

# 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