

Table des matières

Mathématiques

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de mathématiques, série S.....	4
--	---

Le cours

Fiche 1 • Suites.....	7
Fiche 2 • Limites de fonctions.....	11
Fiche 3 • Notion de continuité sur un intervalle.....	14
Fiche 4 • Dérivation.....	17
Fiche 5 • Fonction sinus et cosinus.....	19
Fiche 6 • Fonction exponentielle.....	21
Fiche 7 • Fonction logarithme.....	23
Fiche 8 • Intégration.....	27
Fiche 9 • Nombres complexes.....	30
Fiche 10 • Droites et plans dans l'espace.....	32
Fiche 11 • Produit scalaire dans l'espace.....	36
Fiche 12 • Probabilités conditionnelles.....	38
Fiche 13 • Lois à densité.....	40
Fiche 14 • Intervalle de fluctuation.....	43
Fiche 15 • Estimation.....	45

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, exercice 1.....	47
Sujet 2 • Sujet national, juin 2017, exercice 2.....	52
Sujet 3 • Sujet national, juin 2017, exercice 3.....	54
Sujet 4 • Sujet national, juin 2017, exercice 4.....	58
Sujet 5 • Sujet national, juin 2017, exercice de spécialité.....	63

Physique-chimie

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie de l'épreuve écrite de physique-chimie, série S..... 68

Le cours

Fiche 1 • Ondes et particules	70
Fiche 2 • Caractéristiques des ondes : ondes mécaniques progressives.....	75
Fiche 3 • Caractéristiques des ondes : ondes progressives périodiques.....	79
Fiche 4 • Propriétés des ondes	84
Fiche 5 • Analyse spectrale.....	90
Fiche 6 • La cinématique	94
Fiche 7 • Les lois de Newton et la quantité de mouvement.....	101
Fiche 8 • Mouvements des satellites et planètes	112
Fiche 9 • Travail d'une force et énergie	117
Fiche 10 • Oscillations mécaniques, mesure du temps.....	121
Fiche 11 • Temps et relativité restreinte	129
Fiche 12 • Temps et évolution chimique cinétique et catalyse	135
Fiche 13 • Représentation spatiale des molécules.....	140
Fiche 14 • Transformation en chimie organique : aspect macroscopique	145
Fiche 15 • Transformation en chimie organique : aspect microscopique	150
Fiche 16 • Réaction chimique par échange de proton.....	154
Fiche 17 • Du macroscopique au microscopique.....	159
Fiche 18 • Transferts d'énergie entre systèmes macroscopiques	164
Fiche 19 • Transferts quantiques d'énergie.....	170
Fiche 20 • Dualité onde-corpuscule.....	175
Fiche 21 • Enjeux énergétiques	180
Fiche 22 • Apport de la chimie au respect de l'environnement	183
Fiche 23 • Contrôle de la qualité par dosage	186
Fiche 24 • Stratégie de la synthèse organique.....	189
Fiche 25 • Sélectivité en chimie organique.....	194
Fiche 26 • Chaîne de transmission d'informations – procédés physiques de transmission.....	198
Fiche 27 • Signal analogique et signal numérique. Numérisation et transmission.....	202
Fiche 28 • Images numériques et stockage optique.....	206

Fiche 29 • Erreurs, incertitudes et notion associées	211
Fiche 30 • Expression et acceptabilité du résultat.....	215

Les annales corrigées

Fiche 1 • Sujet national, juin 2017, exercice 1	218
Fiche 2 • Sujet national, juin 2017, exercice 2	225
Sujet 3 • Sujet national, juin 2017, exercice 3	233

Sciences de la vie et de la Terre

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de SVT, série S	240
---	-----

Le cours

Fiche 1 • Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	242
Fiche 2 • Diversification génétique et diversification des êtres vivants	248
Fiche 3 • De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité	253
Fiche 4 • Un regard sur l'évolution de l'homme	258
Fiche 5 • Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes.....	263
Fiche 6 • La caractérisation du domaine continental : lithosphère continentale, reliefs et épaisseur crustale	270
Fiche 7 • La convergence lithosphérique : contexte de la formation des chaînes de montagnes	276
Fiche 8 • Le magmatisme en zone de subduction : une production de nouveaux matériaux continentaux	283
Fiche 9 • La disparition des reliefs.....	287
Fiche 10 • Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	291
Fiche 11 • La plante domestiquée	298
Fiche 12 • La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée ...	302
Fiche 13 • L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée..	305
Fiche 14 • Le phénotype immunitaire au cours de la vie	309
Fiche 15 • Le réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle.....	313
Fiche 16 • De la volonté au mouvement	318
Fiche 17 • Motricité et plasticité cérébrale	324

Fiche 18 • La photosynthèse : de l'énergie lumineuse à l'énergie chimique.....	327
Fiche 19 • Respiration cellulaire, fermentations et utilisation d'ATP.....	331
Fiche 20 • Utilisation de l'ATP par la cellule musculaire.....	335
Fiche 21 • L'atmosphère primitive et son évolution.....	341
Fiche 22 • Les évolutions climatiques et atmosphériques à l'échelle des temps géologiques.....	344
Fiche 23 • L'évolution climatique et atmosphérique récente.....	347
Fiche 24 • Le système climatique terrestre et l'effet de serre.....	350
Fiche 25 • Glucides alimentaires et glycémie.....	354
Fiche 26 • La régulation de la glycémie.....	359
Fiche 27 • Les diabètes.....	363

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, partie 1.....	366
Sujet 2 • Sujet national, juin 2017, partie 2, exercice 1.....	372
Sujet 3 • Sujet national, juin 2017, partie 2, exercice 2.....	376
Sujet 4 • Sujet national, juin 2017, partie 2, exercice de spécialité.....	384

Philosophie

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de philosophie, série S.....	392
--	-----

Le cours

Fiche 1 • La conscience, l'inconscient.....	396
Fiche 2 • Le désir.....	398
Fiche 3 • L'art.....	400
Fiche 4 • Le travail.....	402
Fiche 5 • La technique.....	404
Fiche 6 • La religion.....	406
Fiche 7 • La démonstration.....	408
Fiche 8 • Le vivant.....	411
Fiche 9 • La matière et l'esprit.....	413
Fiche 10 • La vérité.....	415
Fiche 11 • La société et les échanges.....	417
Fiche 12 • L'État.....	419
Fiche 13 • La justice et le droit.....	421

Fiche 14 • La liberté.....	423
Fiche 15 • Le devoir	425
Fiche 16 • Le bonheur.....	427

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, série S.....	429
--	-----

Histoire

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve d'histoire-géographie, Terminale série S.....	440
--	-----

Le cours

Fiche 1 • L'historien et les mémoires de la Seconde Guerre mondiale en France	443
Fiche 2 • L'historien et les mémoires de la guerre d'Algérie.....	447
Fiche 3 • Les États-Unis et le monde depuis 1945.....	450
Fiche 4 • La Chine et le monde depuis 1949.....	453
Fiche 5 • Le Proche et le Moyen-Orient, un foyer de conflits depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale	456
Fiche 6 • Gouverner la France depuis 1946 : État, gouvernement, administration.....	459
Fiche 7 • Une gouvernance européenne depuis le traité de Maastricht.....	463
Fiche 8 • Une gouvernance économique mondiale depuis le sommet du G6 de 1975.....	465

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, séries ES, L et S.....	467
--	-----

Géographie

Le cours

Fiche 1 • Un produit mondialisé : le café	472
Fiche 2 • Processus, acteurs, débats	475
Fiche 3 • Des territoires inégalement intégrés à la mondialisation	479
Fiche 4 • Les espaces maritimes : approche géostratégique	482
Fiche 5 • Le continent américain : entre tensions et intégrations régionales	485
Fiche 6 • États-Unis – Brésil : rôle mondial, dynamiques territoriales	489
Fiche 7 • Le Sahara : ressources, conflits.....	493
Fiche 8 • Le continent africain face au développement et à la mondialisation	496
Fiche 9 • L'Asie du Sud et de l'Est : les défis de la population et de la croissance	500
Fiche 10 • Japon-Chine : concurrences régionales, ambitions mondiales	504

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, série S	508
---	-----

Anglais

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve d'anglais, LV1 et LV2, toutes séries	514
--	-----

Le cours

Fiche 1 • Le nom et son déterminant.....	519
Fiche 2 • Les quantifieurs	521
Fiche 3 • Les adjectifs.....	523
Fiche 4 • Comparatif et superlatif.....	524
Fiche 5 • Les prépositions.....	526
Fiche 6 • La construction des verbes	529
Fiche 7 • Les temps du passé.....	531
Fiche 8 • L'expression du futur, de l'ordre, du conditionnel	533
Fiche 9 • Les auxiliaires modaux	535

Fiche 10 • Réponses brèves, reprises et tags.....	538
Fiche 11 • Les propositions subordonnées relatives et complétives.....	540
Fiche 12 • Les propositions subordonnées circonstancielles	542
Fiche 13 • Discours direct et discours indirect.....	544
Fiche 14 • Les pronoms	547
Fiche 15 • Les verbes irréguliers.....	549

Les annales corrigées

Sujet 1 • Sujet national, juin 2017, séries ES, L, S	552
---	-----