

Concours de l'enseignement secondaire. Agrégations masculines et féminines. Certificats d'aptitude à l'enseignement des langues vivantes et à l'enseignement dans les collèges. Programmes des matières. Année 1948.

Numéro d'inventaire : 2000.01321

Type de document : texte ou document administratif

Éditeur : Vuibert (Paris)

Imprimeur : Imp. Polyglotte Vuibert, Paris

Date de création : 1948

Description : Petite brochure

Mesures : hauteur : 175 mm ; largeur : 110 mm

Notes : Programme des concours de l'enseignement secondaire en 1948. Extrait de catalogue de l'éditeur. Imprimerie: Polyglotte Vuibert 6 rue Martel, Paris. Conservation: voir boîte n°2

Mots-clés : Examens et concours : publicité et sujets

Gestion des personnels : recrutement, nominations, etc.

Diplômes universitaires

Filière : Université

Niveau : Supérieur

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 34

Roussel

CONCOURS
DE
L'ENSEIGNEMENT
SECONDAIRE

AGREGATIONS
MASCULINES ET FÉMININES
CERTIFICATS D'APTITUDE
A L'ENSEIGNEMENT DES LANGUES VIVANTES
ET
A L'ENSEIGNEMENT DANS LES COLLÈGES

PROGRAMMES DES MATIÈRES
ANNÉE 1948

PARIS
LIBRAIRIE VUIBERT
BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 63

Prix : 30 fr.

— 4 —

AGRÉGATION DES LETTRES

AUTEURS GRECS

Thucydide, livres I-IV.
Aristophane, *Acharniens, Cavaliers, Nuées, Guêpes, Paix*.

AUTEURS LATINS

César, *Guerre des Gaules et Guerre civile*.
Lucain, *Pharsale*.

AUTEURS FRANÇAIS

La Chanson de Roland (Texte d'Oxford).
D'Aubigné, *Tragiques*.
Pascal, *Pensées et opuscules* (Editions Brunswig).
Voltaire de 1730 à 1736 (*Brutus, la Mort de César, Zaïre, l'Enfant prodigue, Alzire, Epîtres sur la Calomnie et sur la philosophie de Newton, le Mondain, Charles XII, Lettres philosophiques*).
Baudelaire, *Fleurs du Mal, Petits poèmes en prose, l'Art Romantique*.

N. B. — Ce programme servira pour la composition française, la leçon et les explications d'ancien français et de français ; les autres explications se feront sans programme.

AGRÉGATION DE GRAMMAIRE

Le programme est le même que celui de l'agrégation des lettres (voir ci-dessus).

N. B. — Ce programme servira pour la dissertation, les compositions de grammaire et les explications préparées de grec, latin, ancien français et français.

Les explications improvisées se feront sans programme.

AGRÉGATION D'HISTOIRE

HISTOIRE ANCIENNE

- 1° Les religions des peuples de l'Orient classique (Égypte, Mésopotamie, Phénicie, Palestine).
- 2° Le monde grec du début du VIII^e siècle jusqu'à la fin du VI^e siècle avant J.-C.
- 3° *L'Italie primitive (Sicile et Gaule Cisalpine comprises) et la République romaine jusqu'au début de la Seconde Guerre Punique (218 avant J.-C.)*.

— 5 —

HISTOIRE DU MOYEN AGE

- 1° *Les Carolingiens de 714 à 887*.
- 2° La Papauté, l'Allemagne et l'Italie de 1125 à 1250.
- 3° La France et l'Angleterre (histoire intérieure et extérieure) de 1328 à 1422.

HISTOIRE MODERNE ET CONTEMPORAINE

- 1° Les questions religieuses en France au XVIII^e siècle (1598-1715).
- 2° L'expansion coloniale de l'Angleterre de 1700 à 1763.
- 3° *La France (Histoire intérieure et extérieure) de 1787 à 1799*.
- 4° La Russie (Histoire intérieure et extérieure) de 1855 à 1928.

GÉOGRAPHIE

- 1° *La France*.
 - 2° L'Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada).
 - 3° Madagascar.
- Remarque.* — On a écrit en italique les questions qui figuraient déjà au programme du concours de 1947.

AGRÉGATION DE GÉOGRAPHIE

Géographie générale :

Cartographie, relief du sol. Climatologie. Biogéographie. Distribution de la population. Races et genres de vie. Cultures alimentaires et élevage. Matières premières et sources d'énergie. L'Industrie métallurgique.

Géographie régionale :

La France et l'Afrique du Nord française. Madagascar. L'Amérique du Nord (Canada, Etats-Unis). L'Europe du Nord (Finlande, Suède, Norvège, Danemark). L'Asie occidentale (Turquie, Syrie, Palestine, Liban, Irak, Iran, Transjordanie, Arabie).

Histoire moderne et contemporaine :

- La question religieuse en France au XVIII^e siècle (1598-1715).
- La France (Histoire intérieure et extérieure) de 1787 à 1799.
- La Russie (histoire intérieure et extérieure) de 1855 à 1928.

— 6 —

AGRÉGATION DES SCIENCES MATHÉMATIQUES

COMPOSITIONS ÉCRITES

Les solutions de la *composition de mathématiques élémentaires* seront appréciées aussi largement que possible, compte tenu de leur netteté et de leur simplicité, mais le jury ne pourra pas admettre, pour des questions de géométrie pure, des solutions analytiques qui dépasseraient les premières notions de géométrie analytique inscrites au programme de la classe de Mathématiques.

La composition sur les *mathématiques spéciales* portera sur les matières enseignées dans la classe correspondante des lycées. Toutefois, les candidats sont avertis que la connaissance des éléments de la théorie des formes quadratiques, celle des propriétés les plus simples des coordonnées tangentielles, des complexes linéaires ou du second ordre, des foyers et des focales, et plus généralement des questions de géométrie infinitésimale du programme de calcul différentiel et intégral, pourront leur être utiles.

En ce qui concerne les compositions de *calcul différentiel et intégral* et les compositions de *mécanique*, les programmes des certificats d'études supérieures variant d'une université à l'autre, le jury indique, dans le programme ci-dessous, le minimum des connaissances générales qui sont supposées acquises par les candidats en calcul différentiel, calcul intégral et mécanique.

Les sujets des compositions sur le calcul différentiel, le calcul intégral et la mécanique seront choisis dans les numéros de ce programme; ils ne dépasseront pas le niveau des sujets de problème proposés aux certificats de licence correspondants.

CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL

I. — *Limites et continuité.* — Étude élémentaire des ensembles de nombres. Limites. Cas des suites et des séries à termes réels ou complexes. Fonctions réelles ou complexes de variables réelles. Continuité. Continuité uniforme.

— 7 —

II. — *Dérivées et différentielles* des fonctions d'une ou plusieurs variables réelles. Formule de Taylor. Maxima et minima. Déterminants fonctionnels. Changement de variables. Fonctions implicites.

Dérivée à droite, dérivée à gauche d'une fonction, réelle ou complexe, d'une seule variable réelle. Fonctions monotones. Courbes convexes.

III. — *Intégrales et séries.* — Intégrales $\int_a^b f(x) dx$ et $\int_a^b f(x) d[g(x)]$, $f(x)$ et $g(x)$ étant continues par morceaux et $g(x)$ monotone dans l'intervalle $a \leq x \leq b$. Propriétés élémentaires : changement de variable, intégration par parties, théorèmes de la moyenne.

Convergence d'une intégrale lorsque la fonction n'est pas bornée ou que l'intervalle est infini. Application aux séries.

Intégrales et séries dépendant d'un paramètre. Convergence uniforme, continuité, dérivation, intégration.

Intégrales curvilignes. Intégrales de différentielles totales. Intégrales multiples ; changement de variables. Formules de Green et de Stokes.

Longueur d'un arc de courbe. Aires planes et gauches. Volumes.

IV. — *Fonctions analytiques d'une variable complexe.* Séries entières. Fonctions holomorphes. Propriétés de

l'intégrale $\int f(z) dz$. Séries de Taylor et de Laurent. Pôles.

Points singuliers essentiels. Résidus ; applications. Fonctions entières ; fonctions méromorphes ; représentation conforme (notions élémentaires).

Exemples classiques de fonctions uniformes ou multiformes d'une variable complexe : fonctions algébriques simples, fonction exponentielle, fonctions circulaires, fonction logarithmique.

V. — *Équations différentielles.* — Théorèmes d'existence. Intégrale générale. Types simples d'équations intégrables élémentairement. Facteur intégrant.

Intégrales singulières des équations du premier ordre. Systèmes différentiels. Intégrales premières.

Equations et systèmes linéaires. Points singuliers des intégrales. Théorème de Fuchs.

VI. — *Équations aux dérivées partielles.* — Équation linéaire du premier ordre. Équations aux différentielles