
4. Un regard sur l'évolution de l'Homme	101
5. Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes	103
6. La caractérisation du domaine continental : lithosphère continentale, reliefs et épaisseur crustale.....	107
7. La convergence lithosphérique : contexte de la formation des chaînes de montagnes	111
8. Le magmatisme en zone de subduction : une production de nouveaux matériaux continentaux	115
9. La disparition des reliefs.....	117
10. Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	119
11. La plante domestiquée	123
12. La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée	125
13. L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée	129
14. Le phénotype immunitaire au cours de la vie.....	133
15. Le réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle	135
16. De la volonté au mouvement	139
17. Motricité et plasticité cérébrale	141

Enseignement de spécialité

18. La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution de la vie — Énergie et cellule vivante	147
19. Enjeux planétaires contemporains — Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir	151
20. Corps humain et santé – Glycémie et diabète.....	155
Conclusion	159