

Table des matières

Préparation et méthodologie	7
<i>L'épreuve d'après le BO spécial n° 2 du 13 février 2020</i>	7
<i>Conseils pratiques pour la préparation de l'épreuve</i>	8
<i>Maîtriser l'épreuve écrite</i>	9
Index thématique	13

Sujet 1

■ Énoncé	17
• Exercice 1. La reproduction sexuée	17
• Exercice 2. Les peintures de la grotte Chauvet	18
■ Avant de commencer	21
■ Corrigé	23
■ Les conseils du professeur	32

Sujet 2

■ Énoncé	37
• Exercice 1. Le syndrome de Klinefelter	37
• Exercice 2. Produire du biopétrole	38
■ Avant de commencer	41
■ Corrigé	43
■ Les conseils du professeur	50

Sujet 7

■ Énoncé	125
• Exercice 1. Indices paléo-climatiques	125
• Exercice 2. Le GABA : un espoir de traitement pour les diabétiques de type 1	126
■ Avant de commencer	129
■ Corrigé	130
■ Les conseils du professeur	135

Sujet 8

■ Énoncé	141
• Exercice 1. Le réflexe d'Achille	141
• Exercice 2. L'inflorescence d'arum	141
■ Avant de commencer	144
■ Corrigé	145
■ Les conseils du professeur	150

Sujet 9

■ Énoncé	155
• Exercice 1. Contraction musculaire et régénération de l'ATP	155
• Exercice 2. Gaz à effet de serre et réchauffement climatique	156
■ Avant de commencer	160
■ Corrigé	161
■ Les conseils du professeur	168

Sujet 10

■ Énoncé	175
• Exercice 1. La régulation de la glycémie	175
• Exercice 2. La transmission de l'albinisme	175
■ Avant de commencer	179
■ Corrigé	181
■ Les conseils du professeur	189

Sujet 11

■ Énoncé	195
• Exercice 1. L'adaptabilité de l'organisme face au stress	195
• Exercice 2. La syncytine, hormone placentaire	195
■ Avant de commencer	199
■ Corrigé	200
■ Les conseils du professeur	206