

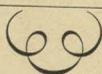
RÉPUBLIQUE
ET CANTON DE GENÈVE



POST TENEBRAS LUX

DÉPARTEMENT DE
L'INSTRUCTION PUBLIQUE

ÉCOLE SUPÉRIEURE DES JEUNES FILLES



Internationales Schulbuchinstitut

Braunschweig

- Bibliothek -

PROGRAMME

1956

Georg-Eckert-Institut
für Lehrerbildung
Schulbuchverlag
Braunschweig
Schulbuchbibliothek

CH
-44
(1,56)

Oberschule für Mädchen

Hrsg.: Republik Kanton Genf

Abteilung für Allgemeinbildung

Lehrplan 1956

Georg-Eckert-Institut BS78



1 234 090 1

Georg-Eckert-Institut
für internationale
Schulbuchforschung
B. Schweg
Schulbuchbibliothek

13684



CH

Z-44(1.56)

ÉCOLE SUPÉRIEURE DES JEUNES FILLES

L'École comprend deux divisions.

La division *inférieure* (6^e et 5^e avec latin et sans latin) fait suite à la 7^e année de l'école primaire.

L'âge d'admission en 6^e est de 13 ans révolus au moment de la rentrée des classes.

Les classes de 5^e et 6^e latine sont destinées aux jeunes filles qui ont l'intention de suivre la section latine de la division supérieure. *Elles constituent aussi la meilleure préparation pour la section moderne.*

La division *supérieure* comprend :

une section latine ;

une section moderne ;

une section de culture générale et d'éducation féminine.

Ces 3 sections comportent 4 années d'études (4^e, 3^e, 2^e et 1^{re}).

A la fin des études dans les sections latine et moderne, les élèves peuvent obtenir un *certificat de maturité*.

Le certificat de maturité de la section latine donne droit à l'immatriculation dans les diverses facultés de l'Université et à l'École polytechnique fédérale.

Le certificat de la section moderne donne droit à l'immatriculation à la Faculté des sciences (mathématiques, chimie, physique, sciences naturelles) de l'Université et à la Faculté des sciences économiques et sociales.

En outre, le certificat de maturité latine ou moderne est exigé des candidates à l'enseignement primaire.

La section de culture générale et d'éducation féminine est destinée aux jeunes filles qui, sans avoir l'intention de faire des études universitaires, ont le désir d'acquérir une solide culture générale. Elle permet d'obtenir un diplôme donnant accès à diverses carrières de nature sociale (assistantes sociales, bibliothécaires, infirmières, etc.) ainsi qu'à l'enseignement infantin.

Cette section comprend deux subdivisions : les élèves du *groupe A* sont astreintes à suivre tous les cours figurant au programme de la section. Les élèves du *groupe B* doivent suivre les cours obligatoires communs aux deux groupes et peuvent, en outre, suivre les autres cours à titre facultatif (voir tableau des heures d'enseignement, page 10).

La section de culture générale n'admet pas d'élèves non régulières sauf cas exceptionnels (élèves étrangères, etc.) qui sont soumis à la décision de la direction.

* * *

L'année scolaire commence au début de septembre et se termine à fin juin.

Les examens d'admission (6^e, 5^e, 4^e) pour les élèves venant de l'extérieur (écoles particulières, etc.) ont lieu à fin juin, les autres pendant la semaine qui précède la rentrée.

Programme des examens d'admission

Pour être admises dans la 6^e classe, les élèves qui ne sortent pas promues de la 7^e année primaire subissent des examens sur le programme de cette classe primaire en français, allemand, arithmétique.

Français : 1. Dictée. Conjugaison des verbes réguliers et des verbes irréguliers les plus usités. Règles de syntaxe les plus usuelles. Analyse grammaticale. — 2. Narration ou rédaction.

Allemand : Matières étudiées dans la 7^e année de l'école primaire, soit : les 16 premières leçons du manuel Rochat-Lohmann.

Arithmétique : Système décimal et système métrique. Problèmes sur le système décimal. Calcul de la surface du carré et du rectangle. Calcul du volume du cube et du parallépipède rectangle.

Pour la 5^e, les examens d'admission se font dans les mêmes disciplines (plus le *latin* pour la section latine) sur le programme de la 6^e.

Pour la 4^e, les examens portent sur les mêmes disciplines plus *l'histoire* ; pour les 3^e, 2^e, 1^{re}, sur toutes les disciplines figurant au programme de la classe précédente.

Conditions de promotion

1. Sont exigés :

- a) une moyenne générale de 3,5.
- b) un total de 17,5 pour les disciplines du premier groupe (de 14 en 6^e et 5^e sans latin) ;
- c) une moyenne de 3,5 pour chaque discipline.

Toutefois, une seule moyenne comprise entre 3 et 3,5 n'empêche pas la promotion si les conditions *a* et *b* sont remplies, sauf pour le français où la note 3,5 est exigée. Une tolérance d'une année est accordée pour le français aux élèves de langue étrangère.

2. L'élève non promue mais remplissant les conditions *a* et *b* est autorisée à refaire deux examens au maximum pour les branches dont la moyenne est inférieure à 3,5.

La musique et la gymnastique ne sont pas éliminatoires. Les sessions d'examens ont lieu à fin août et à fin janvier.

3. L'élève échouant à un examen peut être admise à *l'essai*, en division supérieure seulement, en principe pour un trimestre ; si à ce moment ses résultats ne répondent pas aux conditions de promotion, elle devra soit redescendre dans la classe inférieure, soit quitter l'école. L'élève échouant à deux examens doit doubler sa classe ou quitter l'école.

4. L'élève *non régulière* doit, pour devenir régulière ou être promue, satisfaire aux conditions de promotion, *sans possibilité de refaire des examens*. Il en est de même de l'élève qui termine l'année scolaire à l'essai et de celle qui a doublé sa classe.

Sauf cas spéciaux (élèves nouvelles, etc.) une élève ne peut entrer en 1^{re} à l'essai ou comme non régulière.

Une élève ne peut être non régulière plus de deux semestres consécutifs.

Obtention du certificat

Il faut, pour obtenir un certificat :

- a) être promue ;
- b) avoir une moyenne générale égale ou supérieure à 4,75 ;
- c) avoir une conduite jugée satisfaisante.

Le certificat porte la mention *très bien* si la moyenne générale atteint 5,25 et la mention *bien* si elle atteint 5.

Examens de maturité

Sections latine et moderne : voir règlement spécial, à demander au secrétariat de l'école.

Règlement des examens de fin d'études de la Section de culture générale

(Approuvé par arrêté du Conseil d'Etat du 16 mai 1950)

Art. 1

Il est institué dans la section de culture générale (A et B) de l'École supérieure des jeunes filles, des examens de fin d'études pour l'obtention :

- 1) du diplôme de culture générale (pour les élèves ayant suivi tous les cours) ;
- 2) du certificat de culture générale (pour les élèves n'ayant suivi que les cours obligatoires communs aux groupes A et B).

Ces examens sont conçus de façon à témoigner de la formation générale de la candidate, de son aptitude à l'observation, à la recherche, à la discussion.

Art. 2

Ils ont lieu une fois par an, en juin.

Art. 3

Est admise à s'inscrire :

- a) toute élève qui a suivi régulièrement les cours des deux classes supérieures de la section de culture générale ;
- b) toute élève, admise *régulièrement* en première classe de cette section après avoir suivi la deuxième classe d'une des autres sections de l'Ecole.

Art. 4

La taxe d'inscription, non restituée en cas d'échec, est de 10 francs.

Art. 5

L'examen porte, pour le diplôme et le certificat, sur les disciplines suivantes :

- | | |
|--------------------|----------------|
| a) Français | écrit et oral. |
| Allemand | écrit et oral. |
| Anglais | écrit et oral. |
| Histoire nationale | écrit. |
| Phys.-Chimie | écrit et oral. |
| Educ. féminine | oral. |
| Puériculture | écrit. |

b) *L'examen écrit* comporte :

pour le français	une composition ;
pour l'allemand	un thème et une version (en un seul examen) ;
pour l'anglais	un thème ;
pour l'hist. nationale	une étude personnelle d'un sujet choisi ;
pour la chimie	un travail de chimie théorique ;
pour la puériculture	une dissertation.

c) *L'examen oral* comporte :

pour le français	} une interrogation d'histoire litté- raire avec explication d'un texte ;
pour l'allemand	
pour l'anglais	
pour la physique et la chimie	} un travail pratique de labora- toire (physique ou chimie) ;
pour l'éduc. féminine	} une question de droit et la défense d'un travail personnel.

Art. 6

Un jury désigné par le département apprécie les examens.
En font partie de droit le directeur et les maîtres chargés de
l'enseignement des disciplines sur lesquelles porte l'examen.
Le maître est l'examinateur à l'oral.

Art. 7

- a) Les notes qui figurent sur le diplôme et le certificat sont formées pour les $\frac{2}{3}$ de la note moyenne annuelle et pour $\frac{1}{3}$ de la note moyenne d'examen.
- b) Pour les disciplines sans examen, seules les notes annuelles interviennent.
- c) Les examens portent seulement sur le programme effectivement parcouru dans la dernière année.
- d) Une élève régulière, dont la conduite a donné lieu à des plaintes, peut être astreinte à des examens sur toutes les disciplines de 1^{re}.

Art. 8

Le diplôme ou le certificat est refusé à la candidate qui obtient :

- a) un total inférieur à 18 sur 30 pour les cinq disciplines du 1^{er} groupe : français, allemand, anglais, histoire, sciences (physique, chimie, sciences naturelles).
- ou b) une moyenne inférieure à 4 pour les disciplines du 2^e groupe (mathématiques, littératures étrangères, histoire de l'art, philosophie, géographie, éducation féminine, hygiène, dessin, musique, travaux manuels).
- ou c) une moyenne inférieure à 3,5 pour le français.
- ou d) trois moyennes inférieures à 3,5.
- ou e) deux moyennes inférieures à 3.
- ou f) une moyenne inférieure à 2,5.

Art. 9

La musique et le dessin ne sont pas éliminatoires, mais le diplôme ou le certificat délivré à une candidate ayant obtenu une note de dessin *ou* de musique insuffisante porte mention de cette insuffisance.

Art. 10

Le certificat porte les moyennes relatives aux cours de section A que l'élève a suivis régulièrement.

Art. 11

La mention « bien » est accordée à la candidate qui a obtenu la moyenne générale 5 ; la mention « très bien » si elle a obtenu une moyenne générale supérieure à 5,25.

Art. 12

Toute fraude ou tentative de fraude entraîne l'annulation de tous les examens.

Art. 13

Le diplôme et le certificat sont signés par le Président du Département de l'instruction publique et par le Directeur.

Art. 14

La candidate qui échoue aux examens de diplôme ou de certificat est, lors d'une session suivante, dispensée des épreuves dans les disciplines où elle obtient au moins la note 4,5. Elle est autorisée à se présenter à une session qui a lieu dans le premier trimestre de l'année civile.

Art. 15

Dans la règle on ne peut se présenter que 2 fois à l'examen de diplôme ou de certificat. Dans ces cas exceptionnels, le département peut autoriser une candidate à se présenter une troisième et dernière fois. Dans ce cas, les notes obtenues dans les premières sessions sont annulées et la candidate doit subir à nouveau tous les examens.

Taxes scolaires

Les taxes scolaires sont payables par semestre et d'avance.

Division inférieure : enseignement gratuit.

Pour les enfants de parents confédérés ou étrangers non domiciliés dans le canton de Genève : 20 francs par semestre.

Division supérieure :

Elèves régulières genevoises ou confédérées : 75 francs par semestre.

Les élèves genevoises ou confédérées dont les parents ne sont pas astreints à la totalité de l'impôt dans le canton sont soumises à double taxe.

Elèves régulières étrangères : 150 francs par semestre.

Les parents établis depuis plus de 10 ans à Genève bénéficient du tarif des élèves suisses. Ceux qui ne sont pas astreints à la totalité des impôts dans le canton doivent payer deux taxes et demie, soit 187 fr. 50 par semestre.

Elèves non régulières : 8 francs par semestre pour une heure de leçon hebdomadaire.

Les élèves qui ont à effectuer des travaux de laboratoire paient, en outre, une taxe de 10 francs par semestre.

Les familles genevoises dont trois enfants ou plus suivent à la fois l'Université de Genève et les écoles secondaires (divisions inférieures comprises) paient la taxe entière pour le premier de leurs enfants ; les suivants paient demi-taxe.

Le même tarif est accordé aux familles confédérées qui résident depuis plus de trois ans dans le canton et qui répondent aux mêmes conditions.

Les élèves sont obligatoirement assurées par l'Etat contre les accidents à l'école et sur le chemin de l'école. La prime d'assurance annuelle est perçue en même temps que la taxe scolaire du premier semestre.

Aucune réduction ou dégrèvement de cette prime ne peut être accordé.

Exonérations et bourses

Les élèves genevoises et les élèves confédérées domiciliées depuis plus de trois ans dans le canton peuvent obtenir des exemptions complètes ou partielles des taxes scolaires.

Les demandes doivent être adressées, au plus tard le premier mois de l'année scolaire, au Département de l'instruction publique, qui apprécie la demande en tenant compte de la situation financière de la famille et, sur préavis de l'école, de la valeur de l'élève.

Les élèves étrangères domiciliées depuis plus de dix ans dans le canton peuvent exceptionnellement être mis au bénéfice des mêmes dispositions.

Un fonds de bourses peut aider dans leurs études les élèves genevoises ou confédérées dont le travail et la conduite sont très satisfaisants. Les demandes de bourses doivent parvenir au Département de l'instruction publique avant le 15 juin pour l'année scolaire suivante.

Tableau des heures d'enseignement

	DIV. INFÉRIEURE					DIVISION SUPÉRIEURE											
	Latine		Moderne			Section latine				Section moderne				Section culture générale			
	6	5	6	5	4	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Français	6	5	8	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5
Latin	5	5	—	—	5	5	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Allemand	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
Anglais	—	—	—	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Italien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Histoire	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3
Géographie	2	2	2	2	2	1	1	—	—	2	2	1	—	1	1	—	2
Mathématiques	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	2	2
Comptabilité	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
Sciences naturelles	—	2	—	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	2	2	2	1
Physique	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Chimie	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Hygiène, puériculture	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Éducation féminine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Littératures étrangères	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Histoire de l'art	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Philosophie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diction	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dessin	2	2	2	2	2	2	2	—	—	2	2	—	—	2	2	2	—
Musique	1	1	1	1	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gymnastique	2	2	2	2	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dactylographie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Travaux à l'aiguille	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	29	30	26	29	29	30	30	30	31	28	29	30	30	20	20	20	20
* Cours facultatifs	—	—	—	—	3	3	4	—	2	—	—	1	1	—	2	—	1
+ En sect. cult. gén. cours spéc. au gr. A, fac. pr. gr. B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	10	11	11

Groupe choral, facultatif : 2 h. par semaine pour toutes les classes, dès la 5^e, obligatoire en 3^e cult. gén.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

DIVISION INFÉRIEURE

6^e classe

Elèves de 13 à 14 ans

FRANÇAIS : 8 h. (en 6^e latine : 6 h.).

Vocabulaire.

Grammaire : Le nom. Les déterminatifs du nom. L'adjectif qualificatif. Le pronom. Verbes transitifs, intransitifs, pronominaux, impersonnels. Voix active, voix passive. Verbes réguliers et irréguliers. Accord du participe passé (cas généraux). Analyse grammaticale. Syntaxe de la proposition. Exercices et dictées.

Composition : Exercices d'observation. Croquis. Portraits. Rédactions. Narrations. Lettres.

Lecture expliquée. — *Lecture expressive.* — *Récitation.*

LATIN : 5 h. en 6^e latine.

Cours élémentaire, leçons 1-26.

Déclinaison et emploi des cas.

Pronoms personnels et adjectifs possessifs (1^{re} et 2^e personnes).

Conjugaison : *esse*, *posse* et verbes réguliers (indicatif et impératif de l'actif).

Adverbe de manière.
La proposition infinitive.
Vocabulaire. Exercices de version et thème.
Notions d'histoire et de civilisation romaines.

ALLEMAND : 4 h. Cours d'allemand Rochat-Lohmann.

Vol. I : leçons 17 à 26.
Vol. II : leçons 1 à 16 et leçon 18.
Petites poésies, chants.

HISTOIRE : 2 h.

Histoire de la Suisse de 1815 à nos jours.
Notions d'instruction civique : l'Etat fédératif, la souveraineté cantonale, la souveraineté fédérale.

GÉOGRAPHIE : 2 h.

1^{er} semestre :

- a) Généralités : la Terre et les coordonnées géographiques.
- b) Notions de climatologie : températures - vents - pluies.
- c) L'Afrique.

2^e semestre :

- a) Généralités du continent asiatique (configuration et climats).
- b) L'Asie occidentale, centrale et septentrionale.

MATHÉMATIQUES : 3 h.

Arithmétique : Numération. — Définition et propriétés des 4 opérations. — Divisibilité. — Décomposition d'un nombre en ses facteurs premiers. — Plus petit commun multiple et plus grand commun diviseur.

Fractions ordinaires. — Les 4 opérations. — Fractions généralisées. — Transformations des fractions ordinaires en décimales. — Fractions périodiques.

Divisions de l'angle et du temps. — Monnaies anglaises. — Calcul mental.

Géométrie : Constructions fondamentales. — Symétrie.

DESSIN : 2 h.

Premières notions de tracé, étude des couleurs et des valeurs. Dessin d'observation, de mémoire ou d'imagination d'éléments naturels et simples.

Décoration : compositions à l'aide d'éléments géométriques.

MUSIQUE : 1 h.

Revision du programme de l'école primaire à partir de la 4^e année.

Mesures simples : ronde, blanche, noire, croche et point. Formes syncopées simples et contretemps. Mesures composées : noire et croche. Valeurs de silences correspondantes. Le mode majeur et le mode mineur.

Principales résolutions.

Notions concernant les intervalles.

Exercices pratiques dans les tonalités comportant jusqu'à 2 dièses et 2 bémols. Chants à 2 et 3 voix.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 2^e degré.

Agrès : perches obliques : grimper. Corde : grimper. Barres fixes : exercices à hauteur d'épaules. Mouton : saut écarté.

Jeux en salle et en plein air : balle chasseur, balle brûlée.

En été : natation.

TRAVAUX A L'AIGUILLE : 2 h.

a) exercice : boutonnière et façon de coudre les boutons.

b) tricot : culotte de bébé (laine).

c) confection : tablier fantaisie pour jeune fille ou enfant.

5^e classe

Elèves de 14 à 15 ans

FRANÇAIS : 6 h. (en 5^e latine : 5 h.).

Vocabulaire.

Grammaire : Les mots invariables. Verbes irréguliers et défectifs. Cas spéciaux des participes passés. Emploi des temps dans la proposition majeure indépendante et dans la proposition majeure coordonnée. Analyse grammaticale. Analyse syntaxique.

Composition : Croquis, Portraits. Rédactions. Narrations. Lettres.

Lecture expliquée. — *Lecture expressive.* — *Récitation.*

LATIN : 5 h. en 5^e latine.

Cours élémentaire, leçons 27-49.

Déclinaison des pronoms (sauf les indéfinis).

Comparatif et superlatif. Adverbes d'intensité.

Conjugaison : indicatif passif des verbes réguliers ; verbes déponents (indicatif et impératif) ; participes présent et parfait. L'ablatif absolu.

Vocabulaire ; exercices de version et de thème.

Lecture de quelques fables de Phèdre.

Notions d'histoire et de civilisation romaines.

ALLEMAND : 4 h. en 5^e latine ; 5 h. en 5^e moderne.

Cours d'allemand Rochat-Lohmann, vol. II : leçon 17 et leçons 19 à 25. — Vol. III, éd. revue par M. Ph. Hahn : leçons 1 à 7. Petites poésies, chants.

HISTOIRE : 2 h.

Histoire ancienne : Peuples d'Orient, Grèce, Rome jusqu'aux invasions des Barbares. L'Helvétie romaine.

GÉOGRAPHIE : 2 h.

1^{er} semestre : Asie des moussons et Océanie.

2^e semestre : Amérique du Nord, centrale et du Sud.

MATHÉMATIQUES : 3 h.

Arithmétique : Racine carrée. — Rapports. — Proportions. — Proportionnalité directe et inverse. — Problèmes d'échelle, pente, titre d'un alliage, densité, intérêts simples. Initiation à l'algèbre : nombres positifs et négatifs. — Exercices.

Géométrie : Angles. — Lieux géométriques. — Constructions de triangles, de quadrilatères de polygones réguliers, du cercle et calcul de leurs aires. — Calcul de volume du cube, du parallélépipède, du prisme et du cylindre. Démonstration expérimentale des théorèmes de Pythagore et de Thalès. — Leurs applications.

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Notions élémentaires sur le corps humain et sur les fonctions de la vie.

Zoologie : Vertébrés. Types les plus caractéristiques. Entretiens sur les animaux utiles ou nuisibles.

Botanique : Etude de quelques plantes vivantes. Visites au Musée d'histoire naturelle.

INITIATION A LA PHYSIQUE ET A LA CHIMIE : 2 h.

Notions qualitatives sur la matière, la chaleur, les forces, l'électricité, le son dans leurs applications les plus familières ; et, au point de vue chimique, sur l'air, l'eau, les acides, les bases, les sels et les principales réactions.

DESSIN : 2 h.

Dessin technique : Projections, lignes, surfaces et volumes simples, développements.

Dessin d'observation : Etudes d'éléments naturels et d'objets simples.

Dessin d'ornement : Décorations au moyen d'éléments géométriques et naturels appliqués à des surfaces déterminées. (ex. tapis, tapisserie, papiers peints).

MUSIQUE : 1 h.

Développement théorique et pratique du programme de 6^e année. Diverses variantes du mineur. Les intervalles. Les doubles croches dans les mesures composées. Exercices dans les tonalités majeures et mineures comportant jusqu'à 3 dièses et 3 bémols. Chants à 3 et 4 voix.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 3^e degré. Agrès : perches obliques : balancement latéral. Anneaux. Barres fixes. Mouton : saut du capon. Plint : sauts divers. Jeux en salle et en plein air : ballon par dessus la corde, balle chasseur, balle frappée.
En été : natation.

TRAVAUX A L'AIGUILLE : 2 h.

- a) Exercices : raccommodage d'un trou de mailles à l'endroit.
- b) Tricot : brassière de bébé (laine).
- c) Confection : jupe de cotonnade pour jeune fille.

DIVISION SUPÉRIEURE

Sections latine et moderne

4^e classe

Elèves de 15 à 16 ans

FRANÇAIS : 5 h.

Grammaire : Nature des mots et fonctions. Les majeures et les subordonnées (sauf les circonstantielles). Concordance des temps de l'indicatif et du subjonctif (cas simples). Principaux signes de ponctuation.

Orthographe : Etude des règles usuelles.

Vocabulaire : Exercices variés. Les doublets. Quelques préfixes et suffixes parmi les plus fréquents.

Composition : Exercices de style : comparaison et métaphores. Descriptions et narrations : portraits. Lettres familières.

Littérature et textes : La poésie épique (*La Chanson de Roland*). Les romans d'aventures ; Chrétien de Troyes. Le Roman de la Rose. Les fabliaux. La poésie lyrique : Ch. d'Orléans et Villon.

Le théâtre du moyen âge. Renaissance et humanisme. Rabelais. Ronsard et la Pléiade. Malherbe. L'organisation du théâtre avant Corneille.

LATIN : 5 h. en section latine.

Cours élémentaire, leçons 50 - 66.

Conjugaison : subjonctif actif et passif ; gérondif et adjectif verbal ; infinitifs et participe futurs. Verbes irréguliers et défectifs. (Pronoms indéfinis). Propositions subordonnées au subjonctif (sauf les hypothétiques et les relatives).

Vocabulaire. Exercices de version et thème. Textes de César et d'Ovide. Scansion de l'hexamètre.

ALLEMAND : 5 h. Cours d'allemand Rochat-Lohmann, éd. revue par Ph. Hahn, vol. III : leçons 7 à 18.

Revision systématique du vocabulaire : la famille, le corps humain, la santé, l'alimentation, l'habillement, l'habitation, le monde, le temps (durée), le temps météorologique, les moyens de transport et de communications. (Vocabulaire allemand M. Schwarz).

Lecture d'un texte suivi. Mémorisation de poèmes et de chants.

ANGLAIS : 3 h.

Etude des sons et de la prononciation.

Etude de la grammaire et du vocabulaire élémentaires par les textes (Hubscher et Frampton, leçons 1 à 20).

Conjugaison affirmative, négative et interrogative ; temps de l'indicatif et de l'impératif ; verbes réguliers et irréguliers les plus usuels ; verbes auxiliaires ; formes progressives ; voix passive. Degrés de comparaison de l'adjectif. Génitif saxon. Pronoms.

Dictées. Thèmes. Versions. Exercices de lecture et de conversation.

ITALIEN : 3 h. en section moderne.

Eléments de la grammaire. Verbes « *essere* » et « *avere* ». Les conjugaisons régulières. Verbes irréguliers les plus usuels (Donati, *Corso pratico*, 7^e édition, N^{os} 1 à 112. Exercices français-italiens 1 à 72).

HISTOIRE : 2 h.

Histoire du moyen âge et commencement de l'histoire moderne : la féodalité, les Croisades, les principaux Etats

européens au moyen âge ; inventions et découvertes ; la Renaissance ; la Réforme.

Histoire de la Suisse pendant la même période.

GÉOGRAPHIE : 2 h.

L'Europe moins la Suisse.

1^{er} semestre : Généralités du continent ; Bassin du Danube et Europe orientale.

2^e semestre : Europe océanique du Nord-est — bassin du Rhin — Europe océanique du Nord-Ouest — Europe méditerranéenne.

MATHÉMATIQUES : 3 h. en section latine ; 4 h. en section moderne.

Algèbre : Quantités positives et négatives. — Calcul algébrique. — Equations et problèmes du 1^{er} degré, numériques et littéraux, à une ou à plusieurs inconnues (systèmes). Inéquations du 1^{er} degré. — Représentation graphique de la fonction du 1^{er} degré.

DESSIN : 2 h.

Dessin technique : Projections de volumes et groupes de volumes. Déplacements.

Dessin d'observation : Eléments naturels (fleurs, plantes, animaux), natures mortes, croquis rapides.

Dessin d'ornement : interprétation décorative et composition. Illustrations.

Visites d'expositions.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 3^e degré.

Agres : Perches obliques, barres fixes, anneaux.

Jeux : basket-ball, volley-ball.

GREC (facultatif : 3 h. en section latine).

Alphabet. Déclinaison de l'article, du nom, de l'adjectif. L'adverbe. Degré de comparaison de l'adjectif et de l'adverbe. Verbes en 0 : voix active, moyenne, passive. Verbes contractés. Principales prépositions. Eléments de syntaxe des cas. Vocabulaire. Lecture de textes faciles.

3^e classe

Elèves de 16 à 17 ans

FRANÇAIS : 5 h.

Grammaire : Les propositions circonstancielles et leurs équivalents. Concordance des temps de l'indicatif et du subjonctif. Les signes de ponctuation.

Orthographe : Exercices méthodiques sur les règles et difficultés usuelles.

Vocabulaire : Choix de préfixes et de suffixes d'origine latine et grecque. Principaux homonymes, synonymes, antonymes.

Composition : Exercices de style ; figures fréquentes. Versification. Descriptions et narrations ; portraits. Petites dissertations.

Littérature et textes : Montaigne. — Les salons et la préciosité. — Descartes. — Corneille. — La Fontaine. — Molière. — Racine. — Boileau. — La Rochefoucault. — La Bruyère. — Bossuet. — Fénelon.

LATIN : 5 h. en section latine.

Cours élémentaire, leçons 67-72.

Le subjonctif dans les propositions hypothétiques et relatives.

Pronoms (indéfinis et) relatifs indéfinis. Adverbes de quantité. Verbes impersonnels. Revision de la déclinaison et de la conjugaison. Exercices de version et thème.

Textes : Cicéron (discours), Salluste, Virgile (*Enéide*).

ALLEMAND : 4 h.

Grammaire : Revision : Etude de l'apposition, de l'emploi des participes présent et passé, de l'emploi de l'article, étude du subjonctif dans les propositions dubitatives.

Vocabulaire : Education, arts, langage, vie intellectuelle, morale, civile.

Lecture d'un texte suivi. Mémorisation de poèmes et de chants.

ANGLAIS : 3 h.

Suite et fin de l'étude de la grammaire élémentaire par les textes (Hubscher et Frampton, leçons 21 à 36).

Etude complète des auxiliaires défectifs ; temps du conditionnel et de l'infinitif. Emplois de la forme en -ing. Discours indirect. Expressions idiomatiques.

Etude systématique du vocabulaire (Dubois et Wagner, de préférence chapitres III, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XIII, XVII, XIX, 5 chapitres au minimum).

Dictées, thèmes, versions se rapportant le plus possible à l'Angleterre ou à la vie anglaise. Lecture d'un texte suivi. Comptes rendus oraux et écrits.

ITALIEN : 4 h. en section moderne.

Grammaire : Les pronoms, la conjugaison irrégulière (Donati, Nos 113 à 174 et pages 167-174 ; exercices de 73 à la fin). Traductions et lectures choisies par le maître.

HISTOIRE : 2 h.

Suite de l'histoire moderne : les principaux Etats européens, du XVI^e siècle à la fin du XVIII^e ; politique coloniale et fondation des Etats-Unis d'Amérique.

Histoire de la Suisse pendant la même période.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE : 1 h.

Introduction géologique, genèse des continents et des océans, les différentes formes de l'érosion, les lacs, la mer, les glaciers, les déserts, volcans et tremblements de terre. Notions sur les climats.

MATHÉMATIQUES : 4 h.

Algèbre : Radicaux du second degré. — Equations du 2^e degré à une inconnue numériques et littérales. Relations entre les coefficients et les racines de l'équation du 2^e degré. — Décomposition du trinôme du 2^e degré. — Equations

bicarrées. — Equations irrationnelles. — Inéquations du 2^e degré. — Représentation graphique de la fonction du 2^e degré. — Cas simples du système du 2^e degré. Introduction de la notion de dérivée. — Application au 1^{er} et au 2^e degré. — Problèmes d'extrema. Calculs numériques à l'aide de tables.

Géométrie : Angles. Droites perpendiculaires. Les trois cas d'égalité des triangles. Propriété du triangle isocèle. La médiatrice et la bissectrice. Angles formés par deux parallèles et une sécante. Symétrie. Quadrilatères. Polygones. Cercle. Théorème de Thalès. Figures semblables. Homothétie. Théorème de Pythagore et les relations métriques. Aires. Trigonométrie dans le triangle rectangle.

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Botanique : Caractères généraux des plantes : la cellule et les tissus. Racine, tige, feuille, bourgeon, fleur, fruit, graines. La vie de la plante : respiration, circulation de la sève, assimilation du carbone, croissance, parasitisme, reproduction. Exercices pratiques d'observation et de détermination.

GREC (facultatif ; 3 h. en section latine).

Verbes en -o : irréguliers à tous les temps. Noms de nombre. Pronoms. Verbes en -mi. Éléments de syntaxe des propositions. Vocabulaire. Lecture d'auteurs choisis par le maître, notamment Platon.

DESSIN : 2 h.

Dessin technique : Géométral, relevés et perspective normale.

Dessin d'observation : Groupe d'objets ; croquis rapides et croquis de mémoire. Paysage d'après nature (fusain, aquarelle ou gouache).

Dessin d'ornement : composition décorative. Visites d'expositions.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 3-4^e degré. Étude approfondie du basket-ball ; volley-ball. Tournoi de basket-ball.

2^e classe

Elèves de 17 à 18 ans

FRANÇAIS : 5 h.

Composition : Vocabulaire des sentiments et des idées. Exercices sur des textes abstraits. Comptes rendus écrits et oraux de lectures faites en classe ou à domicile. Dissertation sur des sujets moraux et littéraires.

Littérature et textes : Pascal. — Bayle. — Fontenelle. — Lesage (romans). — Marivaux (romans et théâtre). — Montesquieu. — L'Encyclopédie et Diderot. — Voltaire. — Rousseau. — Le théâtre de Beaumarchais. — André Chénier. — M^{me} de Staël. — Chateaubriand.

LATIN : 5 h. en section latine.

Discours indirect. Revision : Propositions non complétives. Exercices de version et thème.

Textes : Virgile (Enéide et Bucoliques), Tite-Live, Cicéron et d'autres auteurs (Chrestomathie).

ALLEMAND : 4 h.

Grammaire et exercices écrits : Revision de la grammaire et de la syntaxe. Exercices de thème d'après des textes tirés d'auteurs français. Reproduction écrite de textes lus en classe, compositions.

Lecture de textes et conversation : Lecture de textes suivis. Etudes de poésies et de chants. Concertation et causeries.

Histoire de la littérature : Chapitres choisis de l'histoire littéraire depuis les origines jusqu'à la 2^e moitié du XVIII^e siècle. Etude de quelques auteurs modernes.

N. B. — L'enseignement est donné en allemand.

ANGLAIS : 3 h.

Grammaire : Etude systématique des parties du discours : Articles ; noms ; adjectifs ; pronoms ; verbes auxiliaires et verbes auxiliaires défectifs.

Vocabulaire : (Vocabulaire anglais R.-J. Dubois et J. Wagner, chapitres I, II, XIV, XVIII, XXI à XXIII, XXV).
Thèmes. Versions. Comptes rendus oraux et écrits.

Littérature : Histoire de la littérature anglaise des origines à la Renaissance (excepté le théâtre élisabéthain, étudié en 1^{re} classe).
Lecture et explication de textes.

N. B. — L'enseignement est donné en anglais.

ITALIEN : 3 h. en section moderne.

Revision de la grammaire et de la syntaxe. Thèmes et compositions. Lecture expliquée et traduction de textes suivis. Les principales périodes d'histoire littéraire jusqu'à la fin du XV^e siècle (en particulier Dante, Pétrarque et Boccace). Conférences.

N. B. — L'enseignement est donné en italien.

HISTOIRE : 2 h.

La Révolution française. Consulat. Empire. La lutte de la Révolution contre l'Europe. Les traités de 1815. La Restauration.
Histoire de la Suisse pendant la même période.

MATHÉMATIQUES : 3 h. en section latine ; 4 h. en section moderne.

Algèbre : Puissances à exposant entier ou fractionnaire, positif ou négatif. — Logarithmes. — Application des logarithmes au calcul des volumes. — Progressions. — Intérêts composés. — Annuités. — Analyse combinatoire. Probabilités. — Binôme de Newton.

Trigonométrie : Définition et étude des rapports trigonométriques des angles de 0° à 360°. — Représentation graphique. — Relations fondamentales. — Formules donnant les fonctions trigonométriques de la somme et de la différence de 2 arcs. — Principes des sinus et des cosinus. —

Applications au calcul des triangles rectangles et des triangles quelconques.

Résolution d'équations trigonométriques.

Géométrie dans l'espace : Quelques théorèmes choisis sur la droite et le plan.

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Eléments d'anatomie et de physiologie : Fonctions de relation : la peau, le squelette, les muscles, le système nerveux, les organes des sens. Fonctions de la vie végétative : digestion, nutrition, circulation, respiration, transpiration. Sécrétions et excrétiens.

Zoologie : Principaux groupes d'animaux. Observation et étude de types caractéristiques.

PHYSIQUE : 2 h.

Vitesse et accélération. Chute des corps.

Masse ; force ; unités. Gravitation, balance.

Composition et décomposition des forces ; moment d'une force ; équilibre.

Travail et puissance ; unités ; énergie cinétique. Principe de la conservation de l'énergie.

Pression. Principes fondamentaux de l'hydrostatique. Densité.

Pression atmosphérique. Loi de Mariotte.

Température. Dilatation. Lois des gaz. Calorimétrie. Changements d'état. Equivalent mécanique de la calorie.

Moteur à explosions. Production du froid. Propagation de la chaleur.

Applications ; problèmes.

PUÉRICULTURE : 1 h.

Alimentation du nourrisson et de l'enfant plus âgé. Soins corporels. Hygiène de la jeune fille, de la femme, de la mère.

Visites d'établissements hospitaliers. Exercices pratiques dans les pouponnières.

PHILOSOPHIE : 2 h.

Introduction à la philosophie. La nature de la recherche philosophique ; le problème de la réalité et des valeurs : figures et doctrines de philosophes antiques et modernes ; grands courants de la pensée européenne.

Logique. Eléments de logique formelle et de méthodologie des sciences ; réflexion sur les méthodes et la fonction des sciences.

DICTION : 1 h. (obligatoire en section moderne, facultative en section latine).

Eléments de prononciation française. L'articulation, l'accentuation, le rythme.

Lecture expressive.

Interprétation de scènes classiques.

Récitation de fables et de poèmes.

Elocution : petits exposés sur des sujets préparés ou improvisation.

GREC : 2 h. (facultatif).

Lecture d'auteurs choisis par le maître. Platon. Poètes.

GYMNASTIQUE : 1 h.

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 4^e degré.
Athlétisme léger. Etude approfondie du volley-ball. Tournoi de volley-ball.

1^{re} classe

Elèves de 18 à 19 ans

FRANÇAIS : 5 h.

Composition : Voir programme de 2^e. Comptes rendus de discours et de conférences. Dissertations sur des sujets moraux et littéraires.

Littérature et textes : Le mouvement littéraire aux XIX^e et XX^e siècles ; les grands écrivains du romantisme, du Parnasse, du réalisme, du naturalisme et du symbolisme.

Etude particulière des écrivains qui figurent sur la liste des auteurs de la maturité. *

LATIN : 5 h. en section latine.

Textes de Cicéron (lettres, traités), Virgile (Géorgiques, *Enéide*), Horace, Tacite, Tite-Live et d'autres auteurs.

Traductions écrites ; explications grammaticales ; lecture cursive de textes faciles. Eléments d'histoire littéraire. Etude des principaux mètres lyriques.

ALLEMAND : 4 h.

Exercices écrits. Composition et reproduction de textes lus en classe ou à domicile.

Lecture de textes et conversation : Lecture de textes suivis, classiques et modernes, en complément de l'histoire de la littérature. Etude de poésies. Conversation et causeries.

Histoire de la littérature : Chapitres choisis de l'histoire littéraire de la seconde moitié du XVIII^e siècle à nos jours.

N. B. — L'enseignement est donné en allemand.

* A demander au secrétariat de l'école.

ANGLAIS : 3 h.

Grammaire : Suite de l'étude systématique des parties du discours : le verbe : temps, modes ; mots invariables ; anglicismes.

Vocabulaire : En particulier : la vie intellectuelle et morale. Thèmes. Versions.

Littérature : Chapitres choisis de l'histoire de la littérature anglaise, du théâtre élisabéthain au XX^e siècle.

Lecture et explication de textes des auteurs étudiés.

(Pour la lecture des œuvres prévues par le règlement de l'examen de maturité, voir : Liste d'œuvres littéraires. Auteurs anglais).

N. B. — L'enseignement est donné en anglais.

ITALIEN : 3 h. en section moderne.

Thèmes et compositions sur des sujets de littérature. Lecture expliquée et traduction de textes suivis. Principales périodes d'histoire littéraire du XVI^e siècle à nos jours. Conférences.

N. B. — L'enseignement est donné en italien.

HISTOIRE :

Histoire générale : 2 h. De la Restauration aux deux guerres mondiales.

Histoire nationale : 1 h. Sujets choisis dans l'Histoire de la Suisse.

Notions constitutionnelles : Institutions de Genève et de la Suisse.

MATHÉMATIQUES : 4 h.

Géométrie analytique à deux dimensions : Coordonnées rectangulaires et polaires d'un point. Changement d'axes. Equation d'un lieu géométrique. La droite. Le cercle. Généralités sur les courbes. Définition de la dérivée, appli-

cations à la construction de quelques courbes. Etude de l'ellipse, de l'hyperbole et de la parabole. Problèmes des aires.

PHYSIQUE : 1^{er} semestre : 4 h. de cours ; 2^e semestre : 2 h. de laboratoire.

La charge électrique ; loi des signes.

Le courant électrique. Lois de Faraday, d'Ohm et de Joule. Unités.

Appareils de mesures électriques. Energie électrique.

Magnétisme : champ magnétique.

Electro-magnétisme. Téléphone.

Induction. Dynamo ; alternateur, transformateur.

Cathode incandescente. La triode. Les rayons X.

Eléments de physique moderne.

La lumière. Réflexion ; réfraction ; dispersion. Les couleurs.

Le spectroscopie.

Les lentilles minces. Construction et calcul de l'image. La loupe. Photographie.

L'œil. Le microscope. La lunette astronomique.

Photométrie. Unités.

Le mouvement vibratoire. L'onde. Le son ; vitesse ; fréquence ; intensité ; timbre. Cordes et tuyaux sonores.

Applications ; problèmes.

Travaux pratiques :

Pesées ; densimétrie ; calorimétrie ; mesure de g au pendule. Circuits électriques ; mesures électriques ; électrolyse ; pont de Wheatstone.

Mesure du champ magnétique terrestre.

Etude d'une dynamo, d'un moteur électrique. Mesure de la fréquence du courant alternatif du secteur.

Etudes des lentilles. Mesures d'indices de réfraction.

Analyse spectrale. Lunette d'observation. Photométrie.

CHIMIE : Semestre d'hiver : 3 h. de cours.

Chimie générale — théorie atomique — Principales lois — Electro et covalence — Nomenclature.

Chimie organique — Généralités — exemples des principales fonctions : hydrocarbure, alcool, acide, dérivés des alcools et des acides, corps cycliques.

Notions élémentaires de chimie physique.

Semestre d'été : 2 h. de laboratoire.

Préparation personnelle de chimie descriptive : 1 h.

PSYCHOLOGIE : 1 h.

La psychologie classique et la nouvelle psychologie. L'objet des recherches psychologiques et le problème des méthodes ; les principales écoles.

Chapitres choisis : l'automatisme et l'acte volontaire ; la vie affective et le caractère ; la perception ; l'intelligence pratique et logique.

GYMNASTIQUE : 1 h. facultative en section latine ; 1 h. obligatoire en section moderne.

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 4^e degré.
Athlétisme léger.

Etude approfondie du volley-ball.

Tournoi de volley-ball.

DICTION : 1 h. (facultative).

Cas particuliers de prononciation française.

Le mouvement musical de la phrase, les intonations.

Lecture expressive.

Interprétation de scènes classiques et modernes.

Récitation de morceaux choisis.

Elocution : Exercices d'improvisation sur un sujet donné.

Section de culture générale et d'éducation féminine

4^e classe

Elèves de 15 à 16 ans

Cours obligatoires communs aux groupes A et B

FRANÇAIS : 6 h.

Grammaire : Revision des fonctions et des équivalences syntaxiques des différentes subordonnées. Concordance des temps de l'indicatif et du subjonctif.

Orthographe : Exercices méthodiques sur toutes les difficultés usuelles.

Composition : Exercices de style : comparaison et métaphores. Descriptions et narrations ; portraits. Lettres familières.

Littérature et textes : La poésie épique (La Chanson de Roland). Les romans d'aventures ; Chrétien de Troyes. Le Roman de la Rose. Les fabliaux. La poésie lyrique : Ch. d'Orléans et Villon. Le théâtre du moyen âge. Renaissance et humanisme. Rabelais. Ronsard et la Pléiade. Malherbe. L'organisation du théâtre avant Corneille.

ALLEMAND : 3 h.

Cours Rochat-Lohmann (éd. revue par M. Ph. Hahn), vol. III, leçons 7-15.

Revision systématique du vocabulaire (voc. Schwarz).

Lectures d'un texte suivi. Mémorisation de poésies, chants.

ANGLAIS : 3 h.

Etude des sons et de la prononciation.

Etude de la grammaire et du vocabulaire élémentaire par les textes (Hubscher et Frampton, leçons 1 à 18).

Conjugaison affirmative, négative et interrogative ; temps de l'indicatif et de l'impératif ; verbes réguliers et irréguliers les plus usuels ; verbes auxiliaires ; forme progressive ; voix passive. Degrés de comparaison de l'adjectif. Génitif saxon.

Pronoms.

Dictées. Thèmes. Versions. Exercices de lecture et de conversation.

HISTOIRE : 2 h.

Histoire du moyen âge et commencement de l'histoire moderne : la féodalité, les Croisades, les principaux Etats européens au moyen âge ; inventions et découvertes ; la Renaissance ; la Réforme.

Histoire de la Suisse pendant la même période.

GÉOGRAPHIE : 1 h.

1^{er} semestre : Généralités du continent européen.

2^e semestre : Bassin du Danube et Europe orientale.

MATHÉMATIQUES : 2 h.

Algèbre : Calcul algébrique élémentaire : propriétés des six opérations de l'algèbre. Equations et problèmes du premier degré à une inconnue.

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Botanique : La plante : description, caractères visibles, fonctionnement. Divers types de plantes.

Plantes utiles : plantes textiles, plantes alimentaires, plantes pharmaceutiques.

Plantes qui ont un mode de vie spécial : plantes carnivores, plantes parasites.

La leçon se donne avec le matériel vivant. La plante est mise en germination et sa vie étudiée au fur et à mesure de son développement.

Visites éventuelles de jardins botaniques.

HYGIÈNE : 1 h.

Etude du corps humain. Maladies et accidents. Premiers soins. Exercices pratiques de bandage.

Cours spéciaux au groupe A

(facultatifs pour les élèves du groupe B)

ARITHMÉTIQUE COMMERCIALE ET COMPTABILITÉ : 2 h.

Intérêts simples et méthodes commerciales. Valeur acquise par un capital. Monnaies anglaises. Escompte commercial ; échéance commune et moyenne. Effets de commerce et leur négociation. Comptes courants : méthode hambourgeoise. Eléments de comptabilité.

DICTION : 1 h.

Eléments de prononciation française. L'articulation, l'accentuation, le rythme.

Lecture expressive.

Interprétation de scènes classiques.

Récitation de fables et de poèmes.

Elocution : petits exposés sur des sujets préparés ou improvisation.

DESSIN : 2 h.

Dessin technique : Projections de volumes et groupes de volumes, déplacements.

Dessin d'observation : Eléments naturels (fleurs, plantes, animaux), natures mortes, croquis rapides.

Dessin d'ornement : Interprétation décorative et composition. — Illustrations, visites d'expositions.

MUSIQUE : 1 h.

- a) Solfège théorique et pratique : théorie des intervalles et de la modulation.
Lectures collectives à 1, 2 et 3 voix.
Lecture individuelle.
Chant : les élèves sont invitées à faire partie du « Groupe choral ».
- b) Notions d'histoire de la musique :
(écoles, auteurs, formes et styles).
Illustrations au moyen de disques.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 3^e degré.
Agrès : Perches obliques. Anneaux. Barres fixes.
Jeux : basket-ball, volley-ball.

TRAVAUX MANUELS : 2 h.

- a) Paletot de bébé (laine).
- b) Etude des jours sous forme de napperon.
- c) Pantalon de jeune fille (tissu au choix de l'élève, application du point de Paris).

3^e classe

Elèves de 16 à 17 ans

Cours obligatoires communs aux groupes A et B

FRANÇAIS : 5 h.

Grammaire : Les propositions circonstancielles et leurs équivalents. Concordance des temps de l'indicatif et du subjonctif. Les signes de ponctuation.

Orthographe : Exercices méthodiques sur les règles et difficultés usuelles.

Vocabulaire : Choix de préfixes et de suffixes d'origine latine et grecque. Principaux homonymes, synonymes, antonymes.

Composition : Exercices de style ; figures fréquentes. Versification. Descriptions et narrations ; portraits. Petites dissertations.

Littérature et textes : Montaigne. Les salons et la préciosité. Descartes. Corneille. La Fontaine. Molière. Racine. Boileau. La Rochefoucauld. La Bruyère. Bossuet. Fénelon.

ALLEMAND : 3 h.

Grammaire : Revision générale. Etude de l'apposition et emploi des participes. Cours Rochat-Lohmann, éd. revue par M. Ph. Hahn, vol. III, chapitre 16 à 18.

Lecture d'un texte suivi. Mémorisation de poésies, chants.

ANGLAIS : 3 h.

Suite et fin de l'étude de la grammaire élémentaire par les textes (Husbcher et Frampton, leçons 19 à 36).

Etude complète des auxiliaires défectifs ; temps du condi-

tionnel et de l'infinif. Emplois de la forme en -ing. Discours indirect. Expressions idiomatiques.

Etude systématique du vocabulaire (Dubois et Wagner, de préférence chapitres III, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XIII, XVII, XIX — 4 chapitres au minimum).

Dictées, thèmes, versions se rapportant le plus possible à l'Angleterre ou à la vie anglaise. Lecture d'un texte suivi. Comptes rendus oraux et écrits.

HISTOIRE : 2 h.

Suite de l'histoire moderne : les principaux Etats européens du XVI^e siècle à la fin du XVIII^e ; politique coloniale et fondation des Etats-Unis d'Amérique.

Histoire de la Suisse pendant la même période.

GÉOGRAPHIE : 2 h.

1^{er} semestre : Europe océanique du Nord-Est. — Bassin du Rhin.

2^e semestre : Europe océanique du Nord-Ouest. — Europe méditerranéenne.

MATHÉMATIQUES : 3 h.

Algèbre : Systèmes d'équations du premier degré à 2 inconnues. Inéquations du premier degré. Notion de fonctions ; représentation graphique des fonctions du premier degré. Puissances et racines carrées.

Géométrie : Choix restreint de théorèmes principaux de la géométrie plane. Le cercle. Propriété du triangle isocèle ; médiatrice, bissectrice, symétrie. Le cas d'égalité des triangles. Angles formés par deux parallèles et une sécante. Lieux géométriques. Quadrilatères. Polygones, Aires.

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Zoologie : Les principaux groupes d'animaux invertébrés. Leur structure, leurs caractères distinctifs, leurs mœurs, leur habitat.

Visites au Muséum d'histoire naturelle.

HYGIÈNE : 1 h.

Hygiène se rapportant à divers systèmes de l'organisme humain : la peau, le système digestif, le système respiratoire.

Cours spéciaux au groupe A

(facultatifs, pour les élèves du groupe B)

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE : 1 h.

Introduction géologique, genèse des continents et des océans, les différentes formes de l'érosion, les lacs, la mer, les glaciers, les déserts, volcans et tremblements de terre.
Notions sur les climats.

DICTION : 1 h.

Développement du programme de 4^e.

DESSIN : 2 h.

Dessin technique : géométral, relevés, perspective normale.

Dessin d'observation : groupes d'objets ; croquis rapides et croquis de mémoire.

Paysage d'après nature (fusain, aquarelle ou gouache).

Dessin d'ornement : composition décorative.

Visites d'expositions.

MUSIQUE : 1 h.

Développement du programme de 4^e. Les accords de 3 sons dans le mécanisme de la gamme majeure et mineure. Notions d'histoire de la musique (suite).

Groupe choral obligatoire : 2 h.

GYMNASTIQUE : 2 h. (provisoirement 1 h.).

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 3^e-4^e degré.
Etude approfondie du basket-ball; volley-ball. Tournoi de basket-ball.

TRAVAUX MANUELS : 2 h.

- a) Exercices : raccommodage (trous de mailles : envers et côtes);
points d'ornement (bourdon et ture);
biais à cheval;
étude de la piqûre à la machine.
- b) Etude des points de broderie sous forme de napperon —
nappe, coussin, etc.
- c) Combinaison-jupon (tissu et forme au choix de l'élève).

DACTYLOGRAPHIE : 2 h. (facultative).

Connaissance de la machine, apprentissage complet du clavier (méthode des 10 doigts), exercices de doigté, mise en page de lettres, de textes littéraires, scientifiques, etc.; quelques travaux de statistique, exercices de vitesse et travaux sous dictée.

2^e classe

Elèves de 17 à 18 ans

Cours obligatoires communs aux groupes A et B

FRANÇAIS : 6 h.

Grammaire : Etude de l'analyse grammaticale et de l'analyse syntaxique du point de vue de l'expression : fonctions des mots et équivalences syntaxiques. Concordance des temps et différentes valeurs des formes verbales.

Orthographe : Exercices méthodiques sur l'ensemble des difficultés usuelles : révision de toutes les règles, quelques explications historiques.

Vocabulaire : Choix d'exercices sur les familles des mots (étymologies) et sur les différents sens d'un même mot (sémantique).

Composition : Même programme qu'en sections latine et moderne.

Littérature et textes : Pascal, Bayle, Fontenelle, Lesage (romans) — Marivaux (romans et théâtre), Montesquieu, L'Encyclopédie et Diderot, Voltaire, Rousseau, le théâtre de Beaumarchais, André Chénier, Mme de Staël, Chateaubriand.

ALLEMAND : 3 h.

Grammaire et exercices oraux et écrits : Révision de la grammaire et de la syntaxe. Récapitulation du vocabulaire de la 4^e et de la 3^e classe. Exercices de thèmes.

Lecture de textes littéraires inscrits dans la liste pour l'examen de diplôme.

Conversation et chants.

Histoire de la littérature : Quelques chapitres choisis de la littérature, du moyen âge jusqu'au début du XVIII^e siècle.

N. B. — L'enseignement est donné en allemand.

ANGLAIS : 3 h.

Langue : Etude systématique de la grammaire : nom, pronom, adjectif, article, verbes auxiliaires, verbes défectifs. Vocabulaire (*Vocabulaire anglais* R. J. Dubois et J. Wagner) choisi parmi les chapitres I, II, XIV, XVIII, XXI à XXV, XXXI à XXXIV.

Thèmes. Versions. Lectures de textes. Comptes rendus oraux et écrits.

Littérature : Histoire de la littérature anglaise des origines à la Renaissance. Lecture de quelques textes.

N. B. — L'enseignement est donné autant que possible en anglais.

HISTOIRE : 2 h.

La Révolution française. Consulat, Empire.
La lutte de la Révolution contre l'Europe.
Les traités de 1815. La Restauration.
Histoire de la Suisse pendant la même période.

PHYSIQUE : 2 h.

Les questions théoriques seront traitées le plus simplement possible et seulement pour servir de base aux exemples pratiques.

Energie mécanique. Notion de force. Hydrostatique.

Energie calorifique (applications).

Energie lumineuse : miroirs, prismes, lentilles.

Energie électrique (notions élémentaires).

CHIMIE : 1 h.

Chimie générale. Théorie atomique. Principales lois. Electro et covalence. Nomenclature minérale.

HYGIÈNE : 1 h.

L'alimentation et ses problèmes. L'alcoolisme, la tuberculose.

Les microbes pathogènes et les moyens de lutte. Prophylaxie des principales maladies infectieuses. Soins aux malades.

ÉDUCATION FÉMININE : 2 h.

Connaissance de la femme, de son rôle, de ses responsabilités dans la famille :

Éléments historiques et psychologiques (évolution de la famille, de la situation de la femme), problèmes familiaux, éducation, économie domestique (budget, rationalisation). Éléments de droit personnel et familial, visites d'établissements, causeries de spécialistes, études de vies, de carrières, de problèmes féminins, questions d'actualité, etc.

Cours spéciaux au groupe A

(facultatifs pour les élèves du groupe B)

MATHÉMATIQUES : 2 h.

Algèbre : L'équation du deuxième degré. Relations entre les racines et les coefficients. Représentation graphique de la fonction du deuxième degré. Progressions arithmétique et géométrique.

Géométrie : Rapports et proportions. Théorèmes de Thalès, de Pythagore et leurs relations métriques, en fonction du programme d'algèbre. Homothétie. Constructions géométriques des courbes usuelles : ovales, oves, anses de panier, ogives, ellipses, paraboles (architecture).

SCIENCES NATURELLES : 2 h.

Zoologie : Les animaux vertébrés. Leur structure comparée, leurs caractères distinctifs, leurs mœurs, leur habitat.

Produits d'origine animale utiles à l'homme.
Visites au Muséum d'histoire naturelle.

DICTION : 1 h.

Développement du programme de 4^e.

DESSIN : 2 h.

Dessin d'observation : natures mortes et paysages.

Dessin d'ornement : compositions décoratives, projets et exécutions.

Visites d'expositions et d'ateliers.

MUSIQUE : 1 h.

Développement des programmes de 4^e et de 3^e. Les accords de septième et leurs résolutions.

Notions d'histoire de la musique (suite).

Chant : les élèves sont invitées à faire partie du « Groupe choral ».

GYMNASTIQUE : 1 h.

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 4^e degré.
Athlétisme léger. Étude approfondie du volley-ball. Tournoi de volley-ball.

TRAVAUX MANUELS : 2 h.

a) Pull-over sport (forme simple au choix de l'élève).

b) Chemise de nuit (tissu et forme au choix de l'élève).

I^{re} classe

Elèves de 18 à 19 ans

Cours obligatoires communs aux groupes A et B

FRANÇAIS : 5 h.

Composition : Vocabulaire des sentiments et des idées. Exercices sur des textes abstraits. Comptes rendus écrits et oraux de lectures faites en classe ou à domicile. Dissertations sur des sujets moraux et littéraires.

Littérature : Le mouvement littéraire aux XIX^e et XX^e siècles ; les grands écrivains du romantisme, du Parnasse, du réalisme, du naturalisme et du symbolisme.

Etude particulière des écrivains qui figurent sur la liste des auteurs du diplôme. *

ALLEMAND : 3 h.

Grammaire et exercices écrits : Revision de la grammaire et de la syntaxe. Exercices de thèmes et de rédaction.

Lecture de textes littéraires inscrits dans la liste pour l'examen de diplôme.

Conversation, causeries et poésies.

Histoire de la littérature : Quelques chapitres choisis de la littérature du XVIII^e siècle à nos jours.

N. B. — L'enseignement est donné en allemand.

ANGLAIS : 3 h.

Langue : suite de l'étude systématique de la grammaire : verbe (temps, modes) ; mots invariables ; anglicismes.

* A retirer au secrétariat de l'école.

Vocabulaire : la vie intellectuelle et morale.

Thèmes. Versions.

Littérature : Chapitres choisis de la littérature anglaise, du théâtre de Shakespeare au XX^e siècle. Lecture et explication de textes des auteurs étudiés. Comptes rendus oraux. (Pour la lecture des œuvres prévues par le règlement de l'examen de diplôme, voir : liste d'œuvres littéraires. Auteurs anglais). *

N. B. — L'enseignement est donné autant que possible en anglais.

HISTOIRE :

Histoire générale : 2 h. De la Restauration aux deux guerres mondiales.

Histoire nationale : 1 h. Sujets choisis dans l'histoire de la Suisse.

Notions constitutionnelles : institutions de Genève et de la Suisse.

PHYSIQUE (laboratoire) : 2 h. par semaine pendant 1 semestre.

Exercices et applications pratiques.

CHIMIE :

a) *Théorie* : 1 h. Eléments de chimie organique. Généralités, nomenclature. — Exemples des principales fonctions : hydrocarbure, alcool, acide dérivés des alcools et des acides, corps cycliques. Notions élémentaires de chimie physique.

b) *Laboratoire* : 2 h. par semaine pendant 1 semestre. Volumétrie, exercices de préparation, principales synthèses, analyses et dosages.

PUÉRICULTURE : 1 h.

Alimentation du nourrisson et de l'enfant plus âgé. Soins corporels. Hygiène de la jeune fille, de la femme, de la mère. Visites d'établissements hospitaliers. Exercices pratiques dans les pouponnières.

* A retirer au secrétariat de l'école.

ÉDUCATION FÉMININE : 2 h.

La femme dans la société.

Réalités sociales et économiques (assistance, consommation, assurances, problèmes), protection de l'enfance, de la jeunesse, organisations qui aident la famille.

Travail et situation des femmes dans la société.

Droit : contrats, organisation judiciaire, divorce, lois de protection, problèmes internationaux.

Visites d'établissements. Causeries de spécialistes.

Travaux personnels (enquêtes, études) sur des problèmes d'intérêt féminin ou des biographies.

Cours spéciaux en groupe A

(facultatifs pour les élèves du groupe B)

GÉOGRAPHIE : 2 h.

Questions de géographie physique, économique, politique et de géographie humaine, présentant un caractère d'actualité.

SCIENCES NATURELLES : 1 h.

Chapitres choisis de *Biologie générale*.

LITTÉRATURES ÉTRANGÈRES : 2 h.

Grandes époques des principales littératures européennes. Quelques auteurs célèbres de la Provence, de l'Italie, de l'Espagne, du Portugal, des Pays scandinaves et de la Russie.

Etude analytique de plusieurs œuvres maîtresses * et lecture de fragments aussi étendus que possible.

* N. B. — On insistera surtout sur celles qui ont inspiré les classiques français ou vice versa.

HISTOIRE DE L'ART : 2 h.

L'art chrétien primitif. L'art byzantin. L'art roman. L'art gothique. La Renaissance en Italie et en France. Le XVII^e siècle : l'art italien, l'art espagnol, l'art flamand, l'art hol-

landais, l'art français. Le XVIII^e siècle français. L'avènement du romantisme en Europe.

L'impressionnisme. La réaction contre l'impressionnisme. Cézanne. Gauguin, van Gogh, Nabis, Fauves. Cubistes.

PHILOSOPHIE : 2 h.

Introduction à la philosophie et à son histoire ; figures et doctrines de philosophes antiques et modernes.

La psychologie classique ; la naissance de la nouvelle psychologie et son développement ; les principales écoles.

Chapitres choisis : l'automatisme psychologique et l'acte volontaire ; la vie affective et le caractère ; l'intelligence pratique et logique.

MUSIQUE : 1 h.

Développement général des programmes précédents.

Notions d'histoire de la musique (suite).

Chant : les élèves sont invitées à faire partie du « Groupe choral ».

GYMNASTIQUE : 1 h.

Gymnastique d'après le manuel fédéral, filles 4^e degré.

Athlétisme léger. Etude approfondie du volley-ball. Tournoi de volley-ball.

DICTION : 1 h. (facultatif).

Cas particuliers de prononciation française. Le mouvement musical de la phrase, les intonations. Lecture expressive.

Interprétation de scènes classiques et modernes.

Récitation de morceaux choisis.

Elocution : exercices d'improvisation sur un sujet donné.

Adopté par le Département de l'instruction publique.

Genève, le 18 avril 1956.

LE CONSEILLER D'ETAT

chargé du Département de l'instruction publique

A. BOREL

- M^{lle} P. ARMLEDER
Chemin du Gué, Pt-Lancy
français, allemand, latin, travaux
à l'aiguille
(maîtresse de classe).
- M^{me} W. BACHMANN
Rue Emile-Yung 10
physique, chimie.
- M. P. BAROZ
Rue Ecole de Médecine 18
mathématiques.
- M. A. BERCHTOLD
Rue Schaub 46
français.
- M^{lle} M. BERTRAND
La Côte d'Aire, Pt-Lancy
français, histoire, géographie
(maîtresse de classe).
- M^{lle} M. BLANCHET
Rue du Collège 19, Carouge
sciences naturelles
(maîtresse de classe).
- M^{me} A. BLASER
Rue de Saint-Jean 46
mathématiques
(maîtresse de classe).
- M^{lle} M. BÖHM
Route de Frontenex 59
français, allemand, histoire, géo-
graphie (maîtresse de classe).
- M. W. BORGEAUD
Rue du Pont-Neuf 2 bis
grec.
- M^{me} R. M. BOURRIT
Avenue de la Grenade 6
français, allemand, latin, géogra-
phie (maîtresse de classe).
- M^{lle} E. BREGUET
Rue Liotard 31
latin
(maîtresse de classe).
- M^{me} J. BREITHAUP
R. des Caroubiers 18, Acacias
musique.
- M^{lle} C. BRETAGNE
Avenue Ed.-Vaucher 6
français, allemand, géographie
(maîtresse de classe).
- M^{me} G. BUENZOD
Promenade St-Antoine 16
français, allemand, histoire, géo-
graphie (maîtresse de classe).
- M^{me} D^r G. BURGERMEISTER
Avenue de la Croisette 4
hygiène, puériculture.
- M^{me} A. BUSSET
Rue Tœpffer 19
français, allemand, latin, travaux
à l'aiguille (maîtresse de classe).

- M. P. CARRAZ latin.
Rte de Chancy 10, Pt-Lancy
- M. M. CHEVALLIER latin.
Route de Chêne 28 bis
- M^{me} L. CHIRSTINGER français, mathématiques
« Les Terrasses », Chambésy (maîtresse de classe).
- M. D. CHRISTOFF philosophie.
Avenue de Miremont 29
- M^{lle} A. CLAIVAZ travaux à l'aiguille.
Rue des Eaux-Vives 7
- M^{me} M. COTTIER français, histoire, géographie, tra-
vaux à l'aiguille
Av. Pictet-de-Rochemont 23 (maîtresse de classe).
- M^{me} M. Th. COULLERY histoire de l'art.
Rue de Lausanne 51
- M. A. CRETTON italien.
Croix-de-Rozon
- M. Ch. DENIS mathématiques.
Route de Malagnou 70
- M^{lle} A. DESBAILLETS français, allemand, anglais
Route de Chêne 2 (maîtresse de classe).
- M^{lle} N. DIEDEY histoire, géographie
Chemin de Miremont 19 (maîtresse de classe).
- M^{lle} E. DROZ dessin.
Rue de la Servette 63
- M. Ph. DUBOIS géographie.
Avenue Dumas 19
- M^{lle} R. DUBOIS anglais
Plateau de Champel 20 (maîtresse de classe).
- M^{lle} O. DUPONT géographie, histoire, sciences na-
turelles (maîtresse de classe).
Rue de Beaumont 11
- M^{lle} H. EISENRING allemand
Rue Emile-Yung 11 (maîtresse de classe).

- M^{lle} J. FERRARI mathématiques.
Rue de la Poterie 3
- M. A. FORESTIER dessin.
Rue de Contamines 11
- M^{lle} F. FOSSE français, latin, histoire
Route de Florissant 51 (maîtresse de classe).
- M^{me} E. GALLAY dessin.
Rue des Chaudronniers 3
- M^{me} A. M. GERMANIER physique.
Rue de la Violette 25
- M. R. GODEL latin.
Rue de l'Aubépine 1
- M. F. GRESSOT dessin.
Ch. Pâquerettes 35, Pt-Lancy
- M. Ph. HAHN allemand.
Route de Florissant 92
- M. J. HOCHSTAETTER physique, chimie.
Ch. Coudriers 47, Pt-Saconnex
- M^{me} B. HOFER travaux à l'aiguille.
Rue de Lyon 38
- M. R. IMHOOF allemand.
« Le Verger », Thônex
- M. R. ISAAK dactylographie.
Rue Baulacre 26
- M. A. JAYET géographie.
Rue du Pré-Cartelier 9
- M^{me} H. JEANRENAUD français, géographie
Place de la Synagogue 2 (maîtresse de classe).
- M^{me} J. JUILLARD français, allemand, travaux à l'ai-
guille guille
Rue Viollier 8 (maîtresse de classe).
- M^{lle} Cl. JULLIARD français, allemand, anglais
Petite Boissière 34 bis (maîtresse de classe).

- M. L. MONNIER
Rue Petitot 7
histoire.
- M^{me} J. MONNIN
Rue du Mont-de-Sion 4
français, allemand
(maîtresse de classe).
- M^{lle} L. MONTANDON
Vandœuvres
français, allemand, géographie, his-
toire (maîtresse de classe).
- M^{me} A. MORET
Route de Meyrin 28 b
gymnastique.
- M. H. MORIER
Chemin de la Garance 17
français.
- M. F. L. MUELLER
Grand'Rue 28
philosophie.
- M^{lle} J. MULLER-DUMAS
Boulevard des Philosophes 8
français, allemand, géographie
(maîtresse de classe).
- M^{lle} A. OCHSENBEIN
Rue Ferdinand-Hodler 21
français, histoire, géographie
(maîtresse de classe).
- M^{me} A. OTTINO
Rue du Vidollet 9
français, histoire, géographie
(maîtresse de classe).
- M. H. PAYCHERE
Rue de Saint-Jean 62
musique.
- M^{lle} M. J. PERRENOUD
Avenue de la Roseraie 62 *ter*
français, allemand, histoire, géo-
graphie (maîtresse de classe).
- M^{lle} Y. PLAN
Chemin Thury 16
travaux à l'aiguille.
- M^{lle} T. PRINCE
Ch. Ch.-Georg 27, Pt-Saconn.
mathématiques.
- M^{lle} S. RENAUD
Rue Pierre-Fatio 7
français, histoire, géographie, édu-
cation féminine, travaux à l'ai-
guille (maîtresse de classe).
- M^{lle} E. REY
Av. Pictet-de-Rochemont 7
mathématiques, gymnastique
(maîtresse de classe).
- M^{me} L. RIONDEL
Avenue Weber 34
physique, chimie
(maîtresse de classe).

- M^{lle} O. RIONDEL
Avenue Weber 22
français, allemand, géographie
(maîtresse de classe).
- M. E. ROD
Rue Henri-Mussard 2
mathématiques.
- M^{lle} D. DE ROSSI
Ch. Mt-Blanc 8, Ch.-Bougeries
français, latin.
- M. J. RUFFET
Route de Frontenex 35
mathématiques.
- M^{me} M. SARTORIO
Route de Malagnou 102
gymnastique.
- M^{me} R. SCHEIDEGGER
Rue Baulacre 22
français, allemand, géographie.
- M^{lle} L. SCHLAEPPI
Rue Schaub 69
allemand
(maîtresse de classe).
- M. H. SCHWEIZER
Rue Lamartine 22 bis
allemand.
- M^{lle} M. SECHAUD
Chemin Val d'Aire, Pt-Lancy
français, latin, géographie.
- M. P. SPEZIALI
Chemin de Roches 2
mathématiques, physique.
- M^{lle} V. STEIGER
Boulevard Helvétique 19
latin, allemand
(maîtresse de classe).
- M^{lle} I. SUSS
Rue Saint-Ours 3
français, latin, allemand
(maîtresse de classe).
- M. C. TAPPOLET
Avenue des Arpillières 21
histoire.
- M^{lle} E. UBALDO
La Chapelle s/Carouge
travaux à l'aiguille.
- M^{lle} M. VALLETTE
Rue du Cloître 2
sciences naturelles
(maîtresse de classe).
- M^{lle} A. VILLARD
Rue Charles-Bonnet 2
français, latin
(maîtresse de classe).

- M^{me} A. WEBER
Chemin Pictet, Troinex
français, diction, histoire
(maîtresse de classe).
- M^{lle} A. WEIGLE
Rue des Charmilles 41
français, latin
(maîtresse de classe).
- M^{me} L. WOHNLICH
Rue des Alpes 7
français, italien
(maîtresse de classe).
- M^{me} I. WYSS
Saint-Maurice s/Vésenaz
dessin.
- M^{lle} A. M. ZBINDEN
Coin-de-Terre 21
français, allemand, histoire
(maîtresse de classe).

Secrétaires :

- M^{lle} O. LEMAIRE
Rue des Lilas 7
bureau : rue Voltaire 21.
- M^{me} J. TRUAN
Rue Merle-d'Aubigné 5
bureau : rue Necker 2.

Préparateur :

- M. J. CHAPPUIS
Rue du Rhône 49

Aide-préparateur :

- M^{me} J. BERTI
Rue Sam.-Constant 1
-

