

Table des matières

Français

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de français.....	4
--	---

Le cours

Fiche 1 • Distinguer les phrases verbales et non verbales, simples et complexes.....	9
Fiche 2 • Distinguer la juxtaposition, la coordination et la subordination dans une phrase complexe.....	10
Fiche 3 • Reconnaître une subordonnée d'opposition et une subordonnée de concession.....	11
Fiche 4 • Reconnaître une subordonnée de condition.....	12
Fiche 5 • Reconnaître et analyser des paroles rapportées.....	13
Fiche 6 • Passer du discours direct au discours indirect.....	14
Fiche 7 • Reconnaître une conjonction de subordination.....	15
Fiche 8 • Trouver la classe grammaticale de « que ».....	16
Fiche 9 • Relever les attributs.....	17
Fiche 10 • Reconnaître un attribut du COD.....	18
Fiche 11 • Classer les différentes façons d'exprimer l'opposition.....	19
Fiche 12 • Classer les différentes façons d'exprimer la condition.....	20
Fiche 13 • Conjuguer un verbe aux temps du subjonctif.....	21
Fiche 14 • Classer les principaux emplois du subjonctif.....	22
Fiche 15 • Préciser la valeur modale d'un subjonctif.....	23
Fiche 16 • Classer les principaux emplois du conditionnel.....	24
Fiche 17 • Préciser la valeur modale d'un conditionnel.....	25
Fiche 18 • Reconnaître et analyser le point de vue de l'énonciateur..	26
Fiche 19 • Accorder l'attribut du COD.....	27
Fiche 20 • Distinguer le participe présent et l'adjectif verbal.....	28
Fiche 21 • Accorder le participe passé d'un verbe suivi d'un infinitif..	29
Fiche 22 • Accorder le participe passé d'un verbe pronominal.....	30
Fiche 23 • Accorder le participe passé d'un verbe impersonnel.....	31
Fiche 24 • Les familles de mots irrégulières : donner/donateur ; nommer/nominal.....	32
Fiche 25 • Les dérivés des noms en -ion.....	33
Fiche 26 • Ne pas confondre : « du » et « dû », « cru » et « crû ».....	34

Fiche 27 • Ne pas confondre : « quoique » et « quoi...que »,
« quelque » et « quel...que » 35

Fiche 28 • Distinguer « quel(le) » et « qu'elle » 36

Les sujets corrigés

Sujet 1 • Sujet zéro du ministère, 2017 37

Sujet 2 • Sujet inédit, à partir du sujet national, juin 2016..... 50

Sujet 3 • À partir du sujet national, juin 2015 63

Sujet 4 • Sujet inédit, à partir du sujet d'Inde, avril 2014..... 75

Sujet 5 • À partir du sujet national, juin 2013 88

Sujet 6 • Sujet inédit, à partir du sujet de Guyane,
Guadeloupe, Martinique, juin 2013 et du sujet zéro du ministère,
série professionnelle, 2013..... 99

Sujet 7 • À partir du sujet d'Amérique du Nord, juin 2013..... 110

Sujet 8 • Sujet inédit, à partir du sujet zéro du ministère, 2013..... 122

Sujet 9 • Sujet Inde, avril 2013 133

Sujet 10 • Sujet inédit, à partir du sujet national, juin 2014
et du sujet d'Amérique du Nord, juin 2013 144

Mathématiques

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de mathématiques..... 158

Le cours

Fiche 1 • Qu'est-ce qu'une fonction ? 161

Fiche 2 • Définir une fonction linéaire 162

Fiche 3 • Déterminer une fonction linéaire d'après un énoncé..... 163

Fiche 4 • Représenter graphiquement une fonction linéaire 164

Fiche 5 • Exploiter la représentation graphique
d'une fonction linéaire 165

Fiche 6 • Déterminer une fonction linéaire à partir d'un nombre
et de son image..... 166

Fiche 7 • Définir une fonction affine 167

Fiche 8 • Déterminer une fonction affine d'après un énoncé..... 168

Fiche 9 • Représenter graphiquement une fonction affine 169

Fiche 10 • Exploiter la représentation graphique
d'une fonction affine 170

Fiche 11 • Déterminer une fonction affine à partir des images de deux nombres.....	171
Fiche 12 • Résoudre un problème de partages proportionnels.....	172
Fiche 13 • Résoudre un problème de hausse ou de baisse de pourcentage.....	173
Fiche 14 • Calculer une moyenne pondérée.....	175
Fiche 15 • Calculer une médiane.....	176
Fiche 16 • Calculer une étendue.....	177
Fiche 17 • Développer une expression littérale.....	178
Fiche 18 • Développer en utilisant la double distributivité.....	179
Fiche 19 • Développer des produits remarquables.....	180
Fiche 20 • Factoriser une expression (1).....	181
Fiche 21 • Factoriser une expression (2).....	183
Fiche 22 • Factoriser une expression (3).....	184
Fiche 23 • Utiliser l'écriture « racine carrée de a ».....	185
Fiche 24 • Mettre un problème en équation (1).....	186
Fiche 25 • Mettre un problème en équation.....	187
Fiche 26 • Mettre un problème en équation (3).....	188
Fiche 27 • Résoudre une équation du type $(ax + b)(cx + d) = 0$	189
Fiche 28 • Se ramener à une équation du type $(ax + b)(cx + d) = 0$	190
Fiche 29 • Travailler sur des inégalités.....	191
Fiche 30 • Résoudre une inéquation du type $ax < b$	192
Fiche 31 • Résoudre une inéquation à une inconnue.....	193
Fiche 32 • Mettre un problème en inéquation.....	194
Fiche 33 • Déterminer si un nombre est premier ou non.....	195
Fiche 34 • Décomposer un nombre en produits de facteurs premiers.....	197
Fiche 35 • Rendre irréductible une fraction.....	198
Fiche 36 • Additionner ou soustraire des nombres en écriture fractionnaire.....	199
Fiche 37 • Multiplier des nombres relatifs.....	200
Fiche 38 • Faire une division avec des nombres relatifs.....	201
Fiche 39 • Effectuer des calculs sur des puissances de 10.....	202
Fiche 40 • Multiplier un nombre décimal par une puissance de 10.....	203
Fiche 41 • Travailler sur une sphère.....	204
Fiche 42 • Utiliser le cosinus d'un angle dans un triangle rectangle... ..	205
Fiche 43 • Énoncer les formules trigonométriques.....	206
Fiche 44 • Faire des calculs trigonométriques avec la calculatrice.....	207
Fiche 45 • Utiliser les relations entre cosinus et sinus.....	208
Fiche 46 • Calculer la longueur d'un côté dans un triangle rectangle.....	209

Fiche 47 • Calculer la mesure d'un angle dans un triangle rectangle	210
Fiche 48 • Appliquer le théorème de Thalès	211
Fiche 49 • Calculer une longueur au moyen du théorème de Thalès.....	212
Fiche 50 • Utiliser la proportionnalité dans une figure clé.....	213
Fiche 51 • Démontrer que deux droites sont parallèles à l'aide du théorème de Thalès	214
Fiche 52 • Définir une homothétie	215
Fiche 53 • Appliquer les propriétés de la translation.....	216
Fiche 54 • Construire l'image d'une figure par rotation.....	217
Fiche 55 • Se repérer dans l'espace	219
Fiche 56 • Se repérer sur une sphère	220
Fiche 57 • Travailler sur des grandeurs-produits	222
Fiche 58 • Calculer l'aire d'une sphère et le volume d'une boule.....	223
Fiche 59 • Reconnaître un agrandissement ou une réduction	224
Fiche 60 • Calculer les dimensions d'une figure agrandie ou réduite	225
Fiche 61 • Calculer le volume d'un solide agrandi ou réduit.....	226
Fiche 62 • Comprendre le vocabulaire des probabilités	227
Fiche 63 • Qu'est-ce qu'une probabilité ?	228
Fiche 64 • Calculer une probabilité	229
Fiche 65 • Construire un arbre de probabilité	231
Fiche 66 • Réaliser une expérience à deux étapes.....	233
Fiche 67 • Notions d'algorithmique.....	235

Les sujets corrigés

Sujet 1 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 1	238
Sujet 2 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 2	241
Sujet 3 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 3	243
Sujet 4 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 6	245
Sujet 5 • Sujet national, juin 2016, exercice 2	247
Sujet 6 • Sujet national, juin 2016, exercice 4	249
Sujet 7 • Sujet national, juin 2015, exercice 2	251
Sujet 8 • Sujet national, juin 2015, exercice 4	253
Sujet 9 • Sujet national, juin 2015, exercice 5	255
Sujet 10 • Sujet national, juin 2014, exercice 2	258
Sujet 11 • Sujet national, juin 2014, exercice 3	260
Sujet 12 • Sujet national, juin 2014, exercice 7	263
Sujet 13 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 3	265
Sujet 14 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 7	267

Sujet 15 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 8	270
Sujet 16 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 9	272
Sujet 17 • Sujet national, juin 2013, exercice 5	274
Sujet 18 • Sujet national, juin 2013, exercice 7	277
Sujet 19 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 5	279
Sujet 20 • Sujet national, juin 2016, exercice 3	282
Sujet 21 • Sujet national, juin 2015, exercice 3	284
Sujet 22 • Sujet inédit, exercice 1	286
Sujet 23 • Sujet inédit, exercice 2	288
Sujet 24 • Sujet national, juin 2015, exercice 7	291
Sujet 25 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 2	294
Sujet 26 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 5	296
Sujet 27 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 7	298
Sujet 28 • Sujet national, juin 2016, exercice 1	302
Sujet 29 • Sujet national, juin 2016, exercice 6	304
Sujet 30 • Sujet national, juin 2015, exercice 1	308
Sujet 31 • Sujet national, juin 2015, exercice 6	310
Sujet 32 • Sujet national, juin 2014, exercice 4	314
Sujet 33 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 4	317
Sujet 34 • Amérique du Nord, juin 2014, exercice 6	320
Sujet 35 • Sujet zéro du ministère, 2017, exercice 4	322
Sujet 36 • Sujet inédit, exercice 3	325
Sujet 37 • Sujet inédit, exercice 4	328
Sujet 38 • Sujet inédit, exercice 5	330

Histoire

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve d'histoire-géographie – enseignement moral et civique.....	334
---	-----

Le cours

Fiche 1 • 1914-1918 : quatre années de combats	338
Fiche 2 • Une guerre totale	340
Fiche 3 • La vie des poilus sur le front	342
Fiche 4 • Le règlement du conflit.....	345
Fiche 5 • Le bilan de la Première Guerre mondiale	348
Fiche 6 • La révolution russe et la naissance de l'URSS.....	350

Fiche 7 • Le génocide arménien de 1915	352
Fiche 8 • De la révolution russe au totalitarisme stalinien.....	354
Fiche 9 • La démocratie allemande en crise	357
Fiche 10 • La dictature nazie et la marche à la guerre.....	359
Fiche 11 • Les années 1920 : la fin de l'Union sacrée et les forces politiques dans une France victorieuse	362
Fiche 12 • Les années 1930 : de la crise au Front populaire.....	363
Fiche 13 • Les étapes de la Seconde Guerre mondiale	365
Fiche 14 • Une guerre d'anéantissement	369
Fiche 15 • L'Europe sous la domination nazie	372
Fiche 16 • Le régime de Vichy	375
Fiche 17 • La France libre et la Résistance	378
Fiche 18 • La politique d'extermination des Juifs	381
Fiche 19 • Le bilan de la Seconde Guerre mondiale	383
Fiche 20 • La décolonisation	385
Fiche 21 • La création de l'ONU	387
Fiche 22 • 1945-1962 : la guerre froide.....	389
Fiche 23 • 1963-1989 : la détente	393
Fiche 24 • L'éclatement du monde communiste.....	395
Fiche 25 • La construction européenne : une volonté de paix en Europe	397
Fiche 26 • Les principales lignes de force de la géopolitique mondiale.....	398
Fiche 27 • Refonder la République.....	401
Fiche 28 • La V ^e République, de la République gaullienne à l'alternance et à la cohabitation.....	403

Les sujets corrigés

Sujet 1 • Sujet zéro du ministère, 2017	408
Sujet 2 • Extrait du sujet national, juin 2016.....	411
Sujet 3 • Extrait du sujet national, juin 2016.....	413
Sujet 4 • Extrait du sujet national, juin 2015.....	415
Sujet 5 • Extrait du sujet national, juin 2014.....	417
Sujet 6 • Sujet inédit, à partir du sujet du Liban, juin 2014.....	419
Sujet 7 • Extrait du sujet d'Inde, avril 2014	422
Sujet 8 • Sujet inédit, à partir du sujet national, juin 2014 et du sujet de Polynésie, septembre 2013.....	425

Géographie

Le cours

Fiche 1 • Les aires urbaines.....	428
Fiche 2 • Un territoire varié, propice à l'occupation humaine	430
Fiche 3 • La répartition de la population française	433
Fiche 4 • Les dynamiques de la population française	435
Fiche 5 • Les espaces de faible densité.....	437
Fiche 6 • Les nouvelles dynamiques du territoire français	439
Fiche 7 • Un exemple d'aménagement : le Louvre-Lens	441
Fiche 8 • Les territoires ultramarins français : une problématique spécifique.....	443
Fiche 9 • L'intégration du territoire national dans l'espace européen et mondial.....	445
Fiche 10 • La construction européenne.....	447
Fiche 11 • Une mosaïque naturelle et culturelle	450
Fiche 12 • Les inégalités de développement en Europe.....	453
Fiche 13 • La France dans le monde	457
Fiche 14 • L'Union européenne : un pôle majeur de l'économie mondiale.....	459
Fiche 15 • Le rayonnement mondial de l'Union européenne et ses limites	461

Les sujets corrigés

Sujet 1 • Sujet zéro du ministère, 2017	463
Sujet 2 • Extrait du sujet national, juin 2016.....	466
Sujet 3 • Extrait du sujet national, juin 2016.....	470
Sujet 4 • Sujet inédit (à partir du sujet national, juin 2015 et du sujet national, série professionnelle, juin 2013)	474
Sujet 5 • Sujet inédit, à partir du sujet d'Amérique du Nord, juin 2014	477

Enseignement moral et civique

Le cours

Fiche 1 • Les valeurs fondamentales de la République française	480
Fiche 2 • La citoyenneté française.....	482
Fiche 3 • Les principes de la démocratie	484

Fiche 4 • Le pouvoir exécutif.....	486
Fiche 5 • Le pouvoir législatif.....	488
Fiche 6 • Les institutions européennes.....	490
Fiche 7 • Militer dans un parti politique.....	492
Fiche 8 • Créer une association.....	494
Fiche 9 • L'action syndicale.....	496
Fiche 10 • Le rôle des médias.....	498
Fiche 11 • Les progrès scientifiques et leurs conséquences.....	500
Fiche 12 • L'égalité entre les hommes et les femmes.....	502
Fiche 13 • La Défense nationale.....	504

Les sujets corrigés

Sujet 1 • Sujet zéro du ministère, 2017.....	507
Sujet 2 • Sujet inédit.....	510
Sujet 3 • Sujet inédit.....	512
Sujet 4 • Sujet inédit.....	514
Sujet 5 • Extrait du sujet national, juin 2016.....	516
Sujet 6 • Extrait du sujet national, juin 2015.....	518

Sciences

Programme et méthodologie des épreuves

Méthodologie pour l'épreuve de sciences.....	522
--	-----

Le cours

Fiche 1 • Les séismes et le risque sismique.....	524
Fiche 2 • Les volcans et le risque volcanique.....	525
Fiche 3 • La dynamique des masses d'eau et d'air.....	527
Fiche 4 • Les ères géologiques.....	529
Fiche 5 • Les mécanismes de l'évolution des espèces.....	531
Fiche 6 • Les relations de parenté et la place de l'espèce humaine....	532
Fiche 7 • La localisation de l'information héréditaire.....	534
Fiche 8 • La diversité génétique des individus : brassage et mutation.....	536
Fiche 9 • Les besoins des cellules chlorophylliennes.....	538
Fiche 10 • Anatomie et fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin.....	539

Fiche 11 • Anatomie et fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin.....	541
Fiche 12 • Les besoins nutritifs des cellules animales et des organes.....	543
Fiche 13 • Le système cardiovasculaire	545
Fiche 14 • Le système nerveux	547
Fiche 15 • Le système immunitaire : une réaction rapide.....	549
Fiche 16 • Le système immunitaire : une réaction lente	551

Le sujet corrigé

Sujet zéro du ministère, 2017.....	563
------------------------------------	-----