



ETAT DE VAUD

Programme des cours

des collèges secondaires
vaudois

Georg-Eckert-Institut
für internationale
Schulbuchforschung
Braunschweig
Schulbuchbibliothek

Internationales Schulbuchinstitut
Braunschweig
- Bibliothek -

CH
Z-28
(1,58)

ÉDITION PROVISOIRE DE 1958

Lehrplan für die Sekundär-
kollegien von Vaud

Provisorische Ausgabe 1958

Georg-Eckert-Institut BS78



1 234 081 2



ETAT DE VAUD

Programme des cours

des collèges secondaires
vaudois

Georg-Eckert-Institut
für internationale
Schulbuchforschung
Braunschweig
Schulbuchbibliothek

13685

EDITION PROVISOIRE DE 1958

CH
Z-28(1,58)

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Organisation de l'enseignement secondaire .	5
Année scolaire, vacances	7
Congés, absences	7
Assurances	7
Conditions d'admission	8
Conditions de promotion	10
Horaire général	12-13
Programme des cours	15
Classe de première	15
Classe de deuxième	18
Classe de troisième	21
Classe de quatrième	26
Classe de cinquième	36
Classe de sixième	49

*Département de l'instruction publique et des cultes, Lausanne,
place de la Cathédrale 4, tél. 21 61 11.*

Chef : Oguey Pierre, Conseiller d'Etat.

Chef du service de l'enseignement secondaire : Monnier Marcel.

Collèges secondaires vaudois :

Lausanne :

Collège du Belvédère,	tél. 22 01 35,	directeur : Morel Jean.
Collège de Béthusy,	tél. 22 43 21,	» Michaud Georges.
Collège de la Mercerie,	tél. 22 43 23,	» Notz Edgar.
Collège de Villamont,	tél. 22 01 55,	directrice : Gaillard Rolande.
<i>Aigle</i>	025 tél. 2 21 38,	directeur : Altherr Edmond.
* <i>Aubonne</i>	021 tél. 7 83 65,	» Paquier Robert.
* <i>Avenches</i>	037 tél. 8 31 18,	» Gallay Aloïs.
<i>Bex</i>	025 tél. 5 27 20,	» Houriet René-Albert.
* <i>Château-d'Oex</i>	029 tél. 4 67 33,	» Gardiol Pierre.
* <i>Le Chenit</i>	021 tél. 8 50 58,	» Schaer Etienne.
* <i>Echallens</i>	021 tél. 4 12 48,	» Bovon André.
<i>Montreux</i>	021 tél. 6 22 93,	» Dind Georges.
<i>Morges</i>	021 tél. 7 22 07,	» Byrde Fernand.
* <i>Moudon</i>	021 tél. 9 54 24,	directrice : Hürlimann Hortense.
<i>Nyon</i>	022 tél. 9 53 43,	directeur : Mottaz Jean.
<i>Orbe</i>	024 tél. 7 23 80,	» Laeng Paul.
<i>Payerne</i>	037 tél. 6 25 60,	» Yersin André.
* <i>Rolle</i>	021 tél. 7 55 71,	» Rochat James.
* <i>Sainte-Croix</i>	024 tél. 6 21 51,	» Burnand Etienne.
<i>Vallorbe</i>	021 tél. 8 43 24,	» Pavillard Henri.
<i>Vevey</i>	021 tél. 5 10 63,	» Nicole Roland.
<i>Yverdon</i>	024 tél. 2 25 12,	» Perrenoud Jean.

* Ces collèges ont 5 années d'études et prennent les élèves à 11 ans.

ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DANS LE CANTON DE VAUD

D'importantes modifications de structure ont été apportées, dès le printemps 1956, à l'enseignement secondaire qui est organisé désormais de la manière suivante :

Les élèves entrent à l'école secondaire à l'âge de 10 ans à la suite d'un examen d'admission.

Les classes sont, en principe, mixtes.

La durée des études au collège est de 6 ans divisés en deux cycles.

Le 1^{er} cycle de deux ans est un cycle d'orientation. Le programme est le même pour tous les élèves garçons et filles. Il ne comprend pas de latin. On commence l'étude de l'allemand.

Après ces deux années de formation générale et d'observation, l'élève entre dans l'une ou l'autre des divisions latine ou moderne suivant ses aptitudes et ses goûts.

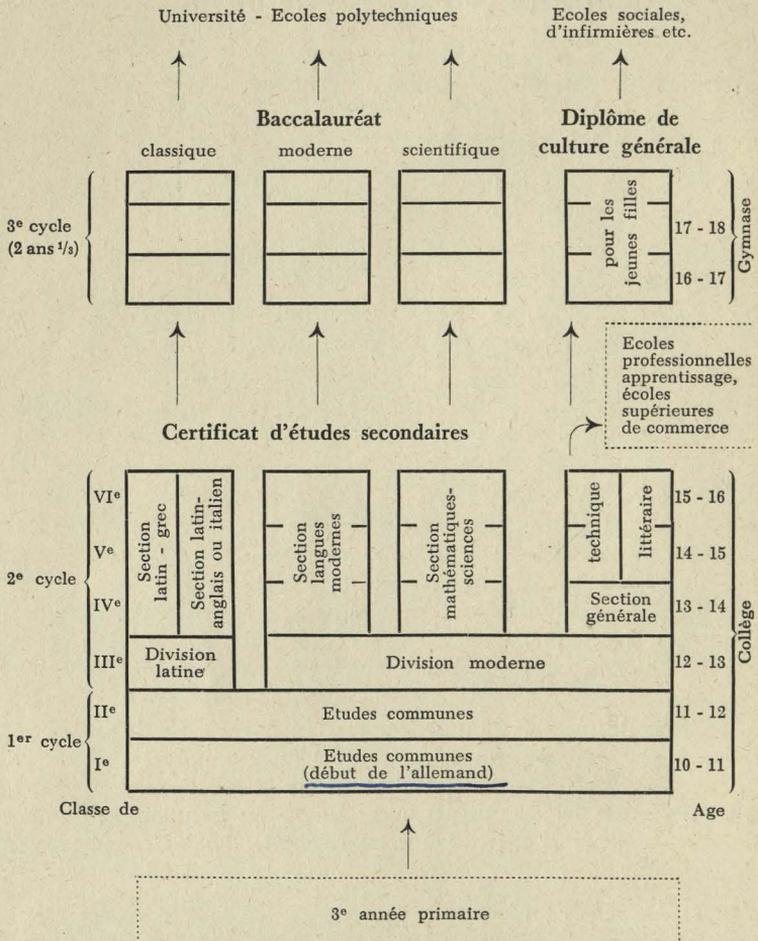
Le 2^e cycle est de quatre ans au terme duquel les élèves peuvent obtenir à l'âge de 16 ans le *certificat d'études secondaires*.

A la fin de la classe de troisième, les élèves de la division latine ont à choisir entre l'étude du grec et celle de l'anglais ou de l'italien. Ceux de la division moderne optent entre les sections langues modernes, mathématiques-sciences et générale. Cette dernière se subdivise dès la classe de cinquième en sous-sections technique et littéraire.

Les élèves des sections latine, langues modernes, mathématiques-sciences peuvent continuer leurs études au gymnase et obtenir le *baccalauréat* correspondant à chacune de ces sections. Les jeunes filles de toutes les sections peuvent suivre au gymnase la section de culture générale qui aboutit au *Diplôme de culture générale*.

- NB : 1) Les conditions locales ne permettent pas à tous les collèges d'appliquer intégralement cette organisation. Les directeurs renseigneront les intéressés.
- 2) Ces réformes n'aurent leur plein effet qu'en 1961. Les élèves entrés avant 1956 achèvent leurs études selon l'ancien régime.

SCHÉMA DE L'ORGANISATION-TYPE (en voie d'introduction)



NB : Dans certains collèges la section générale joue le rôle de la division inférieure de l'Ecole supérieure de commerce de Lausanne.

*org. selon loi de 1959
selon 1956*

Année scolaire — Vacances

L'année scolaire commence en avril et s'achève à fin mars.
Les vacances sont de douze semaines par an.

Ecolage — Dispenses — Bourses d'études

Les conditions varient d'une commune à l'autre. Se renseigner auprès de la direction du collège.

Congés — Absences

Les demandes de *congé* doivent être adressées d'avance au directeur. Le motif en sera clairement indiqué.

Toute *absence* doit être justifiée par une excuse écrite indiquant au directeur, qui l'appécie, le motif de l'absence.

Si l'absence se prolonge au-delà de trois jours, le directeur doit en être avisé.

Si l'absence se prolonge au-delà de sept jours, une *déclaration médicale* doit être remise au directeur.

Les parents ou leurs représentants sont tenus de donner connaissance au directeur de tout cas de *maladie contagieuse* survenue dans la maison qu'ils habitent.

Immédiatement avant ou après les vacances, il n'est accordé un congé que dans des cas tout à fait exceptionnels.

Assurances

Conformément aux prescriptions de la loi du 9 décembre 1953, tous les élèves doivent être au bénéfice d'une assurance contre la maladie et les accidents. Ils peuvent contracter cette assurance soit auprès de la Caisse cantonale vaudoise d'assurance infantile, soit auprès de la Société vaudoise de secours mutuels, avec laquelle la Société vaudoise des maîtres secondaires a conclu un arrangement, soit auprès de toute autre caisse officiellement reconnue, à condition que les prestations en soient au moins équivalentes à celles de la Caisse cantonale. Ces prestations consistent dans le

paiement des frais médicaux, pharmaceutiques et d'hospitalisation en cas de maladie ou d'accidents, dans les limites prévues par les statuts (art. 15).

En cas de maladie ou d'accident, la procédure est la suivante :

- a) *pour les élèves affiliés à la Caisse cantonale d'assurance infantile* : ils se procurent au secrétariat du collège, ou auprès du correspondant local, une feuille de maladie sur présentation du livret d'assuré et contre paiement comptant d'une somme de 2 francs ;
- b) *pour les élèves affiliés à une caisse privée* : les cas de maladie ou d'accident doivent être annoncés directement à la société d'assurance conformément à ses dispositions statutaires ;
- c) *pour tous les élèves, les accidents scolaires* doivent être annoncés, d'une part à la Caisse cantonale ou privée, comme indiqué ci-dessus et, d'autre part, au secrétariat du collège.

Elèves réguliers — Externes

Les *élèves réguliers* sont ceux qui suivent tous les cours obligatoires de leur classe. Seuls les élèves qui ont suivi comme élèves réguliers la dernière année au moins peuvent se présenter aux examens du certificat d'études secondaires.

Les *élèves externes* ne suivent pas tous les cours. Pour être admis en cette qualité, les élèves doivent remplir les mêmes conditions d'âge et prouver qu'ils peuvent suivre les cours avec fruit et sans inconvénients pour la classe.

Les élèves en dessous de 16 ans doivent suivre au minimum 18 heures hebdomadaires comprenant les leçons de français, d'arithmétique, d'histoire et de géographie.

Un élève non promu ne peut être admis comme externe dans la classe supérieure.

Conditions générales d'admission

Aucun élève régulier ne peut être admis sans un examen préalable, à moins qu'il ne vienne d'un collège secondaire officiel

de Suisse où il obtenait une moyenne suffisante dans une section équivalente.

En principe, n'est pas admis tout candidat qui a 2 ans de plus que l'âge normal de la classe.

Toutes les admissions sont conditionnelles pour un trimestre.

Les inscriptions sont reçues par le directeur du collège. Les parents des candidats doivent présenter livret scolaire, acte de naissance (ou livret de famille), certificats de vaccination contre la variole et la diphtérie.

Les examens d'admission n'ont lieu qu'au début de l'année scolaire, au printemps.

Admission en classe de 1^{re}

Age minimum : 10 ans dans l'année.

Tous les candidats, garçons et filles, sont astreints :

1° à un examen pédagogique comportant les épreuves suivantes : orthographe d'usage et de règles, formes verbales, rédaction ou explication de texte, calcul et raisonnement arithmétique ;

2° éventuellement à des épreuves psychologiques.

Toutes ces épreuves sont écrites.

Pour être admis, le candidat doit obtenir aux épreuves pédagogiques la moyenne générale de 6. Pour les élèves qui se présentent avec un an de retard, la moyenne exigée est de 6,5.

L'examen d'admission porte sur le programme de la troisième année d'études primaires :

Français : Lecture : Explication des termes, compte rendu. — Dictée. — Grammaire et analyse (les 20 premières leçons de « Ma Grammaire », degré moyen, de P. Aubert) : Genre et nombre du nom et de l'adjectif qualificatif. L'article, le pronom personnel. Accord du verbe en nombre et en personne. Présent de tous les verbes. Sujet. Complément d'objet direct.

Arithmétique : Numérotation (trois chiffres). Livret de multiplication et de division jusqu'à 12×12 . Problèmes sur les quatre opérations. Calcul oral.

Dans les collèges à cinq ans d'études, le programme d'admission porte sur celui de la quatrième année primaire.

Admission dans les autres classes

Age d'admission en classe de II^e : 11 ans dans l'année au minimum ; 1 an de plus pour chacune des classes suivantes.

L'examen d'admission porte sur le programme de la classe secondaire précédente.

Conditions générales de promotion

Les notes vont de 0 (nul) à 10 (excellent).

Au 1^{er} cycle des études secondaires (classes I et II), les disciplines d'enseignement sont réparties en deux groupes. Pour être promu, il faut obtenir une moyenne annuelle de 6 au minimum au premier groupe. Les notes du deuxième groupe ne comptent pas pour la promotion.

Au 2^e cycle (classes de III^e à VI^e), les disciplines sont réparties en trois groupes. Pour être promu, un élève doit obtenir une moyenne de 6 au minimum dans chacun des deux premiers groupes. Les notes du troisième groupe ne comptent pas pour la promotion. Pour marquer l'importance de la langue maternelle, il y a deux notes de français : français I (orthographe, grammaire, vocabulaire) et français II (composition, lecture, expression orale).

La conférence des maîtres peut refuser la promotion d'un élève qui n'obtient pas une moyenne annuelle de 6 pour la *conduite* et pour l'*ordre*, sans compensation de l'une à l'autre.

L'élève qui double une classe et qui n'obtient pas, au premier bulletin, une moyenne de 6 dans chacun des groupes comptant pour la promotion, n'est plus autorisé, en principe, à fréquenter le Collège.

Un élève promu conditionnellement dans une classe ne peut y rester que s'il obtient, au premier bulletin, une moyenne suffisante.

Passage d'une section à l'autre

Les élèves doivent satisfaire à des examens sur les branches pour lesquelles le programme est différent d'une section à une autre. Ces passages ne se font, en principe, qu'au début de l'année scolaire.

Examen du certificat d'études secondaires

A la fin du Collège, les élèves sont soumis à l'examen du certificat d'études secondaires.

Les notes de l'année se combinent avec celles de l'examen.

19
35

	1 ^{er} cycle		Section latine					Section langues modernes					Tot.	
	I	II	III	IV	V	VI	III	IV	V	VI				
Pour chaque discipline, les totaux tiennent compte de l'horaire du premier cycle														
Français	9	8	6	5	5	5	38	8	6	5	5	41		
Latin			7	6	6	6	25							
Grec				5a	5a	5a	15a							
Allemand	4	4	3	3	3	3	20	4	4	4	4	24		
Anglais				4b	4b	4b	12b		4	4	4	12		
Italien				4c	4c	4c	12c		4	4	4	12		
Cult. antique et littéraire					1d	1d	2d							
Histoire	2	3	2	2	2	3	14	2	2	2	3	14		
Géographie	2	2	2	2	—	1	9	2	2	2	2	12		
Arith. - Algèbre	4	4	3	3	2	2	18	5	3	2	2	20		
Géométrie				1	2	2	5		1	2	2	5		
Dessin géométrique														
Sciences naturelles	1	2	2	2	2	—	9	2	2	2		9		
Physique						2	2				2	2		
Chimie														
Laboratoire														
Dessin	2	2	2		2	1	9	2		2	1	9		
Chant - Musique	2	2	1	1	1		7	1	1	1	1	8		
Travaux manuels	2	2	2	1e			7	2	1			7		
Enseign. ménager														
Gymnastique	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	12		
Culture chrétienne	(1)	(1)			(1)	(1/2)	(3 1/2)			(1)	(1/2)	3 1/2		
TOTAUX	30	31	32	32	32	32		30	32	32	32			
TOTAUX avec ()	31	32			33	32 1/2				32	32 1/2			

() = cours facultatifs.

a) à option avec l'anglais ou l'italien.

b) à option avec le grec ou l'italien.

c) à option avec le grec ou l'anglais

d) pour les classes d'anglais de la section latine

Section mathématiques-sciences					Section générale										Pour chaque discipline, les totaux tiennent compte de l'horaire du premier cycle
II	IV	V	VI	Tot.	Sous-section technique					Sous-section littéraire					
III	IV	V	VI	Tot.	III	IV	V	VI	Tot.	III	IV	V	VI	Tot.	
8	6	6	5	42	8	7	6	6	44	8	7	7	7	46	Français
															Latin
															Grec
4	4	3	3	22	4	4	3	3	22	4	4	3	4	23	Allemand
	3h	3h	2h	8h		3h	(2)h	(2)h	3(7)h		3h	3h	3h	9h	Anglais
	3l	3l	2l	8l		3l	(2)l	(2)l	3(7)l		3l	3l	3l	9l	Italien
							(1)		(1)			1	1	2	Cult. antique et littéraire
2	2	2	3	14	2	2	2	3	14	2	2	2	3	14	Histoire
2	2		1	9	2	2	2		10	2	2	2	2	12	Géographie
5	4	3	3	23	5	5	6	6	30	5	5	3	3	24	Arith. - Algèbre
	2	3	4	9											Géométrie
		1	2	3		1g	2g	2g	5g		1g			1g	Dessin géométrique
2	2	2		11	2	2	2		9	2	2	2		9	Sciences naturelles
		2	3	5			2	2	4						Physique
			4	2				2	2						Chimie
			2					2	2						Laboratoire
2	2	2		10	2	2	2	2	12	2	2	2	2	12	Dessin
1	1	1		7	1	1f (1)g	(1)	(1)	6(8)	1	2	2	1	9	Chant - Musique
2	2	2		10	2	2	2	2	12	2	2	2	2	12	Travaux manuels
													2f	2f	Enseign. ménager
2	2	2	2	12	2	2	2	2	12	2	2	2	2	12	Gymnastique
		(1)	(1/2)	(3 1/2)			(1)	(1/2)	(3 1/2)			(1)	(1/2)	(3 1/2)	Culture chrétienne
30	32	32	32		30	32	31g 29f	32g 30f		30	32	31	30g 32f		TOTAUX
		33	32 1/2			33g	36g 34f	35 1/2g 33 1/2f			33g	32	29 1/2g 31 1/2f		TOTAUX avec ()

pour la section latin-anglais seulement
pour les filles seulement.

g) pour les garçons seulement.
h) à option avec l'italien.
i) à option avec l'anglais.

PROGRAMME

Premier cycle (cycle d'orientation)

CLASSE DE PREMIÈRE

(élèves de 10 à 11 ans)

Français : 9 h.

Grammaire (2 ½ h.). Le nom. Les mots qui se rapportent au nom : l'article, l'adjectif, le pronom.

Le verbe (personne, nombre, temps, mode, voix). Le verbe pronominal, le verbe impersonnel. Etude de la conjugaison des verbes réguliers ; étude de l'indicatif, de l'impératif, du subjonctif présent d'une vingtaine de verbes irréguliers.

L'adverbe. La préposition. La conjonction de coordination et de subordination. L'interjection.

Orthographe (1 h.). Orthographe grammaticale : formation du féminin et du pluriel des noms (règles générales et quelques règles particulières). Formation du féminin et du pluriel des adjectifs qualificatifs. Accord de l'adjectif avec le nom. Les adjectifs numéraux. Accord du pronom relatif avec son antécédent. Accord du verbe avec son sujet (cas élémentaires). Adverbes en -ment. La négation. Et et est, a et à, ou et où, ce et se, la et là, ni et n'y, etc.

Orthographe d'usage : quelques règles. Environ 150 mots difficiles. Homonymes.

Ponctuation : la virgule, la parenthèse.

Vocabulaire (1 h.). Aspects de la terre. La nature. Les sensations. Les animaux. Eléments et objets. Le temps, les saisons. Le corps, les mouvements. La maison.

Lecture et récitation (2 h.). Lectures imposées, en marge du manuel : choix de fables de La Fontaine (Hachette). Légendes mythologiques grecques (choix Payot ou Nathan).

Lectures proposées, en marge du manuel : Andersen : Contes. Rosny : La guerre du feu. Kipling : Histoires comme ça. Pourtalès : Contes du Milieu du Monde.

* Pour les collèves à cinq années d'études, des ajustements sont apportés à ce programme.

Composition et expression orale (2 ½ h.). Observation d'objets, de personnages, de scènes.

Composition de la phrase : notation en une phrase d'un élément descriptif, puis de plusieurs.

Composition du paragraphe : description d'un objet simple.

Narrations sur plans donnés : comptes rendus de textes lus, résumés, développement de scénarios, etc.

Une ou deux compositions individuelles.

Budry et Rovigue : Textes français I.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Allemand : 4 h.

Prononciation. Alphabet allemand.

Grammaire : Ordre des termes dans la proposition principale. Déterminatifs. Nombres cardinaux de 1 à 100. Formation du pluriel. L'adjectif possessif. Présent du verbe. La négation. Passé composé de quelques verbes.

Vocabulaire : Mémorisation du vocabulaire des leçons seulement. Phrases types fixant les éléments de la grammaire.

Exercices : Chant. Récitation en chœur. Conversation en relation avec les textes. Dictées.

Lecture cursive de textes choisis dans la partie récréative du manuel.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand I (édition en deux volumes), leçons 1 à 16.

Histoire : 2 h.

Préhistoire. Les peuples de l'Orient. La Grèce et la Macédoine.

Badoux et Déglon : Histoire générale des origines au XIII^e siècle.

Géographie : 2 h.

Présentation du globe terrestre : notions sur la rotation de la terre, les pôles et l'équateur, les parallèles et les méridiens ; le jour et la nuit. Connaissance générale du monde : noms des continents et des océans.

Afrique, Océanie. A l'occasion de cette étude, on mettra au point la terminologie géographique : rivages, cours d'eau (affluent, confluent, amont, aval, embouchure, delta, estuaire), plaines, plateaux, montagnes, vallées, forêt vierge, steppe, savane, désert.

Afrique : Vue générale. Etude de la géographie physique et politique de quelques pays : Maghreb, Egypte, Sahara, Soudan, Congo, Afrique orientale, Afrique du Sud.

Océanie : étude sommaire des voies de communications, de l'Australie, de la Nouvelle Zélande et des Hawaiï. Etude particulière d'un archipel.

Rebeaud : Géographie universelle.

Arithmétique : 4 h.

Revision des notions acquises à l'école primaire. La numération des nombres supérieurs à 1000. Addition, soustraction et multiplication avec des nombres entiers. Division des nombres entiers. Addition et soustraction des nombres décimaux. Multiplication et division des nombres décimaux. Revision du programme de l'année.

Pendant toute l'année : multiple et fraction d'un nombre, calcul mental, résolution orale de problèmes simples, problèmes écrits d'application.

Bossey : Arithmétique élémentaire (édition 1956).

Sciences naturelles : 1 h.

Leçons de choses : étude de quelques plantes et caractères des familles correspondantes. Ex. : cerisier, giroflée, tulipe, sauge, pois, renoncule, éventuellement germination (haricot, pois, etc.).

Etude de certains vertébrés : quelques mammifères (chat, lapin, vache...), un oiseau, un poisson.

Oria : Sciences d'observation, classe de 6^e (Hatier).

Dessin : 2 h.

Travaux de caractère intuitif. Premier aperçu des conventions expressives élémentaires. Etude de la couleur. Procédés techniques nombreux.

Musique : 2 h.

Ton de do. Mesures à $2/4$, $3/4$ et $4/4$. Valeurs des notes : ronde, blanche pointée, blanche, noire ; groupe de deux croches ; groupe noire pointée-croche. Silences correspondants. Première étude du ton de sol (p. 5-72 du manuel). Chansons à 1 ou 2 voix, canons.

Audition de musique artistique ou populaire.

Burdet : L'Accord parfait.

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Gant de raccommodage. Poche-tablier. Objet de layette.

Garçons

Petits travaux de pliage, découpage, collage, modelage en rapport avec les autres branches d'enseignement.

Gymnastique : 2 h. (garçons et filles).

Culture physique : exercices de tenue et d'assouplissement. Gymnastique récréative et rythmique. Eléments d'athlétisme : course, saut et lancer. Accoutumance progressive aux engins. Jeux et sports.

Rythmique : 1 h. (tient lieu d'une heure de gymnastique).

Grammaire de la rythmique : éléments musicaux adaptés aux temps différents de la marche et des sauts. Mesures de $2/4$ et $6/4$ transposées en jeux de métiers ou histoires à mimer. Interprétation rythmique de chansons populaires.

Histoire biblique : 1 h. fac.

Histoire de la Bible. L'Ancien Testament. La vie de Jésus jusqu'à son ministère.

CLASSE DE DEUXIÈME

(élèves de 11 à 12 ans)

Français : 8 h.

Grammaire (2 h.). Les fonctions des mots : les fonctions qui s'appuient sur le verbe : le sujet, l'attribut du sujet, le complément d'objet direct, l'attribut de l'objet, le complément d'objet indirect, le complément d'agent, le complément circonstanciel.

Les fonctions qui s'appuient sur le nom : l'épithète, l'apposition, le complément du nom.

Les compléments de l'adjectif, du pronom, de l'adverbe, du présentatif. L'interpellation.

Le verbe : conjugaison complète d'une quarantaine de verbes irréguliers.

Orthographe (1 h.). Orthographe grammaticale : les noms composés. Accord de l'adjectif avec le nom (rappel). Les adjectifs de couleurs. Quelque, même, tout (notions élémentaires). Accord du verbe avec son sujet (notions plus développées). Les cas généraux des participes passés. Accord de l'attribut (du sujet et de l'objet).

Orthographe d'usage : quelques règles. Environ 150 mots difficiles. Homonymes.

Ponctuation : point-virgule. Deux points. Points d'interrogation et d'exclamation. Ponctuation des discours et dialogues.

Vocabulaire ($1/2$ h.). L'étude. Le jeu, l'aventure. La navigation. L'histoire des peuples et des pays. Villes et villages. A travers les rues (magasins, marchés, foires). Le château et son seigneur. Le combat et le guerrier. L'église et le clergé.

Lecture et récitation (2 h.). Lectures imposées, en marge du manuel : Choix de fables de La Fontaine (Hachette). Légendes de la Rome antique (Nathan). Le Roman de Renard (extraits Hatier ou Vaubourdolle). Fabliaux (choix, Hatier). Daudet : Contes (Vaubourdolle).

Lectures proposées, en marge du manuel : Reynold : Légendes de la Suisse héroïque. Demaison : Le livre des bêtes qu'on appelle sauvages. Hugo : Fragments des Misérables : Gavroche (Larousse, vol. II).

Composition et expression orale (2 1/2 h.). Poursuite du travail de 1^{re} année.

Exercices de disposition : relever et justifier le plan de textes lus ; ordonner les observations recueillies par la classe ; distribuer en paragraphes, en épisodes, en scènes, les faits d'un récit connu ; correction collective du plan de description ou de récits faits par les élèves.

Compositions individuelles : descriptions simples, récits d'événements vécus ou imaginaires, développement de récits historiques, dialogues.

Budry et Rovigue : Textes français I.
D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Allemand : 4 h.

Grammaire : Déclinaison des déterminatifs et des noms mixtes et faibles (les 4 cas). Prépositions régissant l'accusatif, le datif, l'accusatif ou le datif. Temps passés du verbe faible ; présent et passé composé du verbe fort. Formation du diminutif. Noms composés. Noms verbaux. pronoms personnels. Verbes composés séparables. Verbes de position.

Vocabulaire : Mémorisation du vocabulaire des leçons seulement. Phrases types fixant les éléments de la grammaire. Germanismes.

Exercices : Chant. Récitation, en chœur et individuelle. Conversation en relation avec les textes. Dictées. Mémorisation de courts poèmes.

Thèmes grammaticaux.

Lecture cursive de textes choisis dans la partie récréative du manuel.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand I (édition en deux volumes), leçons 17 à 33.

Histoire : 3 h.

Histoire romaine. Histoire du moyen âge jusqu'en 1314. Histoire de notre pays jusqu'à la fondation de la Confédération suisse.

Badoux et Déglon : Histoire générale des origines au XIII^e siècle.

Géographie : 2 h.

Généralités sur les deux continents américains.

Amérique latine. Brésil, Etats de la Plata. Un ou deux états andins. Mexique. Antilles. Le canal de Panama.

Amérique anglo-saxonne : Canada. Les Etats-Unis : géographie physique, population.

Régions polaires.

Rebeaud : Géographie universelle.

Arithmétique : 4 h.

Mesures de longueur, de capacité, de poids et d'aire.

Aire du carré et du rectangle. Propriétés des nombres entiers : caractères de divisibilité, nombres premiers, décomposition en facteurs premiers, pgcd et ppcm.

Les fractions ordinaires : introduction, définition, réduction au même dénominateur, addition et soustraction. Nombreux schémas.

Pendant toute l'année : révision du programme de première, calcul mental, résolution orale et écrite de problèmes d'application.

Addor, Post, Schneider et Vaney : Arithmétique, tome I.

Sciences naturelles : 2 h.

Suite de l'étude de quelques plantes et animaux : marguerite, pomme de terre, blé et farine, sapin, noisetier, etc. Batraciens et reptiles.

La balance ; la dilatation ; le thermomètre ; propagation de la chaleur ; la pesanteur de l'air et ses effets ; le moteur à explosion ou la machine à vapeur.

Oria : Sciences d'observation, classe de 6^e.

Dessin : 2 h.

Suite du programme de 1^{re} année.

Musique : 2 h.

Tons de sol et fa. Les doubles-croches (p. 73 à 153 du manuel).

Chansons à une ou plusieurs voix. Canons.

Audition de musique artistique ou populaire.

Burdet : L'Accord parfait.

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Brassière. Premiers exercices à la machine à coudre.

Raccommodeage : maille à l'endroit. Combinaison de nuit pour bébés.

Garçons

Suite du programme de première année.

Gymnastique : 2 h. (garçons et filles).

Suite du programme de première année.

Rythmique : 1 h. (à la place d'une heure de gymnastique). Développement des exercices de 1^{re} année. Division du temps et de l'espace. Crescendo et diminuendo — accellerando et ritenuto. Etude des silences et des arrêts. Esquisses rythmiques de J. Dalcroze.

Histoire biblique : 1 h. fac.

Le ministère de Jésus-Christ. L'Eglise apostolique.

Deuxième cycle

CLASSE DE TROISIÈME

(élèves de 12 à 13 ans)

Division latine

Français : 6 h.

Grammaire (1 h.). La proposition et la phrase : la proposition à deux, trois et plus de trois termes (sujet et verbe ; sujet, verbe et attribut ; ou sujet, verbe et complément). La forme des propositions affirmatives, négatives, interrogatives, exclamatives. Passage de la phrase simple à la phrase composée. Les propositions indépendantes juxtaposées et coordonnées. La proposition incise. La proposition principale. Les espèces de propositions subordonnées :

- a) conjonctives, interrogatives indirectes, relatives ;
- b) infinitives, participiales.

Les *fonctions* des propositions subordonnées :

- a) épithète, apposition, complément du nom, du pronom, de l'adjectif, de l'adverbe, du présentatif.
- b) sujet, attribut, complément d'objet direct ou indirect, complément circonstanciel.

Orthographe (1/2 h.). Orthographe grammaticale : revision. Problèmes d'accord. Quelque, même, tout. Participe présent et adjectif verbal (notions élémentaires). Le participe passé (revision et étude de quelques cas particuliers).

Orthographe d'usage : quelques règles. Environ 150 mots difficiles. Ponctuation : étude systématique.

Vocabulaire (1/2 h.). La vie du monde. Métiers. Techniques (constructions, le barrage). Aviation. La vie physique. La vie en société. La vie des affaires. La vie de la cité. La terre.

Lecture et récitation (2 h.) Lectures imposées, en marge du manuel : la Légende de Guillaume d'Orange (Tuffrau). La Farce de Maître Pathelin (Hatier). Joinville : Vie de saint Louis (Hatier). Mérimée : Colomba (Larousse).

Lectures proposées, en marge du manuel : Molière : le Médecin malgré lui. Huon de Bordeaux. Les quatre fils Aymon. Pergaud : De Goupil à Margot, extraits (Histoires de bêtes, éd. Francke).

Composition et expression orale (2 h.). Descriptions, portraits, récits : exercices oraux et collectifs d'invention et de disposition ; compositions individuelles. Comptes rendus, résumés. La lettre : exercices de disposition et de rédaction.

Souché et Lamaison : La grammaire nouvelle et le français II.

Guisan et Jeanrenaud : Memento de grammaire française.

Pidoux, Rovigue, Wüst : Textes français II.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Latin : 7 h.

Grammaire : les cinq déclinaisons des noms. Les déclinaisons des adjectifs. Le comparatif et le superlatif. Adjectifs numériques ordinaux et cardinaux. Sum et ses composés. Mots invariables et règles de syntaxe qui se présentent au cours des exercices.

Exercices : N^{os} 1 à 322. Thèmes d'application.

Vocabulaire du livre d'exercices.

Debeauvais : Grammaire abrégée (Belin).

Debeauvais : Exercice gradués - classe de 6^e (Belin).

Allemand : 3 h.

Grammaire : futur. Verbes forts et verbes mixtes. Déclinaison de l'adjectif. L'adjectif et le participe employés comme noms. L'adjectif numéral ordinal. La gradation de l'adjectif. Noms propres et noms géographiques. Mesures, poids et monnaies. Infinitif complément. La subordonnée relative, la subordonnée infinitive. Auxiliaires de mode.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : chant. Récitation, en chœur ou individuelle. Mémorisation de courts poèmes. Conversation et brèves rédactions en relation avec les textes lus. Thèmes et versions.

Lecture cursive de textes choisis dans la partie récréative du manuel.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand I (éd. en 2 vol.), leç. 34 à 42.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II, leç. 1 à 7

Histoire : 2 h.

Histoire générale et suisse, de 1315 à la Réforme (comprise).

Giddey : Histoire générale du XIV^e au XVIII^e siècles, p. 5 à 152.

Géographie : 2 h.

Suisse : géographie physique. Répartition de la population. Langues et religions. Développement économique. Communications. Etude des cantons.

Rebeaud : Géographie de la Suisse.

Arithmétique : 3 h.

Fractions ordinaires : les 4 opérations. Aire et périmètre de quelques figures planes. Volume et aire de quelques solides. Mesure du temps et des angles. Vitesse et poids spécifique.

Addor, Post, Schneider, Vaney : Arithmétique I.

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Botanique : la racine, la tige, la feuille, la fleur et leur structure. Les grandes divisions du règne végétal.

Zoologie : les invertébrés. Etude des principaux embranchements fondée sur la faune régionale (arthropodes en particulier).

Physique et chimie : composition de l'air. Oxygène, gaz carbonique. Quelques roches. Charbon et gaz. Constitution du sol. Les eaux naturelles. Electrification par frottement. L'orage.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Travaux de caractère intuitif. Premières études théoriques et d'après nature (végétaux, animaux, personnages). Applications de ces études dans les travaux libres (compositions, décoration). Rudiments de perspective. Représentation simple d'espaces et de volumes. Développement des notions de couleurs et de valeurs. Dessin dicté et de mémoire. Procédés techniques divers : découpage, collage, pochoir, etc. Présentation d'œuvres d'art.

Musique : 1 h.

Les mesures à $6/8$, $9/8$ et $12/8$. Le mode mineur. Le chromatisme. La clef de fa (p. 154-228 du manuel). Chants à une ou plusieurs voix. Audition de musique artistique ou folklorique (de l'époque préclassique notamment).

Burdet : L'Accord parfait.

Travaux manuels : 2 h.*Filles*

Robe simple pour enfant. Boutonnères à la main. Racommodage : maille à l'envers. Ouvrage supplémentaire : un tricot.

Garçons

Cartonnage : éléments de reliures, cartonnage plat et monté.

Modelage : travaux d'expression libre ou en rapport avec d'autres branches.

Tressage : objets en rotin avec fond bois.

Métal en feuille : travaux légers de décoration

Gymnastique : 2 h.

Filles

Culture physique : premiers éléments du balancement, exercices correctifs, respiratoires, rythmés.

Engins.

Athlétisme : exercices de course, saut et lancer.

Jeux : petits jeux et jeux d'équipes.

Garçons

Culture physique : exercices correctifs, d'assouplissement, respiratoires, d'ordre et de réaction.

Engins : exercices d'élan, d'agileté, de courage.

Athlétisme : initiation aux épreuves de base ; course, saut, lancer, jeter, grimper ; préparation à la course d'estafettes.

Jeux : jeux de course et jeux d'équipes. Initiation au volley-ball et au basketball.

Sports : selon possibilités.

Division moderne

Français : 8 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 21), mais avec 1 h. de grammaire, 1/2 h. d'orthographe et 1/2 h. de composition de plus.

Allemand : 4 h.

Grammaire : futur. Verbes forts et verbes mixtes. Déclinaison de l'adjectif. L'adjectif et le participe employés comme noms. L'adjectif numéral ordinal. La gradation de l'adjectif. Noms propres et noms géographiques. Mesures, poids et monnaies. Infinitif complément. La subordonnée relative, la subordonnée infinitive. Auxiliaires de mode. Le verbe pronominal. L'impératif. Le futur antérieur. La proposition coordonnée. La proposition subordonnée. Traduction de « quand » et « si ».

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : récitation, en chœur ou individuelle. Mémorisation de courts poèmes ; chants, conversation et brèves rédactions en relation avec les textes lus. Thèmes et versions.

Lecture : supplément du manuel. Der deutsche Erzähler (Didier) Schweizerisches Jugendschriftwerk.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand I (éd. en 2 vol.), Leç. 34 à 42.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II, leç. 1 à 12.

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 22). *(clat 1 à 7)*

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 23).

Arithmétique : 5 h.

Fractions ordinaires : les 4 opérations. Etude approfondie. Notion d'opération inverse. Aire et périmètre de quelques figures planes. Emploi des lettres. Revision des opérations. Traduction de règles en formules et inversement. Mesure de volumes et correspondances d'unités. Volume et aire de quelques solides. Mesure du temps et des angles. Résolution de nombreux problèmes. Grandeurs dérivées du système métrique : vitesse et poids spécifique. Généralisation de certains problèmes et résolution à l'aide d'équations simples du 1^{er} degré.

Addor, Post, Schneider, Vaney : Arithmétique I.

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 23).

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 23).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 23).

Travaux manuels : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 23).

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en division latine (cf. p. 24).

CLASSE DE QUATRIÈME*(élèves de 13 à 14 ans)***Section latine****Français : 5 h.**

Grammaire et stylistique (½ h.). Revision de la conjugaison. Etude de tous les verbes irréguliers. Etude des temps et des modes. Versification (structure du vers). Eléments d'étymologie et de sémantique.

Orthographe (½ h.). Orthographe grammaticale et d'usage : revisions. Règles d'accord. Le participe passé (fin).

Vocabulaire (½ h.). Lexicologie : étymologie, ressemblances, sens divers, emplois. Les sports. Les sciences. Les spectacles. La musique.

Lecture et récitation (1 ½ h.). Lectures imposées, en marge du manuel : Molière : *Le Bourgeois gentilhomme* (Larousse) ou *Les Fourberies de Scapin* (Larousse). La *Chanson de Roland* (Larousse). Maupassant : *Quelques contes* (Hachette ou Larousse). Chateaubriand : *Mémoires d'outre-tombe* : *Souvenirs de jeunesse* (Larousse, Hatier I, Vaubour-dolle). Beaumarchais : *Le Barbier de Séville* (Larousse).

Lectures proposées, en marge du manuel : J. Romains : *Knock*. G. Sand : *La Mare au diable* (Larousse, Hatier). Michelet : *Jeanne d'Arc* (Larousse). Töpffer : *La Bibliothèque de mon oncle*. J. Renard : *Ragotte* ; *Histoires naturelles*. E. Poë : *Histoires extraordinaires*. Loti : *Pêcheurs d'Islande*. A. France : *Le Crime de Sylvestre Bonnard*. M. Audoux : *Marie-Claire*. L. Hémon : *Maria Chapdelaine*.

Composition et expression orale (2 h.). Descriptions, portraits, récits. Emploi de la description au cours de récits. Lettres, comptes rendus, résumés.

Compositions conduisant à la dissertation : illustration d'une idée ou d'un sentiment par des exemples, par un récit, par un dialogue, etc. ; analyse d'impressions ; descriptions justifiant une impression globale ; portraits à la manière de La Bruyère ; justification de préférences, d'aspirations personnelles, etc.

Souché et Lamaison : *La grammaire nouvelle et le français II*.

Guisan et Jeanrenaud : *Memento de grammaire française*.

Pidoux, Rogivue, Wüst : *Textes français II*.

Latin : 6 h.

Grammaire : revision du programme de 3^e année. Pronoms. Conjugaisons passive et déponente. Quelques conjonctions de subordination. Règles de syntaxe qui se présentent au cours des exercices. Principales conjugaisons irrégulières. Petite syntaxe : § 311 à 375.

Exercices : N^{os} 323 à 475 du livre de 6^e. Exercices choisis dans les N^{os} 62 à 199 du livre de 5^e. Thèmes et versions.

Vocabulaire du livre d'exercices. 1^{re} partie du vocabulaire gradué.

Debeauvais : Grammaire abrégée (Belin).

Debeauvais : Exercices gradués - classe de 6^e (Belin).

Debeauvais : Exercices gradués - classe de 5^e (Belin).

Debeauvais : Vocabulaire gradué (Belin).

Debeauvais : Textes latins - classe de 5^e (Belin).

Allemand : 3 h.

Grammaire : verbe pronominal. L'impératif. Le futur antérieur. Le passif. Verbes conjugués avec « sein ». Verbes impersonnels. Le pronom possessif, indéfini, interrogatif relatif (génitif), démonstratif. Noms propres et noms géographiques. L'apposition. Adverbes et compléments de temps. Propositions coordonnées. Propositions subordonnées. Quelques conjonctions de subordination. Régime de quelques verbes.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation en relation avec les textes lus. Brèves rédactions. Mémorisation de courts poèmes. Chants. Thèmes et versions.

Lecture : supplément du manuel. Der deutsche Erzähler (Didier). Meine kleine Bücherei (Payot). Schweizerisches Jugendschriftwerk.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II (édition en deux volumes), leçons 8 à 24.

Grec : 5 h. (à option avec l'anglais et l'italien).

Grammaire : les trois déclinaisons des noms. Déclinaison des adjectifs. Le comparatif et le superlatif. L'adverbe. Les adjectifs numéraux. Conjugaison régulière des verbes en—*ω* aux trois voix. Verbes muets, contractés et déponents. Principales propositions. Notions élémentaires de syntaxe.

Exercices : N^{os} 1 à 62. Thèmes et versions.

Vocabulaire : correspondant aux exercices.

Kaegi : Exercices (1^{re} partie).

Kaegi : Grammaire (revue par *Perrenoud*).

Anglais : 4 h. (à option avec le grec et l'italien).

Etude de la prononciation. Etude combinée de quelques éléments de vocabulaire et de grammaire. Lecture de textes choisis. Mémorisation d'anecdotes et de poèmes.

Vocabulaire : salle d'école, couleurs et formes, numération, divisions du temps, corps humain, vêtements.

Exercices : dictées et transcriptions phonétiques ; dictées orthographiques. Rédactions et résumés. Exercices grammaticaux.

Grammaire : selon le manuel.

Lecture : morceaux choisis dans Laffay et Kerst. Textes suivis des collections Francke et Longmans.

Laffay et Kerst : England I (Masson).

Italien : 4 h. (à option avec le grec et l'anglais).

Grammaire : les espèces de mots. Les verbes réguliers. Les verbes forts et les verbes irréguliers (manuel : p. 1 à 23 et 53 à 58).

Vocabulaire : mémorisation des mots de la 1^{re} partie du manuel et acquisition intuitive de la langue par la lecture (cahier de vocabulaire).

Exercices : prononciation. Les exercices prévus par le manuel. Nombreux exercices oraux. Versions parallèles aux lectures.

Lecture : Collezione di testi italiani (Francke), en particulier : Prime lettura ; Valeri : Le leggende del Gral ; Albertazzi : Cammina, cammina, cammina... ; Prose moderne III, etc. ; C'era una volta (Didier). Publications de l'O. S. L.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 2 h.

Histoire générale et suisse du XV^e siècle à la Révolution française.

Giddey : Histoire générale du XIV^e au XVIII^e siècles, p. 153 à 300.

Géographie : 2 h.

Europe : géographie physique : chaînes de montagnes, grands fleuves. Les trois climats. Répartition de la population ; langues et religions. Voies de communication. Nomenclature des états et de leurs capitales. France, Allemagne, Italie, Grande-Bretagne, Benelux, Espagne, un pays nordique, un ou deux pays danubiens, URSS. Etude de quelques régions types de ces divers pays.

Asie : géographie physique ; principales chaînes de montagnes, grands fleuves. Les climats : Asie sèche, Asie des moussons. Grandes routes continentales et maritimes. Populations, races et religions. Etude des pays suivants : Indes, Chine, Japon, un ou deux pays islamiques, Israël.

Rebeaud : Géographie universelle.

Mathématiques : 4 h.

Arithmétique (2 h.). Rapports. Fractions généralisées. Pour cent, pour mille. Proportions. Intérêt simple. Quelques types de graphiques.

Algèbre (2 h. pendant un semestre). Éléments de calcul algébrique généralisant les opérations de l'arithmétique. Introduction aux nombres relatifs, opérations. Résolution de quelques problèmes élémentaires par l'arithmétique et l'algèbre.

Géométrie (2 h. pendant un semestre). Introduction concrète à la géométrie : abstraction des notions géométriques essentielles à partir d'objets. Réalisation d'objets définis géométriquement. Découpages, pliages, modelages. Usage des instruments. Constructions élémentaires. Construction de solides en papier ou en carton.

Addor, Post, Schneider, Vaney : Arithmétique II.
Schons : Traité d'algèbre élémentaire.

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Botanique : notions élémentaires de physiologie végétale. Fonctions de la racine, de la tige, de la feuille, de la fleur. Fermentations. Cultures artificielles.

Zoologie : les vertébrés.

Physique : la pile ; la lampe électrique ; les aimants et la boussole ; la sonnerie électrique ; les machines électriques. Le son. Les lentilles et quelques instruments d'optique. Les couleurs.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Musique : 1 h.

Solfèges à une ou plusieurs voix. Mesures à $2/2$, $3/2$ et $3/8$. Chœurs à une ou plusieurs voix. Initiation aux formes simples de la musique classique, telles que lied, menuet et rondo, étudiées surtout par audition.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Travaux manuels : 1 h.

Filles

Salopette. Racommodages.

Garçons

Travail du bois : menuiserie légère, sculpture à la gouge et au couteau. Travail du rotin : confection d'objets entièrement en rotin, recherche de formes et de tissages.

Gymnastique : 2 h.

Filles

Culture physique : étude du balancement. Exercices de tenue, de respiration, d'équilibre et d'harmonie.

Engins et athlétisme : suite de la 3^e année.

Jeux : jeux d'équipe et jeux à grands mouvements.

Garçons

Culture physique : exercices correctifs, d'assouplissement et d'entraînement.

Athlétisme : préparation générale, acquisition de la vitesse et de la détente. Courses d'estafettes.

Engins : exercices d'agilité, de courage, de force, d'endurance, de précision. Tests simples.

Jeux : volleyball, basketball, football.

Sports : selon possibilités.

Section langues modernes

Français : 6 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 26), mais avec une 1/2 h. de grammaire et une 1/2 h. d'orthographe de plus.

Allemand : 4 h.

Grammaire : le passif. Verbes conjugués avec « sein ». Verbes impersonnels. Le pronom possessif, indéfini, interrogatif, relatif (génitif), démonstratif. Noms propres et noms géographiques. L'apposition. Adverbes. Compléments de temps et de lieu. Place de la négation. Propositions coordonnées et subordonnées. Quelques conjonctions de subordination. Régime de quelques verbes. Verbes forts.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation en relation avec les textes lus. Brèves rédactions. Mémorisation de courts poèmes. Chants. Thèmes et versions.

Lecture : supplément du manuel Rochat-Lohmann II. Es tönen die Lieder (Payot). Ullis Ferien (SJW 574). Kai aus der Kiste (Didier). Emil und die Detektive (Didier). Von Helden und Narren (Payot).

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II (édition en deux volumes), leçons 13 à 24.

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 1 à 6.

Anglais : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 27).

Italien : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Géographie : 2 h.

Europe : géographie physique : chaînes de montagnes, grands fleuves. Les trois climats. Répartition de la population ; langues et religions. Voies de communication. Nomenclature des états et de leurs capitales. France, Allemagne, Italie, Grande-Bretagne, Benelux, Espagne, un pays nordique, un ou deux pays danubiens. Etude de quelques régions types de ces divers pays.

Rebeaud : Géographie universelle.

Mathématiques : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Travaux manuels : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Section mathématiques-sciences

Français : 6 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 30).

Allemand : 4 h.

Grammaire : le passif. Verbes conjugués avec « sein ». Verbes impersonnels. Le pronom possessif, indéfini, interrogatif, relatif (génitif), démonstratif. Noms propres et noms géographiques. L'apposition, Adverbes et compléments de temps, Propositions coordonnées. Propositions subordonnées. Quelques conjonctions de subordination. Régime de quelques verbes.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation en relation avec les textes lus. Brèves rédactions. Mémorisation de courts poèmes. Chants. Thèmes et versions.

Lecture : supplément du manuel. Der deutsche Erzähler (Didier). Meine kleine Bücherei (Payot). Schweizerisches Jugendschriftwerk.

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II (édition en deux volumes), leçons 13 à 24.

Anglais : 3 h. (à option avec l'italien).

Etude de la prononciation. Etude combinée de quelques éléments de vocabulaire et de grammaire. Exercices de conversation et de lecture. Etablissement d'un cahier de phonétique et de grammaire.

Exercices : transcriptions et dictées phonétiques. Dictées orthographiques. Rédactions et résumés. Exercices grammaticaux.

Vocabulaire et grammaire du manuel.

Lectures : textes du manuel.

Eckersley : Essential English for Foreign Students, Book I (Longmans).

Italien : 3 h. (à option avec l'anglais).

Grammaire : les espèces de mots. Théorie complète du verbe régulier (manuel p. 1 à 23).

Vocabulaire : mémorisation des mots de la première partie du manuel et acquisition intuitive de la langue par la lecture (cahier de vocabulaire).

Exercices : prononciation. Exercices prévus par le manuel. Versions parallèles aux lectures.

Lecture : Marescalchi : la guerra dei Re e degli Eroi (Le Monnier) ou textes équivalents.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Mathématiques : 6 h.

Arithmétique (2 h.). Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Algèbre (2 h.). Eléments de calcul algébrique généralisant les opérations de l'arithmétique. Revision des propriétés des opérations. Emploi des parenthèses. Extension de la notion de nombre : les nombres relatifs, opérations, applications diverses. Résolution par l'arithmétique et l'algèbre de problèmes du 1^{er} degré à 1 et 2 inconnues.

Géométrie (2 h.). Introduction concrète à la géométrie : abstraction des notions géométriques essentielles à partir d'objets. Réalisation d'objets définis géométriquement. Découpages, pliages, modelages. Usage des instruments. Constructions élémentaires. Constructions de solides en papier ou en carton.

Initiation aux méthodes proprement géométriques, à l'aide de pliages. Géométrie déductive : initiation à l'idée de théorie géométrique (déduction logique ; théorème, hypothèse et conclusion ; axiome). L'égalité : symétrie axiale, droites perpendiculaires, distance d'un point à une droite.

Addor, Post, Schneider, Vaney : Arithmétique II.
Schons : Traité d'algèbre élémentaire.

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Dessin : 2 h.

Travaux de caractère intuitif. Premières études théoriques et d'après nature (végétaux, animaux, personnages). Application de ces études dans des travaux libres (compositions, décoration).

Rudiments de perspective. Représentation simple d'espaces et de volumes. Développement des notions de couleurs et de valeurs. Dessin dicté et de mémoire. Procédés techniques divers : découpage, collage, pochoir, tampon, etc.

Présentation d'œuvres d'art.

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Salopette. Pullover simple ou chaussons de nuit. Racommodage : côtelé.

Garçons

Cartonnage : reliure

Travail du bois : tracer, scier, raboter, assembler avec clous et vis, sculpture à la gouge et au couteau.

Travail du rotin : confection de corbeilles diverses.

Travail du métal : tracer, limer, marteler, riveter ; application à quelques objets simples.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Section générale

Français : 7 h.

Grammaire (1 h.). Revision générale. Etude des temps et des modes. Etude de tous les verbes irréguliers.

Orthographe (2 h.). Revision des règles d'accord du nom, de l'adjectif, des participes passés. Cas particuliers.

Dictées préparées ou non.

Vocabulaire (1 h.). Formation des mots ; ressemblances (synonymes, homonymes, etc.), sens divers (propre, figuré, etc.). Emplois (locutions, expressions, gallicismes) et quatre sujets intercalaires : sports, sciences, au spectacle, musique.

Lecture et récitation (1 h.). Lectures imposées en marge du manuel : Molière : Le Bourgeois Gentilhomme ou Les Fourberies de Scapin. Maupassant : Quelques contes (Vaubourdolle ou Larousse).

Lectures proposées : les mêmes que dans les autres sections.

Composition et expression orale (2 h.). Descriptions, portraits, récits. Comptes rendus ; résumés.

Pidoux, Rogtvue, Wüst : Textes français II.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Allemand : 4 h.

Grammaire : le passif. Verbes conjugués avec « sein ». Verbes impersonnels. Le pronom possessif, indéfini, interrogatif, relatif (génitif), démonstratif. Noms propres et noms géographiques. L'apposition. Adverbes et compléments de temps. Propositions coordonnées. Propositions subordonnées. Quelques conjonctions de subordination. Régime de quelques verbes.

Vocabulaire : Mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation en relation avec les textes lus. Brèves rédactions. Mémorisation de courts poèmes. Chants. Thèmes et versions.

Lecture : textes choisis dans la collection « Meine kleine Bücherei ».

Rochat-Lohmann : Cours élémentaire d'allemand II (édition en deux volumes), leçons 13 à 24.

Anglais : 3 h. (à option avec l'italien).

Etude de la phonétique. Etude combinée de quelques éléments de vocabulaire et de grammaire. Entraînement à l'expression orale, formes simples et usuelles (utilisation des cartons illustrés, planches murales et illustrations du manuel).

Exercices : transcriptions et dictées phonétiques. Dictées orthographiques. Exercices grammaticaux. Chant. Récitation.

Vocabulaire, grammaire et lecture : dans le manuel.

Carpentier-Fialip : L'anglais vivant en images, volume I (Hachette).

Italien : 3 h. (à option avec l'anglais).

Même programme qu'en section mathématiques-sciences (cf. p. 32).

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 28).

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 31).

Mathématiques : 5 h.

Arithmétique (2 h.). Revision de la notion de fraction et des quatre opérations. Fractions généralisées. Rapports. Pour cent, pour mille. Quantités directement et inversement proportionnelles. Applications diverses.

Algèbre (2 h. pendant un semestre). Eléments de calcul algébrique généralisant les opérations de l'arithmétique. Nombres relatifs. Résolution de problèmes simples par l'arithmétique et par l'algèbre.

Géométrie (2 h.). Introduction concrète à la géométrie. Exercices pratiques, usage des instruments. Quelques propriétés de géométrie plane. Relation de Pythagore. Coordonnées cartésiennes.

Géométrie systématique : droite, segment, angle, perpendiculaires. Polygones, triangles. Cas particuliers. Cas d'égalité des triangles. Triangle isocèle, triangle rectangle. Somme des angles d'un triangle, d'un polygone simple.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Dessin géométrique : 1 h.

Dessin au crayon, à l'encre noire ou de couleur. Usage précis des instruments. Pointillés, hachures.

Sciences physiques et naturelles : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section mathématiques-sciences (cf. p. 33).

Musique : 1 h. (facultatif pour les garçons).

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

Travaux manuels : 2 h.

Même programme qu'en section mathématiques-sciences (cf. p. 33).

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 29).

CLASSE DE CINQUIÈME

(élèves de 14 à 15 ans)

Section latine

Français : 5 h.

Grammaire et stylistique (1/2 h.). Revisions. Etude de textes littéraires du point de vue grammatical. Stylistique. Versification : le rythme, les poèmes à forme fixe.

Orthographe (1/2 h.). Orthographe grammaticale et d'usage : revisions, cas spéciaux.

Vocabulaire (1/2 h.). La vie affective. Art dramatique (théâtre, cinéma). Le livre et les langages.

Lecture et récitation (1 1/2 h.). Lectures imposées, en marge du manuel : Molière : L'Avare ou les Précieuses ridicules. Corneille : Le Cid ou Horace ou Cinna. Rousseau : Les Confessions (souvenirs de jeunesse). Musset : une comédie. Balzac : un roman. Rabelais : Extraits (récits). Lectures proposées, en marge du manuel : Giraudoux : Intermezzo. Ramuz : La Guerre dans le Haut Pays. Hugo : Hernani. Tristan et Iseut. Mauriac : Le Mystère Frontenac. Maurois : Les Silences du Colonel Bramble. Marivaux : Le Jeu de l'Amour et du Hasard. Duhamel : Le Notaire du Havre.

Composition et expression orale (2 h.). Descriptions, analyse d'impressions. Lettres, comptes rendus, résumés, procès-verbaux.

Exercices de dissertation simple : recherche collective des idées et du plan, rédaction individuelle. Emploi des mots de liaison logique.

Souché et Lamaison : La grammaire nouvelle et le français III.

Guisan et Jeanrenaud : Memento de grammaire française.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Latin : 6 h.

Grammaire : revision et approfondissement du programme des deux premières années. Verbes impersonnels semi-déponents et défectifs. Verbes irréguliers. Adverbes. Prépositions. Conjonctions de coordination. Syntaxe d'accord. Syntaxe des cas. Emploi des pronoms et des pronoms adjectifs.

Exercices : § 268 à 385 du livre de 5^e.

Prosodie et métrique : L'hexamètre.

Vocabulaire : 7^e partie ; 2^e et 3^e parties.

Lecture : César : De Bello Gallico (une trentaine de chapitres). Cicéron : une Catilinaire et éventuellement : De Signis, Pro Roscio (Amerino ou De suppliciis). Ovide : éventuellement quelques pages.

Debeauvais : Exercices gradués - classe de 5^e (Belin).

Debeauvais : Grammaire abrégée (Belin).

Debeauvais : Vocabulaire gradué (Belin).

César : De Bello Gallico (Hachette).

Cicéron : Edition indiquée par le maître.

Hacquart, Dautry et Maisani : Guide romain antique (Hachette).

Allemand : 3 h.

Grammaire : révision et élargissement des éléments de la syntaxe et du vocabulaire. Révision de la morphologie. La proposition principale, ordre des termes, compléments de temps et de lieu. La proposition subordonnée : interrogative, conjonctive, complétive, circonstancielle, relative. Liste complète des verbes forts.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : Conversation. Thèmes d'imitation. Versions. Brèves rédactions.

Lecture : poèmes. Der deutsche Erzähler, Reihe : « Ich erzähle » (Didier). Meine kleine Bücherei (Payot). Schweizerisches Jugendschriftwerk.

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 1 à 17.

Grec : 5 h. (à option avec l'anglais et l'italien).

Grammaire : révision du programme de IV^e. Pronoms, verbes liquides, irréguliers, en μ . Début de l'étude des flexions irrégulières.

Exercices : N^{os} 63 à 114. Versions.

Vocabulaire : correspondant aux exercices N^{os} 63 à 127.

Lecture : Xénophon : analyse (choix).

Kaegi : Exercices (1^{re} partie).

Kaegi : Grammaire (revue par Perrenoud).

Anglais : 4 h. (à option avec le grec et l'italien).

Etude systématique du vocabulaire et de la grammaire. Lecture préparée et lecture cursive de textes en prose et en vers.

Exercices : dictées orthographiques. Transcriptions phonétiques. Rédactions et comptes rendus. Exercices grammaticaux et thèmes.

Vocabulaire et grammaire, p. 11 à 130 du manuel. Révision et approfondissement de la conjugaison. Etude de tous les verbes irréguliers.

Lecture : Textes suivis des collections Francke, Longmans, Collins.

Laffay et Kerst : England III (Masson).

Henchoz : English in Higher Forms.

Italien : 4 h. (à option avec le grec et l'anglais).

Grammaire : révision systématique du programme de la première année. Deuxième partie du manuel (syntaxe). Etude de la troisième partie (appendice) en fonction des lectures.

Vocabulaire : acquisition intuitive (cahier de vocabulaire).

Exercices : ceux du manuel. Versions. Rédactions en rapport avec les lectures. Quelques thèmes grammaticaux. Conversation : résumés des textes lus.

Lecture : Anthologie de textes littéraires. Voir aussi le programme de IV^e.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Culture grecque : 1 h. (aux non-hellénistes).

Notions de géographie du monde grec. Principaux événements de son histoire. Les institutions.

Histoire : 2 h.

Histoire générale et suisse, de 1789 à 1871.

Chevallaz : Histoire générale de 1789 à nos jours, p. 5 à 151.

Mathématiques : 4 h.

Arithmétique-algèbre (2 h.). Monômes et polynômes ; produits et puissances ; identités fondamentales. Carré, racine carrée. Radicaux du second degré. Division, mise en évidence. Fractions algébriques. Equations du 1^{er} degré à une inconnue, numériques et littérales.

Problèmes et graphiques. Introduction aux systèmes d'équations à deux inconnues.

Géométrie (2 h.). Initiation aux méthodes proprement géométriques à l'aide de pliages.

Géométrie déductive : initiation à l'idée de théorie géométrique (déduction logique ; théorème, hypothèse et conclusion ; axiome). L'égalité : symétrie axiale, droites perpendiculaires, distance d'un point à une droite. Symétrie centrale, parallèles. Mesures des angles. Propriétés élémentaires du triangle (cas d'égalité, triangle isocèle, triangle rectangle). Quadrilatères particuliers. Lignes principales du triangle, circonférence.

Schons : Traité d'algèbre élémentaire.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Anatomie et physiologie humaines : 2 h.

Les fonctions de relation : le squelette, la musculature, le système nerveux, les organes des sens.

Les fonctions de nutrition : la digestion, l'absorption, la circulation, la respiration, l'excrétion.

Les fonctions de reproduction.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Approfondissement des notions étudiées en 3^e et 4^e années. Perspective à vue et perspective construite (cavalière et centrale). Modelés par ombres et lumières, par la couleur : théorie des valeurs et des couleurs. Initiation à l'art non figuratif. Travaux d'imagination (composition, construction, illustration). Etude de la lettre (affiche). Dessin dicté et de mémoire. Procédés techniques nouveaux : aquarelle, fusain, camaïeu, gravure, modelage, céramique, mosaïque, entaille de plâtre. Présentation d'œuvres d'art.

Musique : 1 h.

Accords de trois et quatre sons. Solfèges à deux et trois voix. Chœurs à trois voix dans les styles harmonique, polyphonique et populaire. Chœurs mixtes à trois ou quatre voix. Initiation à la musique : la fugue, la suite, la sonate et la symphonie. Quelques œuvres modernes.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Gymnastique : 2 h.

Filles

Culture physique : balancement profond et complet. Exercices avec « engins à mains ». Exercices correctifs, respiratoires.

Engins : combinaisons d'exercices de rythme, de force, de courage et d'équilibre.

Athlétisme : recherche de la performance. Amélioration des performances.

Jeux : jeux d'équipes, étude du basketball.

Garçons

Culture physique : exercices d'entraînement, de formation générale.

Athlétisme : étude de la technique et amélioration des performances.

Concours, Coursés d'estafettes et courses-relais.

Engins : acquisition de la maîtrise du corps. Tests de difficultés.

Examens, concours.

Jeux : volleyball, basketball, football, handball.

Sports : selon possibilités.

Culture chrétienne : 1 h. fac.

Le cours facultatif de culture chrétienne comporte à la fois des leçons sur les thèmes prévus au programme, et des entretiens consacrés aux problèmes que la foi et la vie posent aux adolescents.

Exemples de thèmes : la grâce, la souveraineté de Dieu et la liberté de l'homme, la science et la foi, le scepticisme, la tolérance, le mysticisme, le mal et la souffrance, la mort, la destinée de l'homme, beautés littéraires de la Bible, Bible et œuvres d'art, etc..

Entretiens : les entretiens portent soit sur la matière des leçons, soit sur certains sujets d'actualité tels que pièces de théâtre, livres, événements locaux ou mondiaux examinés à la lumière de l'Évangile.

Section langues modernes

Français : 5 h.

Même programme qu'en section latine (voir p. 36).

Allemand : 4 h.

Grammaire : fin de l'étude de la morphologie du verbe. Les différentes propositions subordonnées. Emploi du subjonctif. Le discours indirect. Liste complète des verbes forts.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Familles de mots. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation. Thèmes d'imitation. Versions. Brèves rédactions.

Lecture : Märchen und Schwänke (Payot). Abenteuer und Sagen (Payot). Siegfrieds Liebe und Tod (Didier). Peter Schlemihl (Didier). Deutsche Balladen (Payot) : Erlkönig ; der weisse Hirsch ; die Grenadiere ; der König von Thule.

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 7 à 25.

Anglais : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 37).

Italien : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Géographie : 2 h.

URSS.

Asie : géographie physique : principales chaînes de montagnes, grands fleuves. Les climats : Asie sèche, Asie des moussons. Grandes routes

continentales et maritimes. Populations, races et religions.

Etude des pays suivants : Inde, Chine, Japon, pays du Sud-Est, un ou deux pays islamiques, Israël.

Suisse : géographie économique : étude du commerce extérieur.

Rebeaud : Géographie universelle.

Rebeaud : Géographie de la Suisse.

Mathématiques : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Anatomie et physiologie humaines : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Culture chrétienne : 1 h. fac.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Section mathématiques-sciences

Français : 6 h.

Même programme qu'en section latine (voir p. 36), mais avec $\frac{1}{2}$ h. de grammaire et $\frac{1}{2}$ h. d'orthographe de plus.

Allemand : 3 h.

Grammaire : révision et élargissement des éléments de la syntaxe et du vocabulaire. Révision de la morphologie. La proposition principale, ordre des termes, compléments de temps et de lieu. La proposition subordonnée interrogative, conjonctive. Verbes forts.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Familles de mots. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation. Thèmes d'imitation. Versions. Brèves rédactions.

Lecture : Poèmes. Der deutsche Erzähler, Reihe : « Ich erzähle » (Didier). Meine kleine Bücherei (Payot). Schweizerisches Jugendschriftwerk.

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 1 à 12.

Anglais : 3 h. (à option avec l'italien).

Suite de l'étude de la grammaire et du vocabulaire. Lectures.

Exercices : dictées orthographiques. Transcriptions phonétiques. Explications de textes. Rédactions et résumés. Exercices grammaticaux.

Vocabulaire et grammaire : leçons 1 à 24 du manuel.

Lecture : Brochures de la collection : The New Method Supplementary Readers (Longmans) et de la collection Francke.

Eckersley : Essential English for Foreign Students, Book II.

Italien : 3 h. (à option avec l'anglais).

Grammaire : étude de la morphologie et des points les plus importants de la syntaxe (manuel : 1^{re} et 2^e parties). Verbes forts et irréguliers.

Vocabulaire : acquisition intuitive (cahier de vocabulaire).

Exercices : ceux du manuel. Versions. Exercices de conversation et de rédaction en rapport avec les lectures.

Lecture : choix de textes littéraires faciles, par ex. Collezione di testi italiani (Francke) : Prose moderne III, Prose moderne II, Pinocchio.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Mathématiques : 6 h.

Arithmétique-algèbre (3 h.). Partages proportionnels; intérêt et escompte; graphiques. Carré; racine carrée; radicaux du second degré. Classification des nombres. Usage du symbole « valeur absolue ». Monômes et polynômes; produits et puissances; identités fondamentales. Division, mise en évidence. Fractions algébriques. Equations du 1^{er} degré à une inconnue, numériques et littérales. Problèmes et graphiques. Systèmes du 1^{er} degré à 2 inconnues, numériques et monoparamétriques; quelques systèmes à plus de 2 inconnues. Problèmes numériques.

Géométrie (3 h.). L'égalité (suite du programme de 4^e): symétrie centrale, parallèles. Axiome d'Euclide. Mesure des angles. Propriétés

élémentaires du triangle (cas d'égalité, triangle isocèle, triangle rectangle). Quadrilatères particuliers. Lignes principales du triangle. Circonférence.

La proportionnalité. Arcs et angles ; angles inscrits. Aire des polygones simples ; aire du cercle.

Etude directe et indirecte des lieux géométriques. Application aux constructions et discussions. Rapport de section. Théorème de Thalès. Homothétie et similitude ; cas de similitude. Rapport des aires des figures semblables. Relations métriques dans la circonférence et le triangle rectangle. Puissance. Multiplication d'un segment par racine carrée de n .

Schons : Traité d'algèbre élémentaire.
D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Dessin géométrique : 1 h.

Application directe et pratique du cours de géométrie. Usage des instruments. Constructions élémentaires. Déplacements de quelques figures. Composition de deux symétries axiales d'axes parallèles ou d'axes concourants.

Anatomie et physiologie humaines : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Physique : 2 h.

Mécanique : états de la matière. Hypothèse moléculaire.

Statique des solides : Force. Forces concourantes et parallèles. Leviers. Moment d'une force. Notion de couple. Poids d'un corps. Equilibre des solides. Balance. Poids spécifiques et densité. Travail et puissance. Conservation du travail et rendement. Machines simples : plan incliné, poulies, etc.

Statique des fluides : Propriétés des liquides. Pression. Transmission des pressions. Equilibre des liquides. Théorème d'Archimède. Propriétés des gaz. Pression des gaz et loi de Boyle-Mariotte. Pression atmosphérique. Théorème d'Archimède appliqué aux gaz.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Chemise de nuit. Pullover, socquettes ou chaussons de sport. Boutonniers. Raccourcissage : pièce à un et deux angles.

Garçons

Travail du bois : confection de quelques objets d'essences diverses, avec assemblages simples ; travaux de finition.

Travail du métal : utilisation des métaux usuels ; confection d'objets divers et d'appareils (sciences) ; recherches personnelles.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Culture chrétienne : 1 h. fac.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Section générale sous-section littéraire

Français : 6 h.

Grammaire et stylistique (1 h.). Revisions. Versification : structure du vers. Eléments d'étymologie et de sémantique.

Orthographe (1 ½ h.). Orthographe grammaticale et d'usage ; nombreux exercices. Dictées préparées ou non.

Vocabulaire (½ h.). La vie affective. Art dramatique (théâtre, cinéma). Le livre et les langages.

Lecture, récitation et littérature (2 h.). Lectures imposées : Rabelais : extraits. Molière : une comédie. Hugo : une pièce. Ramuz : un roman. Lectures proposées : Duhamel : un roman. Des contes orientaux. Beaumarchais : Le Barbier de Séville ou le Mariage de Figaro. E. Rostand : Cyrano de Bergerac. Maurois : Les Silences du Colonel Bramble. Laye : l'Enfant noir. Un roman policier.

Composition et expression orale (1 h.). Proverbes et maximes à discuter ; portraits de personnages littéraires ; analyses d'impressions. Lettres. Résumés. Conférences et forums.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Culture antique : 1 h. fac.

Allemand : 3 h.

Grammaire : révision et développement du programme de 4^e. Compléments de temps et de lieu. Infinitif complément. Auxiliaires de mode. Le passif. Verbes forts et mixtes.

Vocabulaire : cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : Thèmes d'imitation. Dictées. Versions. Résumés oraux et écrits. Exercices de correspondance. Brèves rédactions. Jeux dramatiques. Audition de disques.

Lecture : Emil und die Detektive (Didier). Justus von Liebig (Didier). Diesel (Didier). Lisa Wenger : Kasper (SJW). Märchen und Schwänke (Payot). Von Helden und Narren (Payot). Till Eulenspiegel (Didier).

Le manuel sera indiqué par le maître.

Anglais : 2 h. fac. (à choix avec l'italien).

Revision et continuation du programme de IV^e année.

Exercices : Dictées orthographiques. Transcriptions phonétiques. Exercices grammaticaux. Chant. Récitation.

Vocabulaire et grammaire : leçons 1 à 29 du manuel.

Lectures : Longmans' Supplementary Readers, grades 3 et 4.

Carpentier-Fialip : L'anglais vivant en images, volume II (Hachette).

Italien : 2 h. fac. (à choix avec l'anglais).

Grammaire : verbes forts et irréguliers. 2^e et 3^e parties du manuel, en fonction des lectures.

Vocabulaire : acquisition intuitive (cahier de vocabulaire).

Exercices : ceux du manuel. Lecture cursive.

Lecture : textes modernes. Journaux illustrés.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en section de langues modernes (cf. p. 40).

Mathématiques : 6 h.

Arithmétique (2 h.). Moyennes, mélanges, alliages, intérêts. Fonction linéaire. Graphiques. Racine carrée. Calcul approché.

Algèbre (2 h.). Monômes et polynômes. Opérations. Mise en évidence. Equations du 1^{er} degré à une inconnue. Nombreux exercices. Problèmes numériques, Inéquations numériques du 1^{er} degré. Exemples simples. Fractions rationnelles, simplification, opérations.

Géométrie (2 h.). Symétries relativement à un point, à une droite. Le cercle. Angles inscrits. Polygones réguliers simples. Notions sur le raisonnement géométrique. Lieux géométriques simples. Théorème de Thalès, homothétie. Similitude. Aire des polygones simples. Relations métriques dans le triangle rectangle et le cercle.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Dessin géométrique : 2 h.

Problèmes graphiques en relation avec les leçons de géométrie. Quelques raccordements simples. Translations, rotations. Tracé de quelques courbes : ellipse, parabole, hyperbole, cycloïde. Usage du pistolet. Dessin et cotation de quelques pièces simples.

Anatomie et physiologie humaines : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Physique : 2 h.

Mécanique : Etats de la matière. Hypothèse moléculaire.

Statique des solides : Force. Forces concourantes et parallèles. Leviers. Moment d'une force. Notion de couple. Poids d'un corps. Equilibre des solides. Balance. Poids spécifique et densité. Travail et puissance. Conservation du travail et rendement.

Machines simples : plan incliné, poulies, etc.

Statique des fluides : Propriétés des liquides. Pression. Transmission des pressions. Equilibre des liquides. Théorème d'Archimède. Propriétés des gaz. Pression atmosphérique. Théorème d'Archimède appliqué aux gaz. Pression des gaz et loi de Boyle-Mariotte.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Musique : 1 h. fac.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Même programme qu'en sous-section litt. (cf. p. 49).

Garçons

Travail du bois : assemblages simples appliqués à quelques objets.

Tournage. Sculpture.

Travail du métal : tracer, scier, limer, marteler, riveter. Objets simples en métaux divers.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Culture chrétienne : 1 h. fac.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Section générale **sous-section littéraire**

Français : 7 h.

Grammaire et stylistique (1 h.). Revisions. Versification : structure du vers. Eléments d'étymologie et de sémantique.

Orthographe (1 ½ h.). Orthographe grammaticale et d'usage ; nombreux exercices. Dictées préparées ou non.

Vocabulaire (½ h.). La vie affective. Art dramatique (théâtre, cinéma). Le livre et les langages.

Lecture, récitation (1 ½ h.). Lecture de textes préparant à la composition.

Lectures imposées, en marge du manuel : Corneille : une tragédie. Hugo : une pièce.

Lectures proposées : Ramuz : La Guerre dans le Haut Pays ou Farinet. Duhamel : un roman. Colette : Paix chez les Bêtes. Rostand : Cyrano de Bergerac. Balzac : un roman ou une nouvelle.

Composition (2 ½ h.). Descriptions ; analyses d'impressions. Correspondance courante ; comptes rendus ; résumés ; procès-verbaux. Analyses de textes : exercices dirigés. Nombreux exercices d'expression orale.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Culture littéraire : 1 h.

L'Iliade, l'Odyssée, une tragédie antique. L'Enéide. Les Nibelungen. Don Quichotte. Une tragédie de Shakespeare.

Allemand : 3 h.

Même programme qu'en sous-section technique (cf. p. 44).

Anglais : 3 h. (à option avec l'italien).

Revision et continuation du programme de IV^e année. Etude de la conjugaison.

Travaux : dictées orthographiques. Transcriptions phonétiques. Exercices et thèmes en rapport avec le programme de grammaire. Petites rédactions. Chant. Récitation.

Vocabulaire et grammaire : leçons 1 à 48 du manuel.

Lecture : P. M. Richard : « L'anglais par l'action (Hachette). Longmans' Simplified English Series et textes faciles de la collection Francke.

Carpentier-Fialip : L'anglais vivant (grands commençants) (Hachette).

Italien : 3 h. (à option avec l'anglais).

Grammaire : étude de la morphologie et des points les plus importants de la syntaxe (manuel : 1^{re} et 2^e parties). Verbes forts et irréguliers.

Vocabulaire : acquisition intuitive (cahier de vocabulaire).

Exercices : ceux du manuel. Versions. Rédactions en rapport avec les lectures. Conversation.

Lecture : Collezione di testi italiani (Francke) : Nobili : Memorie lontane ; Alfieri : La Vita. Auteurs contemporains.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 40).

Mathématiques : 3 h.

Monômes et polynômes. Opérations. Mise en évidence. Equations du premier degré à une inconnue. Problèmes numériques. Fractions rationnelles, simplification, opérations. Résolution d'équations contenant l'inconnue en dénominateur. Fonction linéaire. Graphiques. Recherche des carrés et des racines à l'aide des tables. Usage des tables d'inverses et d'intérêt. Notions historiques.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Anatomie et physiologie humaines : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 38).

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Musique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Chemise de nuit. Pullover ou socquettes ou chaussons de sport. Boutonniers. Racommodage : pièce à un ou deux angles.

Garçons

Même programme qu'en sous-section technique (cf. p. 46-47).

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

Culture chrétienne : 1 h. fac.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 39).

CLASSE DE SIXIÈME

(Elèves de 15 à 16 ans)

Section latine

Français : 5 h.

Grammaire et stylistique (½ h.). Revisions. Etude de textes littéraires du point de vue grammatical. Versification. Rhétorique. Etude des styles. Notions d'histoire de la langue.

Orthographe (½ h.). Orthographe grammaticale, orthographe d'usage.

Vocabulaire (½ h.). La vie morale, les caractères, la vie de l'esprit. Arts et littérature.

Lecture et récitation (1 ½ h.). Lectures imposées, en marge du manuel: Racine: Andromaque ou Britannicus ou Athalie. Voltaire: Contes. Molière: Le malade imaginaire ou Les Femmes savantes. Ramuz: un roman ou quelques nouvelles. Saint-Exupéry: Terre des hommes. Une pièce de théâtre de Claudel, de Giraudoux ou d'Anouilh.

Lectures proposées, en marge du manuel :

R. Martin du Gard : Jacques Thibault (1 vol. Gallimard). Giraudoux : Siegfried. Anouilh : Antigone ou L'Alouette. Montherlant : théâtre choisi (Vaubourdolle). Claudel : L'Annonce faite à Marie. Malraux : Le temps du mépris. Saint-Exupéry : Vol de nuit. Supervielle : L'arche de Noë.

Composition et expression orale (2 h.). Descriptions. Lettres. Comptes rendus, résumés. Portraits de personnages littéraires. Etude d'un aspect d'une œuvre littéraire. Analyses de textes entièrement rédigés. Dissertations simples.

Souché et Lamaison : La Grammaire nouvelle et le français III.
Guisan et Jeanrenaud : Memento de grammaire française.
 D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Latin : 6 h.

Morphologie : toutes les flexions. Conjonctions de subordination. Propositions complément d'objet : infinitif et proposition infinitive, interrogation indirecte, propositions compléments d'objet au subjonctif, à l'indicatif avec quod. Propositions compléments circonstanciels. Propositions relatives. Concordance des temps. Participe, gérondif et adjectif verbal. Style indirect.

Exercices : correspondant aux règles de syntaxe.

Vocabulaire : 4^e, 5^e, 6^e parties.

Lecture : Virgile : l'Enéide (environ 500 vers). Tite-Live : une vingtaine de pages.

Debeauvais : Exercices gradués - classe de 5^e (Belin).
Bebeauvais : Grammaire abrégée (Belin).
Debeauvais : Vocabulaire gradué (Belin).
Virgile : L'édition sera indiquée par le maître.
Tite-Live : L'édition sera indiquée par le maître.

Allemand : 3 h.

Grammaire : révision et élargissement de la syntaxe. Subordonnée relative ; subordonnée infinitive. L'infinitif complément. Auxiliaires de mode. Le passif. Emploi du subjonctif. Le discours indirect. Les participes et leur emploi. Régime des verbes.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation. Rédactions. Thèmes et versions. Poèmes.

Lecture : Der deutsche Erzähler, Reihe : « Ich erzähle » (Didier).
 Meine kleine Bücherei (Payot). Collection germanique (Hachette).

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 18 à 34.

Grec : 5 h. (à option avec l'anglais et l'italien).

Grammaire : révision générale. Étude systématique des flexions irrégulières. Mots invariables. Syntaxes des cas et de la phrase complexe. Emploi de l'infinitif et du participe.

Versions.

Lecture : Homère : Odyssée. Xénophon : Morceaux choisis. Hérodote : Morceaux choisis. Socrate de Platon.

Kaegi : Exercices (1^{re} partie).

Kaegi : Grammaire (revue par Perrenoud).
Dictionnaire grec-français.

Anglais : 4 h. (à option avec le grec et l'italien).

Révision systématique de la grammaire. Lecture préparée et cursive de textes en prose et en vers.

Exercices : dictées orthographiques. Rédactions et comptes rendus. Exercices grammaticaux et thèmes. Récitation.

Grammaire : étude complète du pluriel, de l'article, des nombres, du génitif et des pronoms. Révision de la morphologie des verbes réguliers et irréguliers.

Lectures : poèmes et nouvelles tirées d'anthologies telles que The Golden Treasury (World's Classics), Selections from Wordsworth (Kings Treasuries.), des collections Francke, Longmans, etc.

Laffay et Kerst : England III (Masson) p. 131 à la fin.

Henchoz : English in Higher Forms.

Italien : 4 h. (à option avec le grec et l'anglais).

Grammaire : étude et révision complète du manuel. Notions de grammaire historique et de linguistique. Le vers italien.

Vocabulaire : Cahier : familles de mots, italianismes, termes caractéristiques.

Exercices : révision des exercices du manuel. Versions. Thèmes. Compositions. Conversation.

Littérature : les grandes lignes de la littérature italienne.

Lecture : Dante : Divina Commedia (Inferno). Manzoni : Promessi Sposi. Leopardi : Canti. Auteurs modernes : Capuana, Panzini, Silone. Bontempelli, Pirandello.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Gustarelli : Storia della letteratura italiana (Signorelli).

Culture grecque : 1 h. (aux non-hellénistes).

Quelques aspects de la littérature : Homère, une tragédie. Socrate vu par Platon.

Histoire : 3 h.

Histoire générale et suisse de 1871 à nos jours. Etude d'ensemble des institutions politiques suisses.

Chevallaz : Histoire générale de 1789 à nos jours, p. 152 à 372.

Géographie : 1 h.

Géographie physique : notions générales : forme et situation cosmique de la terre. Rotation et translation de la terre. Leurs effets. Longitude, latitude. Problèmes de la projection.

Atmosphère : température de l'air, pressions atmosphériques, vents, pluies. Exercices sur des types de climats.

Hydrographie.

Relief : creusement et accumulation. Formes de glaciation et de nivation.

Volcanisme.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Mathématiques : 4 h.

Arithmétique-algèbre : (2 h.). Systèmes du 1^{er} degré à 2 inconnues, numériques et monoparamétriques ; quelques systèmes à plus de 2 inconnues, problèmes numériques. Equations du second degré à une inconnue, discussions. Systèmes du second degré à 2 inconnues. Problèmes numériques.

Géométrie (2 h.). La proportionnalité. Arcs et angles. Angles inscrits. Aire des polygones simples. Aire du cercle.

Etude directe et indirecte des lieux géométriques. Applications aux constructions et discussions. Rapport de section. Théorème de Thalès. Homothétie et similitude. Rapports des aires des figures semblables. Relations métriques dans la circonférence, le triangle rectangle et le triangle quelconque. Puissance. Revision de géométrie plane.

Schons : Traité d'algèbre élémentaire.

D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Physique : 2 h.

Mécanique : états de la matière. Phénomènes physiques et chimiques. Hypothèse moléculaire.

Statique des solides : force. Forces concourantes. Plan incliné. Leviers. Moment d'une force. Poids d'un corps. Equilibre des solides. Poids spécifique et densité. Travail et puissance. Conservation du travail et rendement.

Statique des fluides : propriétés des liquides. Pression. Transmission des pressions. Equilibres des liquides. Théorème d'Archimède. Propriétés des gaz. Pression atmosphérique. Théorème d'Archimède appliqué aux gaz. Pression des gaz. Loi de Boyle-Mariotte.

Chaleur : température. Thermomètres. Dilatation. Quantité de chaleur. Chaleur spécifique. Changement d'état. L'énergie.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 1 h.

Approfondissement des notions étudiées en 4^e et 5^e. Perspective à vue. Perspective construite (cavalière et centrale). Modelés par ombres et lumières, par la couleur : théorie des valeurs et des couleurs.

Initiation à l'art non figuratif. Travaux d'imagination (composition, construction, illustration).

Etude de la lettre (affiche). Dessin dicté et de mémoire.

Procédés techniques nouveaux, aquarelle, fusain, camaïeu, gravure, modelage, céramique, mosaïque, entaille de plâtre.

Présentation d'œuvres d'art.

Gymnastique : 2 h.

Filles

Culture physique : revision du programme complet des balancements, travail par groupe.

Engins et athlétisme : comme en 5^e année.

Jeux : jeux d'équipes, étude du volley-ball.

Garçons

Culture physique : exercices d'entraînement et de formation générale. Athlétisme : contrôle de la technique et des performances. Epreuves de base. Concours. Lancer du disque et du javelot. Courses d'estafettes et courses-relais.

Engins : exercices plus difficiles. Examens, concours.

Jeux : volleyball, basketball, football, handball. Rencontres internes et externes.

Sports : selon possibilités.

Culture chrétienne : 1 h. fac. (pendant le 1^{er} semestre).

Suite du programme de 5^e année.

Section langues modernes

Français : 5 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 49).

Allemand : 4 h.

Grammaire : revision et élargissement de la syntaxe. Emploi des participes. L'adjectif et le participe employés comme noms. Régime des verbes. Verbes se construisant avec une préposition. Verbes factitifs.

Verbes à particule. Régime des adjectifs. Adjectifs se construisant avec une préposition. Gradation de l'adjectif. Compléments du nom. Revision des verbes forts et mixtes.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Familles de mots. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : Conversation. Rédactions. Correspondance familière. Thèmes et versions.

Lecture : Eichendorff : Aus dem Leben eines Taugenichts (Didier). Brecht : Kalendergeschichten (Rororo). Rilke : Cornet (Hachette). Erlebnisse und Schicksale (Payot). Deutsche Balladen (Payot) : Der Sänger, Alte Schweizer, Der Handschuh, Der Schweizer. Schiller : Wilhelm Tell (Acte 1, sc. 1 ; acte III, sc. 3 ; acte IV, sc. 2).

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 26 à 43.

Anglais : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 51).

Italien : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 51).

Histoire : 3 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Géographie : 2 h.

Géographie physique : notions générales : forme et situation cosmique de la terre. Rotation et translation de la terre. Leurs effets. Longitude, latitude. Problèmes de la projection.

Atmosphère : température de l'air, pressions atmosphériques, vents, pluies. Exercice sur des types de climats.

Hydrographie.

Relief : creusement et accumulation. Formes de glaciation et de nivation.

Volcanisme.

Exercices de lecture de cartes.

Caractères généraux des cinq continents. Etude comparée.

Géographie économique : étude de quelques productions du sol et du sous-sol :

blé, riz, sucre, coton, caoutchouc, laine, élevage ;

charbon, pétrole, électricité, uranium ; fer et acier.

Géographie des transports. Révolutions industrielle et agricole.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Mathématiques : 4 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Physique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Dessin : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Musique : 1 h.

Solfèges à deux et trois voix. La modulation. Chœurs à trois voix dans les styles harmonique, polyphonique et populaire.

Chœurs mixtes à trois ou quatre voix.

Initiation à la musique : la musique romantique et la musique moderne.

Le poème symphonique, la musique dramatique.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Culture chrétienne : 1 h. fac. (pendant le premier semestre).

Suite du programme de 5^e année.

Section mathématiques-sciences

Français : 5 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 49).

Allemand : 3 h.

Grammaire : la proposition subordonnée : complétive, circonstancielle, relative. La subordonnée infinitive. L'infinitif complément. Auxiliaires de mode. Le passif. Emploi du subjonctif. Le discours indirect.

Vocabulaire : mémorisation du vocabulaire des leçons. Cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : conversation. Rédactions. Thèmes et versions. Poèmes.

Lecture : Der deutsche Erzähler, Reihe : « Ich erzähle » (Didier). Meine kleine Bücherei (Payot). Collection germanique (Hachette).

Bonard & Hübscher : Cours supérieur d'allemand, leçons 13 à 25.

Anglais : 2 h. (à option avec l'italien).

Suite et revision du programme de grammaire. Lecture.

Exercices : dictées orthographiques. Exercices et thèmes grammaticaux. Explications de textes. Rédactions. Récitation.

Vocabulaire et grammaire : leçons 25 à 36 du manuel.

Lecture : textes suivis des collections Francke et Longmans.

Eckersley : Essential English for Foreign Students. Book II.

Italien : 2 h. (à option avec l'anglais).

Grammaire : Revision générale du manuel.

Vocabulaire : acquisition intuitive par la lecture.

Exercices : résumés oraux des textes lus. Quelques compositions.

Lecture : textes modernes, p. ex. Panzini, Bontempelli, Buzzati. Journaux (p. ex. Oggi).

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 3 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Géographie : 1 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Mathématiques : 7 h.

Arithmétique-algèbre : (3 h.). Progressions arithmétiques et géométriques. Application aux intérêts composés et annuités. Logarithmes. Règle à calcul. Equations du second degré à une inconnue. Discussion d'équations littérales. Systèmes du second degré à deux inconnues. Problèmes numériques et littéraux.

Géométrie : (4 h.). La proportionnalité, les lieux géométriques (suite du programme de 5^e) : applications diverses ; constructions de quantités proportionnelles ; axe radical de deux circonférences ; relations métriques dans le triangle quelconque, formule de Héron. Construction des polygones réguliers. Evaluation du nombre π .

Revision de géométrie plane.

Introduction à la trigonométrie : définition des rapports angulaires. La circonférence trigonométrique ; représentation graphique. Angle aigu : relations entre les rapports angulaires d'un même angle et de deux angles complémentaires. Constitution des tables et usage pratique. Résolution du triangle rectangle.

Géométrie dans l'espace : droites et plans parallèles, droites et plans perpendiculaires. Lieux géométriques. Les trois symétries, l'homothétie. Polyèdres élémentaires. Cônes et cylindres de révolution. Volume des solides prismatiques et pyramidaux. Corps ronds.

Schons : Traité d'algèbre élémentaire.
D'autres manuels seront indiqués par le maître.

Dessin géométrique : 2 h.

Résolution graphique de problèmes de géométrie plane : quadrature, transformation par homothétie, lieux, constructions de polygones réguliers. Méthode de Monge. Polyèdres réguliers. Prismes et pyramides. Quelques principes de perspective cavalière. Section de polyèdres simples par des plans verticaux et debout. Vraie longueur d'un segment ; méthode des rotations ou des rabattements ; développements de solides simples.

Sciences naturelles expérimentales : 2 h.

Initiation aux techniques d'observation et expérimentales.

Microscopie : techniques microscopiques. Protozoaires. Vers (évent.). Anatomie végétale. Moisissures. Algues. Bactéries.

Dissections zoologiques : lombric, escargot, arthropodes, poisson, grenouille, oiseau (évent.), mammifère. Etude comparative de la dentition, des crânes, des membres et ceintures.

Exercices de physiologie végétale et animale : constituants chimiques des êtres vivants. Digestion. Sang et circulation. Respiration. Excrétion. Osmose et absorption végétale. Photosynthèse.

Détermination d'animaux et de plantes : Insectes. Poissons. Batraciens. Reptiles. Oiseaux. Angiospermes et gymnospermes.

Chapitres se rapportant aux exercices pratiques : relations des êtres vivants avec leur milieu. Notion de cycle. Parasitisme. Symbiose, etc.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Physique : 3 h. (travaux pratiques compris).

Chaleur : température. Thermomètres. Dilatation. Loi de Gay-Lussac. Loi des gaz parfaits. Quantité de chaleur. Chaleur spécifique. Changements d'état. L'énergie.

Electricité : générateurs et récepteurs de courant. Effets calorifiques, magnétique et chimique. Etude pratique de quelques grandeurs : intensité, résistance, différence de potentiel, énergie et puissance.

Optique : Propagation rectiligne de la lumière. Ombres et pénombres. Lois de la réflexion. Principe du retour inverse de la lumière. Miroir plan. Objets et images réels et virtuels. Notion de réfraction. Lentilles convergentes et divergentes. Loupe.

Travaux pratiques (1 h.). Sujets obligatoires : forces concourantes, dynamomètre. Moment des forces, forces parallèles, leviers. Balance, poids spécifique. Densité des solides et des liquides. Plan incliné, machines simples. Loi de Boyle-Mariotte, loi de Gay-Lussac-Charles. Dilatation des solides et des liquides. Calorimétrie : chaleur spécifique, changement d'état.

Sujets à choix : lentilles convergentes. Instruments d'optique. Photographie. Mesures de résistances électriques. Transformateurs électriques.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Chimie : 2 h.

Réactions chimiques. Corps simples et corps composés. Molécules et atomes. Notations chimiques et équations. Valence. Nomenclature. Conditions des réactions. Réaction exo- et endothermiques. Electrolyse.

Chimie descriptive : oxygène. Acides, bases et sels. Hydrogène, eau, azote, air, ammoniacque, carbone, oxydes de carbone. Lois pondérales et volumétriques. Applications numériques.

Compléments éventuels : métaux usuels. Chlore. Soufre. Principaux acides et sels dérivés. Gaz de houille. Notions de chimie organique.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Culture chrétienne : 1 h. fac. (pendant le premier semestre).

Suite du programme de 5^e année.

Section générale **sous-section technique**

Français : 6 h.

Grammaire et stylistique (1 ½ h.). Revision. Versification (le rythme, les poèmes à forme fixe). Éléments de rhétorique, quelques figures de style, images, etc. Notions d'histoire de la langue.

Orthographe (1 h.). Dictées préparées ou non.

Vocabulaire (½ h.). La vie morale, les caractères. La vie de l'esprit. Arts et littérature.

Lecture, récitation et littérature (2 h.). Lectures imposées : une tragédie grecque. Corneille ou Racine : une pièce. Une œuvre des trente dernières années.

Lectures proposées : Molière : Don Juan. Giraudoux : une pièce. Tristan et Iseut. Une œuvre de Shakespeare. Un roman de St-Exupéry.

Composition et expression (1 h.). Discussion d'une idée ou d'un thème donnés. Descriptions imaginaires. Jugements. Lettres. Résumés, procès-verbaux. Conférences et forums.

Allemand : 3 h.

Grammaire : révision du programme. Complément de grammaire et de syntaxe. Révision des verbes forts et mixtes.

Vocabulaire : cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : résumés écrits et oraux. Exercices de conversation. Rédaction de rapports. Correspondance familière et lettres d'affaires. Audition de disques.

Lecture : Lohengrin (Didier). L. Thoma : die Lausbubengeschichten (Rororo 63). Komm nach Hamburg (Hachette : Collection germanique).

Le manuel sera indiqué par le maître.

Anglais : 2 h. fac. (à choix avec l'italien).

Révision du programme de grammaire et de la conjugaison. Étude d'une centaine de verbes irréguliers. Lecture.

Exercice : dictées orthographiques. Exercices grammaticaux. Études de textes. Petites rédactions.

Vocabulaire et grammaire : leçons 29-45 du manuel.

Lecture : P. M. Richard : « L'anglais par l'action » (Hachette). Longmans' Simplified English Series. Francke English Texts (textes faciles).

Carpentier-Fialtip : L'anglais vivant en images, volume II.

Italien : 2 h. fac. (à choix avec l'anglais).

Grammaire : révision générale, en fonction des lectures.

Vocabulaire : acquisition intuitive (cahier de vocabulaire).

Exercices : les exercices les plus importants du manuel (l'infinitif complément, le subjonctif, le conditionnel).

Lecture : anthologie de textes modernes. Journaux.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Histoire : 3 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Mathématiques : 6 h.

Arithmétique-algèbre (3 h.). Systèmes d'équations numériques à deux inconnues. Résolution graphique. Problèmes numériques, quelques exemples littéraux. Calculs par logarithmes. Règle à calcul.

Equations numériques du 2^e degré. Interprétation graphique. Formule de résolution. Problèmes numériques et littéraux. Etude graphique de quelques fonctions simples. Applications diverses. Revision des propriétés des puissances. Exposants négatifs et fractionnaires. Progressions arithmétique et géométrique. Application aux intérêts composés, aux annuités et aux logarithmes.

Revision générale.

Géométrie (3 h.)

Trigonométrie : rapports angulaires de l'angle aigu. Usage des tables. Relations entre rapports angulaires d'un même angle et de deux angles complémentaires. Calculs relatifs au triangle rectangle. Nombreuses applications. Rapports angulaires de l'angle obtus. Aire du triangle.

Géométrie dans l'espace : le plan dans l'espace, détermination (étude intuitive). Parallélisme dans l'espace. Théorème de Thalès. Perpendicularité, distance, angle de deux droites ou de deux plans, angle d'une droite et d'un plan. Projections et coordonnées dans l'espace. Lieux géométriques. La sphère. Solides géométriques principaux : prismes, pyramide, cylindre, cône de révolution ; solides réguliers, solides sphériques. Propriétés principales, aire et volume.

Revision générale : problèmes.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Dessin géométrique : 2 h.

Résolution de problèmes graphiques plans. Projections orthogonales. Méthode de Monge. Quelques principes de perspective cavalière, représentation d'un solide simple donné par son épure ou des coordonnées, et passage inverse. Développement de solides simples. Etude intuitive.

Dessin technique : Mise en épure d'organes simples de machines. Cotation. Quelques conventions relatives au taraudage, au filetage, etc. Présentation d'une épure, cartouche, écriture.

Physique : 2 h.

Chaleur : température. Thermomètres. Etude pratique des dilatations. Quantité de chaleur. Chaleur spécifique. Etude pratique des changements d'état. L'énergie.

Electrodynamique : générateurs et récepteurs de courant. Effets calorifique, magnétique et chimique. Etude pratique des grandeurs électriques : intensité, résistance, différence de potentiel, énergie et puissance.

Optique : propagation rectiligne de la lumière. Ombres et pénombres. Lois de la réflexion. Principe du retour inverse de la lumière. Miroir plan, miroir sphérique. Notions de réfraction. Lentilles convergentes et divergentes. Notions sur les instruments d'optique.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Chimie : 2 h.

Réactions chimiques. Corps simples et corps composés. Molécules et atomes. Notations chimiques et équations. Valence. Nomenclature. Conditions des réactions. Réactions exo- et endothermiques. Electrolyse.

Chimie descriptive : eau. Air. Oxygène. Hydrogène. Soufre. Acide sulfurique. Chlorure de sodium. Acide chlorhydrique. Soude caustique. Azote. Acide azotique. Ammoniaque. Action des principaux acides sur quelques métaux. Sels. Carbone. Oxydes de carbone. Gaz de houille. Compléments éventuels :

Métaux usuels. Introduction à la chimie organique.

Travaux pratiques de physique et de chimie : 2 h.

Dynamomètres et pesons. Leviers. Balances. Poids spécifique. Hydrostatique. Densité des corps solides et liquides. Plan incliné. Poulies et palans. Engrenages. Thermométrie. Lentilles. Instruments optiques. Photographie. Mesures de résistances électriques. Machines électriques. Transformateurs. Redresseurs. Cellules photoélectriques. Electrolyses. Eau. Préparations de gaz. Connaissance des principaux acides et de leurs sels. Soude. Ammoniaque. Fermentation alcoolique et distillation.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 55).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Même programme qu'en sous-section littéraire (cf. p. 64).

Garçons

Création d'objets selon idées personnelles ou modèles choisis dans le programme S. S. T. M. et R. S.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Culture chrétienne : 1 h. fac. (pendant le premier semestre).

Suite du programme de 5^e année.

Section générale

Sous-section littéraire

Français : 7 h.

Grammaire et stylistique (1 h.). Revision. Versification (le rythme, les poèmes à forme fixe). Eléments de rhétorique, quelques figures de style, images, etc. Notions d'histoire de la langue.

Orthographe (1 h.). Dictées préparées ou non.

Vocabulaire (½ h.). La vie morale, les caractères. La vie de l'esprit. Arts et littérature.

Lecture et récitation (2 h.). Lecture de textes préparant à la composition.

Lectures imposées, en marge du manuel : Racine : une tragédie. Ramuz : quelques nouvelles. St-Exupéry : un roman.

Lectures proposées : R. Martin du Gard : Jacques Thibault, 1 vol. (Gallimard). Giraudoux : une pièce. Anouilh : Antigone ou L'Alouette. Montherlant : théâtre choisi (Vaubourdolle). Claudel : L'Annonce faite à Marie. Malraux : Le Temps du mépris, ou choix (Hachette). Supervielle : L'Arche de Noë. Une œuvre des trente dernières années

Composition (2 ½ h.). Descriptions. Récits. Correspondance courante ; comptes rendus ; résumés ; procès-verbaux. Composition sur une idée ou un thème donnés. Analyses de textes : exercices dirigés. Nombreux exercices d'expression orale ; débats.

Les manuels seront indiqués par le maître.

Culture littéraire : 1 h.

Voltaire, Rousseau, Goethe, Schiller, Chateaubriand, les poètes romantiques.

Allemand : 4 h.

Grammaire : la proposition subordonnée : relative, infinitive, interrogative, indirecte, conjonctive. Les subordonnants les plus fréquents. Notions élémentaires du discours indirect en vue de la version. Revision des verbes forts et des verbes usuels se construisant avec une préposition. Particules, préfixes et suffixes.

Vocabulaire : cahier de vocabulaire et de germanismes.

Exercices : Versions. Rédactions simples. Résumés oraux et écrits de textes lus. Nombreux exercices de conversation. Correspondance familière. Audition de disques. Jeux dramatiques.

Lecture : W. Busch : Hans Hucklebein (Rororo 188). Peter Schlemihl (Didier). Brecht : Kalendergeschichten (Rororo 77). Aus dem Leben eines Taugenichts (Didier). E. Wiechert : Dornbusch (Arche-Zürich). Deutsche Balladen (Payot).

Le manuel sera indiqué par le maître.

Anglais : 3 h. (à option avec l'italien).

Revision du programme de grammaire. Etude de 150 verbes irréguliers environ.

Exercices : dictées orthographiques. Thèmes grammaticaux. Versions. Rédactions. Chant. Récitation.

Vocabulaire et grammaire : leçons 49-72 du manuel.

Lecture : Longmans' Simplified English Series. Longmans' Bridge Series. Francke English Texts.

Carpentier-Fialip : L'anglais vivant (Grands commençants).

Italien : 3 h (à option avec l'anglais).

Grammaire : revision générale.

Vocabulaire : cahier de mots : italianismes, expressions caractéristiques.

Exercices : versions. Compositions. Conversation : résumés oraux des textes lus.

Lecture : anthologie de textes littéraires : auteurs classiques et modernes. Quelques notions de littérature.

Mégroz : Nouvelle grammaire italienne.

Gustarelli : Storia della letteratura italiana (Signorelli).

Histoire : 3 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 52).

Géographie : 2 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 54).

Mathématiques : 3 h.

Résolution des systèmes numériques à deux inconnues. Problèmes numériques.

Equation numérique du second degré. Représentation graphique de quelques trinômes du second degré et de la fonction $y = \frac{1}{x}$

Relations de Thalès et de Pythagore. Proportionnalité et similitude. Aire de polygones simples, aire et volume du cube, du prisme droit, de la pyramide, des corps de révolution.

Revision générale sous forme de problèmes.

Le manuel sera indiqué par le maître.

Dessin : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Musique : 1 h.

Même programme qu'en section langues modernes (cf. p. 55).

Travaux manuels : 2 h.

Filles

Combinaison ou jupon. Tricot libre. Raccommodages : trous dans l'endroit et le côtelé. Pièces à quatre angles, en rond, sur toile et tissu fantaisie. Points d'ornements pour lingerie.

Garçons

Même programme qu'en sous-section technique (cf. p. 61).

Enseignement ménager : 2 h. (filles).

Cuisine : les différents modes de cuisson.

Achat et conservation des aliments. Equilibre alimentaire. Evaluation des prix de revient.

Gymnastique : 2 h.

Même programme qu'en section latine (cf. p. 53).

Culture chrétienne : 1 h. fac. (pendant le premier semestre).

Suite du programme de 5^e année.

Ere Nouvelle S. A., Lausanne