GYMNASE

I

Organisation du Gymnase et conditions d'admission des élèves

Le Gymnase de la Chaux-de-Fonds, qui fait suite à la 5me année de l'école primaire, comprend sept années et demie d'études (sept pour la section pédagogique). Les quatre premières années portent le nom de Gymnase inférieur et les suivantes forment le Gymnase supérieur.

Chaque classe du Gymnase inférieur comprend une section littéraire et une section réale. Le Gymnase supérieur compte dans chacune de ses années d'études une section littéraire, une section scientifique et une section pédagogique.

La division inférieure du Gymnase donne aux élèves une bonne culture générale, leur permettant d'utiliser les connaissances acquises dans la vie pratique ou de continuer leurs études, soit au Gymnase supérieur, soit dans les écoles professionnelles (technicum, écoles de mécanique et d'horlogerie, école de commerce). Les élèves promus au Gymnase supérieur entrent de droit à l'école de mécanique et à l'école de commerce.

Le Gymnase supérieur prépare les élèves aux examens en vue de l'obtention des certificats de maturité requis pour l'admission aux universités et à l'Ecole polytechnique fédérale ou du brevet de connaissances exigé pour l'enseignement dans les écoles primaires neuchâteloises.

L'admission de nouveaux élèves n'a lieu dans la règle qu'en mai, au début de la nouvelle année scolaire. Toutefois, dans des cas exceptionnels, le directeur pourra admettre des élèves dans le courant de l'année. L'âge réglementaire pour l'entrée dans la classe inférieure est de onze ans révolus; il est donc facile de déterminer l'âge exigé pour l'admission dans les autres classes du Gymnase.

Les élèves promus régulièrement de 3me primaire en 2me primaire entrent de droit dans la 1re année du Gymnase; ceux qui

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

sortent de 1re primaire sont admis au Gymnase en 3me année (section réale ou scientifique), s'ils sont promus.

Les élèves qui ont suivi avec succès les cours du Gymnase scientifique pendant trois années (3me, 4me et 5me année) sont suffisamment préparés pour subir avec succès les examens d'admission dans l'administration des postes suisses.

Les demandes d'inscription des élèves n'ayant pas fait leur scolarité à La Chaux-de-Fonds doivent parvenir à la Direction dans les délais publiés par les journaux, accompagnées de l'acte de naissance, du certificat de vaccination et de certificats des écoles suivies par l'élève. L'admission ne peut avoir lieu qu'à la suite d'un examen satisfaisant sur les branches principales (français, latin, grec, allemand, anglais ou italien, mathématiques, sciences naturelles, histoire et géographie), ou sur présentation de certificats reconnus suffisants.

L'examen porte principalement sur les matières enseignées dans la classe qui précède celle dans laquelle le candidat demande son admission.

Il n'est perçu aucun écolage.

Les élèves qui n'habitent pas chez leurs parents doivent faire ratifier par la Direction le choix de leur pension; cette formalité devra être observée aussi à chaque changement de domicile des élèves en question.

Le Gymnase de La Chaux-de-Fonds délivre, à la suite d'examens, des diplômes de bacheliers ès sciences et ès lettres (certificats de maturité). Ces certificats donnent droit à l'admission sans examen à l'Ecole polytechnique fédérale et aux universités. En outre, l'établissement figure sur la liste des écoles suisses dont les certificats de maturité sont reconnus valables pour l'admission aux examens fédéraux des médecins, vétérinaires, dentistes et pharmaciens.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

II

Rapport sur la marche du Gymnase

L'entrée en vigueur du nouveau règlement de maturité pour les études médicales ayant été fixée au 1er mai 1908, nous avons dû mettre le règlement des examens de maturité de notre établissement d'enseignement secondaire en harmonie avec les décisions du Conseil fédéral. C'est avant tout sur le programme des matières exigées à l'examen qu'a porté la revision; le 8 avril dernier, la Commission scolaire adoptait de nouvelles dispositions. d'après lesquelles, conformément à l'esprit du règlement fédéral, les examens de maturité seront dorénavant considérés en quelque sorte comme des examens de sortie de la classe supérieure du Gymnase. En conséquence, les interrogations ne porteront désormais plus que sur les matières enseignées durant les trois derniers semestres d'études. Une autre innovation est le remplaplacement du thème latin imposé jusqu'ici aux examens de baccalauréat par une version d'un texte non encore étudié; il y aura également à l'avenir un examen écrit pour les langues anglaise et italienne. Les autres modifications apportées à l'ancien règlement sont peu importantes; elles ne se rapportent qu'à des détails d'organisation. Ajoutons que notre nouveau règlement vient d'être sanctionné par le Conseil d'Etat.

Puisque nous parlons d'examens, nous dirons que le Conseil du Gymnase s'est aussi occupé des épreuves que les candidats ont à subir pour l'obtention du brevet d'instituteur ou d'institutrice primaire. Toutes les personnes qui s'intéressent aux affaires scolaires sont unanimes à reconnaître que les programmes des examens d'Etat sont surchargés; il en résulte pour nos futurs instituteurs ou institutrices primaires un surmenage excessif dont les effets néfastes peuvent se faire sentir pendant plusieurs années. Aussi l'autorité scolaire se fait-elle un devoir de prier instamment M. le chef du Département de l'Instruction publique d'entreprendre au plus vite, de concert avec la Commission cantonale des examens d'Etat, la revision du programme des ma-

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

tières sur lesquelles porte l'examen en vue de l'obtention du brevet de connaissances.

A côté des affaires courantes, la Commission scolaire s'est occupée du nouveau projet de loi sur l'enseignement secondaire, qui avait été soumis à son examen par le Département de l'Instruction publique. Le résultat de ses délibérations a été consigné dans un rapport détaillé adressé à Monsieur le Directeur du département. Sur convocation de la Commission scolaire de Neuchâtel se réunissaient le 17 juillet au Champ-du-Moulin des délégués des diverses commissions intéressées en vue d'examiner en commun les nouvelles dispositions projetées. Nous avons été heureux de voir toutes nos revendications approuvées par la conférence des délégués.

Les nouveaux plans d'études du Gymnase ayant abaissé à 34 le nombre d'heures hebdomadaires de leçons, il a été possible de combiner les horaires de toutes les classes, de façon à laisser libres en hiver comme en été les après-midi du mercredi et du samedi; le repos d'une demi-journée intercalé au milieu de la semaine est très apprécié des professeurs et des élèves; nous n'hésitons pas à dire qu'il a eu d'heureux résultats sur les études.

Le nombre d'inscriptions pour le cours facultatif de sténographie, introduit à l'essai en 4me année, a dépassé de beaucoup nos prévisions; cet enseignement répondait donc à un véritable besoin; aussi le Conseil du Gymnase a-t-il décidé d'inscrire définitivement cette branche au programme de notre établissement d'enseignement secondaire.

En raison de l'exiguité des locaux disponibles, l'autorité scolaire s'est vue dans l'obligation de supprimer la cérémonie de clôture de l'année scolaire; les résultats des promotions ont donc été communiqués le 16 avril à chaque classe séparément. Nous donnons ci-dessous le résultat des délibérations de la conférence des professeurs :

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

	Promus	Promus conditionnellement	Non promus
1re année	20	3	12
2me année	23	7	10
3me année A	15	7	12
3me année B	18	1	11
4me année	31	1	4
5me année	11	6	6
6me année	9	3	—
7me année (sect. litt. et scientif.)	7	—	1
Totaux . .	134	28	56

La session annuelle des examens de maturité s'est ouverte le 11 septembre pour se terminer le 19 septembre. Le Conseil du Gymnase a conféré le grade de bachelier ès-lettres à M. Samuel Chopard, avec la mention « bien »; il a délivré le certificat de maturité pour les études médicales à M. Fernand Kohler, avec la mention « très bien », à MM. Emile Bourquin, Jean Bourquin et Marc Jacot, avec la mention « bien » et à M. Georges Miche, avec la mention « satisfaisant ». M. Louis Schwob a obtenu le certificat de maturité pour l'admission à l'Ecole polytechnique, avec la mention « très bien » et M. André Bourquin a obtenu le même diplôme, avec la mention « bien ». Le Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale avait délégué à ces examens son président, M. le Dr Robert Gnehm, tandis que le Département de l'Instruction publique s'était fait représenter par M. le pasteur Ecklin.

M. Chopard est entré comme étudiant à la faculté de théologie de l'Université de Lausanne, tandis que MM. Emile Bourquin, Miche, Jacot, Kohler et Jean Bourquin continuent leurs études dans les facultés de médecine des Universités de Zurich, Berne et à l'Académie de Neuchâtel. L'un des élèves diplômés de la section scientifique est entré à l'Ecole d'architecture de Zurich, tandis que son camarade n'entrera à l'Ecole polytechnique (section des ingénieurs-mécaniciens) que dans une année, après avoir acquis dans la pratique quelques connaissances techniques.

MM. Philippe Bourquin, Paul Monnier, Charles Rothen, Paul Vuille, Albert Wyss, élèves de la 7me année du Gymnase pédagogique, ont obtenu en avril 1907 le brevet de connaissances pour l'enseignement primaire.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Corps enseignant. — M. le Dr Eug. Burkart, professeur d'anglais, désirant se consacrer entièrement à l'Ecole de commerce, s'est vu dans l'obligation de nous envoyer sa démission pour le 1er mai 1908. Nous lui exprimons nos remerciements pour les services rendus à nos établissements d'enseignement secondaire et nous l'accompagnons de nos meilleurs vœux dans sa nouvelle activité. A la suite d'un concours auquel prirent part 12 postulants, la Commission scolaire a appelé M. le Dr Ferdinand Schwarz, maître au Collège d'Aigle, au poste laissé vacant par le départ de M. Burkart.

A la veille de la rentrée des classes, M. Gaston Sandoz, maître de la 1re année du progymnase littéraire, fut frappé par la maladie; il dut être remplacé durant toute l'année scolaire par M. Charles Jeanneret, instituteur. Pour des raisons de santé, M. Sandoz se vit contraint de résigner ses fonctions de maître de la 1re année du progymnase; aussi avons-nous dû ouvrir un concours pour la repourvue du poste devenu vacant. L'autorité scolaire donna la préférence, parmi 7 candidats, à M. Jean-Louis Perrenoud, licencié ès-lettres, ancien élève de notre Gymnase. La répartition des leçons entre les deux maîtres du progymnase littéraire est restée la même que celle que nous avons indiquée dans notre compte-rendu de l'année dernière.

Elèves. — Nous avons reçu au début de l'année scolaire 258 inscriptions d'élèves (128 dans la section littéraire, 115 dans la section scientifique et 15 dans la section pédagogique); les registres des bulletins de fin d'année font constater la présence de 115 élèves de la section littéraire, de 94 élèves de la section scientifique et de 13 élèves de la section pédagogique, soit en tout de 222 élèves.

19 élèves réguliers viennent chaque jour des localités avoisinantes pour suivre les cours du Gymnase (5 élèves viennent du Locle, 1 des Brenets, 2 de la Sagne, 1 de Cernier, 2 de Renan, 5 de Sonvilier, 1 de St-Imier, 1 de Cormoret et 1 de Courtelary).

Un élève de la 4me année a été reçu dans l'administration des postes; deux élèves de la 5me année nous ont quittés pour entrer, l'un comme apprenti télégraphiste, l'autre pour terminer ses études à l'Ecole de commerce de Neuchâtel. Bon nombre d'élèves du Gymnase inférieur sont entrés dans les écoles d'art, d'horlogerie, de mécanique et de commerce.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Le 13 avril avaient lieu les examens d'admission pour les élèves n'ayant pas fait leurs études préparatoires dans les écoles de la ville; 1 élève a été admis en 3me littéraire, 5 élèves en 3me année réale, 1 élève en 4me littéraire, 3 élèves en 4me réale, 2 élèves en 5me année (section littéraire), 4 élèves en 5me année (section scientifique).

Courses. — Pour les courses annuelles, qui ont eu lieu comme d'habitude en juin, les élèves étaient répartis en 5 groupes :

1er GROUPE (classe de 7me année et cours supérieur).

1er jour : La Chaux-de-Fonds-Montreux-Gstaad, en chemin de fer. Gstaad-Col du Pillon-Cabane des Diablerets, à pied.

2me jour : Ascension de la Becca-d'Audon; descente sur les Ormonts-dessus.

3me jour : Course au Lac des Chavonnes et descente sur Aigle, d'où retour à La Chaux-de-Fonds en chemin de fer.

2me GROUPE (classes de 5me et de 6me année).

1er jour : La Chaux-de-Fonds-Interlaken-Lauterbrunnen, en chemin de fer; course à pied à Mürren.

2me jour : Ascension du Schilthorn, descente sur la Griesalp par la Seffinenfurgge.

3me jour : Descente sur Kiental; course à Reichenbach, d'où retour en chemin de fer.

3me GROUPE (classe de 4me année).

Course d'un jour : La Chaux-de-Fonds-Chambrelien, en chemin de fer; Chambrelien-Champ-du-Moulin, à pied; Champ-du-Moulin-Buttes, en chemin de fer; course à pied à Ste-Croix. Ascension du Mont de Baulme; descente sur Vuitebeuf. Vuitebeuf-Yverdon-Boudry, en chemin de fer; course à Chambrelien, d'où retour en chemin de fer.

4me GROUPE (classes de 3me année).

Course d'un jour : La Chaux-de-Fonds-Chambrelien, en chemin de fer; Chambrelien-Champ-du-Moulin, à pied; Champ-du-Moulin-Fleurier, en chemin de fer. Course au Chasseron; retour à Fleurier, puis à La Chaux-de-Fonds par les Gorges de l'Areuse-Chambrelien.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

5me GROUPE (classes de 1re et 2me année du progymnase littéraire).

Course d'un jour : La Chaux-de-Fonds-Saignelégier-La Joux, en chemin de fer. De La Joux à Glovelier par Bellelay-Undervelier-Gorges du Pichoux, à pied. Retour en chemin de fer de Glovelier à La Chaux-de-Fonds.

Bibliothèque. — Nous avons reçu avec reconnaissance les publications et programmes des gymnases suisses et d'une grande partie des gymnases allemands. Le crédit alloué à la bibliothèque du Gymnase par les autorités communales a été affecté au payement des abonnements à quelques revues intéressant plus spécialement le corps enseignant, ainsi qu'à l'achat de quelques ouvrages spéciaux à la portée des élèves.

Musée d'histoire naturelle. — Dans le courant de l'exercice scolaire 1907-1908, le Musée a reçu avec reconnaissance :

du Parc du Petit-Château. les dépouilles d'une *Bernache,* d'une *Perruche grise* et d'un *Conirostre* exotique ;

de M. le Dr Eugène Bourquin, une très grande *géode* de calcite; des échantillons de *limonite pisolithique* (Jura bernois); quelques *fossiles* récoltés à Fretreules et une superbe *Ostrea crassissima* de la mollasse marine de notre vallée;

de M. Mathey-Jaquet, la dépouille d'un *Chien de berger,* race allemande.

de M. Prosper Zimmermann, un *Moyen-duc* et quelques *fossiles* tertiaires;

de M. Edouard Stauffer, une variété intéressante des œufs du *Canard domestique ;*

de M. Charles Robert, un *Canari du Harz,* un métis de *Canari hollandais* et un jeune *Martinet;*

de M. Jules Breitmeyer-Rieckel, une fort belle *Cigogne noire* provenant des environs de St-Pétersbourg ;

de M. José Misteli, à Panama, un *Perroquet amazone,* la mâchoire et la colonne vertébrale d'un jeune *Requin* et deux *Noix de coco* sculptés par les aborigènes de Trinidad;

de M. Ed. Stebler, un *Goura coronata* empaillé, un squelette de *Phoque* monté et deux grands spécimens empaillés de tortues : *Testudo radiata,* de Madagascar et *Testudo pardalis,* du Cap.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

La subvention annuelle de la Commune nous a permis d'acheter plusieurs *squelettes de Vertébrés* (Cynocéphale, Vari, Otarie, Porc-épic, Hamster, Campagnol, Agouti, Tortue grecque), — cinq *Oiseaux-jardiniers* d'Australie et de la Nouvelle-Guinée, — des biologies d'*Insectes* et *Arachnides,* — quelques préparations microscopiques, — une série de *Batraciens* conservés par le procédé Morin, — quelques types de *Mollusques, Vers* et *Célentérés* conservés dans l'alcool, — tous objets choisis en vue de l'enseignement des sciences naturelles.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

III

Plan d'études du Gymnase

a) *Section littéraire*

Classes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Langue latine	6	6	6	6	6	5	5	4
Langue grecque	—	—	6	6	6	5	5	4
Langue française	8	7	4	4	4	5	5	2
Langue allemande	2	3	3	3	3	4	3	5
Histoire et instruct. civique	2	2	3	3	2	2	3	—
Géographie	2	2	1	1	1	1	—	—
Mathématiques	4	4	5	5	4	3	3	2
Physique	—	—	—	—	2	2	2	3
Botanique	—	—	1	1	1	1	1	—
Zoologie	—	—	1	1	1	1	1	—
Chimie	—	—	—	—	1	2	1	2
Chimie pratique	—	—	—	—	—	—	—	—
Dessin artistique	2	2	2	2	1	1	1	—
Gymnastique	2	2	1	1	1	1	1	—
Ecriture	1	1	—	—	—	—	—	—
Musique	1	1	—	—	—	—	—	—
Philosophie	—	—	—	—	—	—	2	3
Total des heures obligatoires	30	30	33	33	33	33	33	25
Heures facultatives								
Diction	—	—	—	—	(1)	(1)	—	—
Langue hébraïque	—	—	—	—	—	(1)	(1)	(1)
Dessin artistique	—	—	—	—	(1)	(1)	(1)	—
Sténographie	—	—	—	(1)	—	—	—	—

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

b) *Section littéraire-réale*

Classes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Langue latine	6	6	6	6	6	5	5	4
Langue française	8	7	6	6	4	5	5	2
Langue allemande	2	3	3	3	3	4	3	5
Langue anglaise	—	—	3	2	2	3	3	2
Langue italienne	—	—	—	—	(3)	(3)	(3)	(4)
Histoire	2	2	3	3	2	2	3	—
Géographie	2	2	1	1	1	1	—	—
Mathématiques	4	4	5	5	4	3	3	2
Physique	—	—	—	—	2	2	2	3
Botanique	—	—	1	1	1	1	1	—
Zoologie	—	—	1	1	1	1	1	—
Chimie et minéralogie	—	—	—	—	2	2	3	3
Chimie pratique	—	—	—	—	—	1	1	4
Cosmographie	—	—	—	—	1	1	—	—
Ecriture	1	1	—	—	—	—	—	—
Musique	1	1	—	—	—	—	—	—
Dessin artistique	2	2	2	2	2	1	1	—
Philosophie	—	—	—	—	—	—	2	3
Gymnastique	2	2	2	2	1	1	1	—
Total des heures obligatoires	30	30	33	32	33	33	34	30
Heures facultatives								
Diction	—	—	—	—	(1)	(1)	—	—
Dessin artistique	—	—	—	—	—	(1)	(1)	—
Sténographie	—	—	—	(1)	—	—	—	—

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

c) *Section scientifique*

Classes	Ecole primaire I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Langue française	11½	11	6	6	4	4	4	2
Langue allemande	2	3	3	3	3	3	3	5
Langue anglaise	—	—	3	2	2	3	3	2
Langue italienne	—	—	—	—	(3)	(3)	(3)	(4)
Mathématiques	6	6	5	6	7	8	9	3
Botanique	—	—	1	1	1	1	1	—
Zoologie	—	—	1	1	1	1	1	—
Chimie et minéralogie	—	—	—	—	2	2	3	3
Chimie pratique	—	—	—	—	—	1	1	4
Physique	—	—	—	—	3	3	2	4
Histoire	1½	2	3	3	2	2	3	—
Géographie	2	2	1	1	1	1	—	—
Cosmographie	—	—	—	—	1	1	—	—
Dessin mathématique	—	—	2	2	2	2	2	2
Dessin artistique	3	3	2	2	2	1	1	—
Ecriture	1	1	1	1	—	—	—	—
Musique	1	1	1	1	—	—	—	—
Gymnastique	2	2	2	2	1	1	1	—
Tenue des livres	—	—	1	1	—	—	—	—
Total des heures obligatoires	30	31	32	32	33	34	34	27
Heures facultatives								
Dessin artistique	—	—	—	—	—	(1)	(1)	—

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

d) *Section pédagogique*

Classes	Ecole primaire I	II	III	IV	V	VI	VII
Langue française	11½	11	6	6	7	7	7
Langue allemande	2	3	3	3	2	1	1
Langue anglaise	—	—	3	2	—	—	—
Histoire et instruction civique	1½	2	3	3	3	2	3
Géographie	2	2	1	1	1	1	2
Cosmographie	—	—	—	—	1	1	—
Mathématiques	6	6	5	6	4	3	3
Botanique	—	—	1	1	1	1	1
Zoologie	—	—	1	1	1	1	1
Chimie	—	—	—	—	1	2	1
Physique	—	—	—	—	2	2	2
Pédagogie	—	—	—	—	—	4	4
Dessin artistique	3	3	2	2	2	2	2
Dessin mathématique	—	—	2	2	—	—	—
Ecriture	1	1	1	1	1	1	1
Musique	1	1	1	1	2	2	2
Tenue des livres	—	—	1	1	1	1	1
Gymnastique	2	2	2	2	2	1	1
Travaux manuels	—	—	—	—	2	2	2
Hygiène	—	—	—	—	—	—	1
Total des heures obligatoires	30	31	32	32	33	34	35
Heures facultatives							
Sténographie	—	—	—	(1)	—	—	—

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

IV

Programme des matières enseignées durant l'année scolaire 1907-1908

A. GYMNASE INFÉRIEUR

1re Année

A. Leçons communes aux deux sections.

Langue française (8 h. pour la s. litt., 11 1/2 h. pour la s. réale). M. Rossel.

Lecture (1 h. pour la s. litt., 3 h. pour la s. réale). — *Bruno*, Francinet. Lu en suivant dans Francinet les morceaux appropriés à certains sujets traités en classe. M. Perrenoud.

Vocabulaire (1/2 heure pour la s. litt., 1 h. pour la s. réale). — D'après B. Pautex, Recueil de mots français, chap. 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 19, 20. Revision.

Grammaire (2 heures). — Manuel : Grammaire à l'usage des écoles neuchâteloises. Règles de l'accord du verbe et du participe passé employé seul ou avec les auxiliaires *avoir* ou *être*. Formation des temps. Emploi des modes, particulièrement du conditionnel et du subjonctif. Verbes transitifs, intransitifs, impersonnels. Voix du verbe. Remarques sur les verbes en *er*. Irrégularités dans les terminaisons. Verbes irréguliers usuels en *ir*, *oir* et *re*. Etude pratique de *vingt*, *cent*, *mille*, *demi* et *nu*. — Exercices. — Analyse grammaticale. Eléments de la proposition.

Elocution et composition (2 heures). — Plans de compositions. Descriptions d'après canevas fait en classe. Descriptions. Billets. Lettres descriptives. Lettres d'amitié, d'invitation, de remerciements, de refus. Lettres de bonne année, d'anniversaire. Exercices de style (familles de mots, contraires, homonymes, synonymes); corrections de locutions. Narrations verbales.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Orthographe (2 h. p. la s. litt., 3 h. p. la s. réale). Dictées de textes littéraires en corrélation avec les leçons de grammaire.

Récitation (1/2 heure). — *C.-W. Jeanneret*, Manuel de récitation n° 5. Choix de morceaux. Paroles des chants étudiés M. Perrenoud.

Langue allemande (2 heures). M. Loze.

Du substantif. Les 4 cas. Noms propres. Pronoms personnels. Présent de l'indicatif. Adjectifs possessifs et autres déterminatifs. — Exercices intuitifs en rapport avec le programme.

Arithmétique (4 h. p. la s. litt., 6 h. p. la s. réale). M. Perrenoud.

Nombres premiers ; facteurs, diviseurs, multiples, commun dénominateur. Addition et soustraction des fractions. Multiplication et division des fractions. Calcul du tant pour cent. Règles de trois simples et composées. Calcul de l'intérêt. — Notes et factures. Revision.

Eléments de géométrie. — Surface du carré, du rectangle, du triangle, du parallélogramme, du trapèze, du losange, du cercle. Mesures de surface.

Calcul mental — Application des leçons d'arithmétique. Procédés particuliers de calcul.

Histoire et instruction civique (2 h. p. la s. litt., 1 1/2 h. p. la s. réale). M. Perrenoud.

Histoire nationale. — Lacustres. Helvètes. Domination romaine. Les trois peuples germaniques. Influence du christianisme. Féodalité. Charlemagne. Abbaye de St-Gall. Fondation de Berne et de Fribourg. Croisades. Origine des Waldstætten. Comtes de Savoie. Rodolphe de Habsbourg. Guerres d'Italie. La réforme dans la Suisse allemande. Cappel. Wengi. La réforme dans la Suisse romande. Calvin. Escalade de Genève. Civilisation au XVIe siècle. Guerre de Trente ans. La Suisse sous l'influence de la France. Guerre des paysans. 1re et 2me batailles de Villmergen. Louis XIV convoite Genève et Neuchâtel. Davel. Henzi. Troubles dans le Jura. Fatio. Gaudot. Chenaux. Magistrats modèles

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

et hommes illustres de la Suisse au XVIIIe siècle. Le 10 août 1792. Neueneck et Fraubrunnen. Revision.

Instruction civique (1/2 heure). — La famille. La société. La patrie. République et monarchie. L'Ecole. La Commune. Elections et votations. Etat-civil. Chef de section. Justice de paix.

Géographie (2 heures). M. Rossel.

Géographie de la Suisse. (1 heure). — Revision de la géographie physique et politique de la Suisse. Voyages fictifs.

Géographie générale. (1 heure). — D'après *W. Rosier*, Manuel-atlas du degré supérieur. Europe physique, politique et économique. Notions générales sur l'Amérique, l'Afrique, l'Asie et l'Océanie.

Ecriture (1 heure). M. Perrenoud.

Exercices d'écriture ronde, fine et grande anglaise.

Musique (1 heure). M. Lhoest.

Manuel: *P. d'Or*, Recueil de chants.
Exercices de solfège.

Dessin artistique (2 h. p. la s. litt., 3 h. p. la s. réale). M. Péquegnat.

Ornements, feuilles d'après le plâtre et d'après nature. Applications décoratives élémentaires.

Gymnastique (2 heures) M. Villars.

Exercices, d'après le règlement fédéral.

B. Leçons spéciales à la section littéraire.

Langue latine (6 heures). M. Franel.

Riemann et Gœlzer, Première année de latin, jusqu'au § 134. Déclinaisons du substantif et de l'adjectif. Degrés de comparaison. Noms de nombre. Pronoms. Conjugaisons des verbes réguliers (voix active et passive). Exercices grammaticaux, nos 1 à 124. Nombreux thèmes.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

2me Année

A. Leçons communes aux deux sections.

Langue française (7 h. p. la s. litt., 11 h. p. la s. réale). M. Rossel.

Lecture (1/2 h. p. la s. litt. 2 1/2 h. p. la s. réale). — *H. Gobat*, Le Trésor de l'écolier.

Vocabulaire (1/2 h. p. la s. litt., 1 h. p. la s. réale). — *B. Pautex*, Recueil de mots français. Chapitres 23, 27—30 et 35—39.

Grammaire (2 heures). — Manuel : Grammaire à l'usage des écoles neuchâteloises. La proposition. De la ponctuation. L'article. Le nom (pluriel des noms composés ; pluriel des noms propres). L'adjectif (accord ; règles de quelque, même et tout). Le pronom. Les irrégularités du verbe. Règles d'accord des participes. Classification des verbes. Concordance des temps. Mots invariables. Dérivation. Composition. — Exercices. — Analyse grammaticale et logique.

Elocution. — Compte-rendus oraux de lectures.

Composition (1 1/2 h. p. la s. litt., 2 h. p. la s. réale). — Descriptions. Traductions de fables en prose. Phrases simples composées. Recherche du plan de morceaux choisis. Canevas de narrations. Narrations. Lettres narratives. Lettres d'amitié. Lettres d'affaires.

Exercices de style (contraires, homonymes, synonymes, sens propre, sens figuré, la périphrase).

Orthographe (2 h. p. la s. litt., 3 h. p. la s. réale). — Dictées de textes littéraires.

Récitation (1/2 heure). — Choix de morceaux, Paroles de chants étudiés.

Langue allemande (3 heures) M. Loze.

Revision du programme de 1re année. Pluriel des substantifs. Prépositions. Imparfait. Parfait et futur. — Thèmes, versions, petits exercices de rédaction. Deux chants et poésies. Exercices intuitifs en rapport avec le programme.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Arithmétique (4 h. p. la s. litt., 6 h. p. la s. réale). M. Perrenoud.

Numération. Chiffres arabes, chiffres romains. Opérations sur les nombres entiers. Fractions décimales. Opérations sur les nombres décimaux. Revision du système métrique. Densité. Fractions ordinaires : propriétés générales. Réduction au même dénominateur. Nombres premiers. Caractères de divisibilité. Simplification des fractions. Opérations sur les fractions. Factures. Comptes de caisse. Règle de trois. Tant pour cent. Intérêt. Escompte. Mélanges. Alliages. Nombres complexes.

Géométrie : Lignes. Angles. Figures planes. Quadrilatères. Polygones réguliers. Trouver la longueur de la circonférence. Mesure des surfaces planes et du cercle. Les volumes : cube, prisme, parallélipède, cylindre, pyramide, cône, sphère. Exercices en application de la théorie.

Calcul mental. — Exercices en application des leçons d'arithmétique.

Histoire et instruction civique (2 heures). M. Perrenoud.

Manuel : *W. Rosier*, Histoire illustrée de la Suisse. Faits antérieurs à 1291, et de 1291 à nos jours. Revision générale.

Instruction civique. — Manuel : *A.-H. Calame*, Résumé des institutions neuchâteloises. Autorités communales, cantonales et fédérales. Revision du programme de 1re année.

Géographie (2 heures). M. Rossel.

Géographie de la Suisse, physique, politique, économique. — Etude de l'Asie, de l'Afrique, de l'Océanie et de l'Amérique. Revision de la géographie de l'Europe.

Ecriture (1 heure). M. Perrenoud.

Cahiers neuchâtelois, n° 7 et ronde n° 2.

Deux groupes minuscules (anglaise) et écriture fine en rapport. Les chiffres. Minuscules (ronde). Premiers essais de disposition. Deux groupes majuscules (anglaise). Deux groupes majuscules (ronde) et écriture fine en rapport. Disposition de titres. Composition d'une page au goût de l'élève.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Musique (1 heure). M. Lhoest.

Exercices de solfège et étude de chants populaires.

Dessin artistique (2 h. p. la s. litt., 3 h. p. la s. réale). M. Péquegnat.

Ornements, vases d'après le plâtre, (bas relief). Eléments de perspective d'observation.

Gymnastique (2 heures). M. Villars.

Exercices, d'après le règlement fédéral.
Exercices militaires.

B. Leçons spéciales à la section littéraire.

Langue latine (6 heures). M. Franel.

Riemann et Gœlzer, Première année de latin. Revision complète des §§ 1—133. Etude du paragraphe 134, jusqu'à la fin. Conjugaison des verbes déponents. Les adverbes. Les négations. Les prépositions. Les conjonctions, les interjections. Eléments de syntaxe. Conjugaison des principaux verbes irréguliers. Revision et développement de l'étude des trois premières déclinaisons, d'après *Riemann et Gœlzer*, La deuxième année de latin, §§ 1—60.

Exercices traduits : *Riemann et Gœlzer*, La première année de latin, n°s 118—215 ; la deuxième année de latin, n°s 1—8. Nombreux thèmes ; exercices oraux et écrits d'analyse logique et grammaticale.

Lecture du *De Viris Illustribus Urbis Romæ*, chap. I—IX, XVI.

3me Année (classes A et B).

A. Leçons communes aux deux sections.

Langue française (6 heures). MM. Ginnel et Rossel.

Grammaire, Analyse et Orthographe (3 heures). — Principes généraux ; morphologie et syntaxe du substantif, de l'article et de l'adjectif ; accord des participes, d'après *Brachet et Dussouchet*, Grammaire de la langue française. Dictées d'application.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Lecture et Récitation (2 heures p. la s. litt.-réale et la s. réale). Lecture d'auteurs célèbres. Chrestomathie de *Vinet*, tome Ier. Récitation de morceaux choisis, en prose et en vers.

Composition et exercices d'élocution (1 heure).

Langue allemande (3 heures). M. Loze.

Alphabet allemand. Emploi de ſ, ß, ß. Prépositions et cas. Adjectif qualificatif, prédicatif et attributif (ses trois formes ou déclinaisons) ; comparatif et superlatif, d'après la Grammaire *Revaclier et Krauss* (Th. 83—122).

Chrestomathie de *Schacht*, Premières lectures allemandes. Etude des nos 1, 3, 5, 6, 7, 9 ; poésies, nos 10 et 11.

Composition : Meine Familie.

Langue anglaise (3 heures). M. Schwarz.

Grammaire *Plate*, cours élémentaire, 1re partie, nos 1—25. Exercices de conversation ; traductions et versions.

Histoire et Instruction civique (3 heures). M. Farny.

Aperçu de l'histoire ancienne et de l'histoire du moyen âge.

Récapitulation de l'histoire nationale, des origines à 1291.

Institutions cantonales et communales.

Géographie (1 heure). M. Ginnel.

La Suisse et l'Europe, d'après le Manuel-atlas de *W. Rosier*.

Mathématiques (5 heures). MM. Lalive et Kollros.

Arithmétique (3 heures). — Numération. Les quatre opérations sur les nombres entiers et fractionnaires. Caractères de divisibilité. Preuve par 9 des opérations fondamentales. Nombres premiers. Plus grand commun diviseur et plus petit commun multiple. Système métrique. Rapports et proportions. Application de la théorie des proportions à la résolution des règles de trois, des règles d'intérêt simple et d'escompte ; échéance moyenne. Calcul mental.

Problèmes servant d'application à la théorie.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Géométrie (2 heures). — Notions générales sur les figures planes. Lignes convergentes ; angles. Propriétés des triangles. Perpendiculaires et parallèles. Etude du parallélogramme. Circonférence. cercle, arc et corde ; tangente au cercle, sécante ; mesure de l'angle au centre et de l'angle inscrit. Construction des perpendiculaires et des parallèles, des triangles, des tangentes aux cercles. Lignes proportionnelles et similitude des triangles. Exercices.

Sciences naturelles (2 heures). M. Stébler.

Généralités ; — les 3 règnes, les 2 empires ; — Description de plantes ; — Diagrammes. — Constitution des végétaux supérieurs.

Dessin artistique (2 heures). M. Kaiser.

Dessin d'ornements et d'objets usuels.

Gymnastique (1 h. p. la s. litt., 2 h. p. les autres sections). M. Villars.

Exercices, d'après la nouvelle ordonnance fédérale.
Exercices de gymnastique militaire.

B. Leçons spéciales.

Section littéraire

Langue latine (6 heures). M. Franel.

Revision et développement de la grammaire, d'après *Riemann et Gœlzer*, La deuxième année de latin, §§ 61—234. Substantifs et adjectifs. Degrés de comparaison. Noms de nombre. Pronoms et adjectifs pronominaux. Verbes actifs et passifs. Flexions irrégulières. Exercices traduits : nos 11—100. Nombreux thèmes. Analyse logique et grammaticale.

Lecture : *De Viris Illustribus Urbis Romæ*, chap. VIII et IX ; *César*, Guerre des Gaules, livre I, chap. 1—36 ; *Ovide*, Métamorphoses : livre I, vers 89—150. (Les quatre âges) ; livre VI, vers 146—224 (Niobé). Notions élémentaires de métrique. Exercices de scansion.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Langue grecque (6 heures). M. Burnier.

Kægi-Attinger, Grammaire abrégée de la langue grecque, 1re partie, §§ 1—83. Déclinaison, comparaison, pronoms, noms de nombre, conjugaison des verbes purs, muets et liquides.

Exercices oraux et écrits de traduction de français en grec et vice-versa, d'après *Kægi*, Exercices grecs, 1re partie, nos 1—58.

Interprétation des morceaux en texte suivi, nos 15, 24, 37, 53, 59, 69, 70, 77, 84, d'après *Kægi*, Exercices grecs, Ire partie.

N.-B. — Les élèves qui suivent les leçons de langue grecque sont dispensés de 2 heures de lecture et récitation, de 3 heures d'anglais et d'une heure de gymnastique.

Section réale

Tenue de livres (1 heure). M. Stauffer.

Partie simple, théorique et pratique.

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Lignes. Mosaïques. Polygones réguliers. Problèmes de géométrie plane. Représentation des solides usuels. Croquis cotés de modèles simples. Teintes conventionnelles.

Musique (1 heure). M. Lhoest.

Notes ; notes liées ; notes pointées. Silences. Mesure. — Barre et reprise ; signes et renvoi. Clefs. — Ton ; demi-ton. Signes d'altération. Intervalles ; renversement des intervalles ; consonnances et dissonances. — Exercices de solfège.

Ecriture (1 heure). M. Mojon.

Ecriture anglaise, écriture ronde, éléments de bâtarde. Exercices d'écriture allemande.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

4me Année

A. Leçons communes aux deux sections.

Langue française (6 heures). MM. Ginnel et Rossel.

Grammaire, Analyse et Orthographe. — Morphologie et syntaxe du pronom et du verbe, d'après *Brachet et Dussouchet,* Grammaire de la langue française. Analyse logique et grammaticale.

Lecture et récitation (p. la s. litt.-réale et la s. réale). — Lecture des classiques français et des contemporains. Chrestomathie de *Vinet*, tome II.

Composition et exercices d'élocution.

Langue allemande (3 heures). M. Loze.

Noms de nombre, fractions. Pronoms personnels, réfléchis, possessifs, interrogatifs, relatifs, indéfinis, d'après la Grammaire *Revaclier et Krauss* (Th. 132—180). Construction des phrases simples, coordonnées et subordonnées. Auxiliaires.

Chrestomathie de *Schacht*, Premières lectures allemandes : nos 13, 21, 24, 30, 32, 45, 65 ; poésies, nos 15, 4, 31, 36.

Chants : Der Tannenbaum, die Heimat.

Composition, sujets traités : Der Winter, die Tanne.

Langue anglaise (2 heures). M. Schwarz.

Grammaire *Plate*, cours élémentaire 1re partie, nos 26—44. Exercices de conversation ; traductions, versions ; lecture des morceaux contenus dans la 2me partie de la grammaire.

Mathématiques (5 heures). MM. Lalive et Kollros.

Arithmétique (3 heures). — Nombres complexes. Conversion des fractions ordinaires en fractions décimales et inversement. Fractions décimales périodiques. Partages proportionnels et règles de société. Règles de mélanges et d'alliages. Carré et racine carrée. Progressions arithmétiques et géométriques. Théorie des logarithmes. Intérêts composés et annuités. Calcul mental. — Nombreux exercices.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Algèbre (1 heure). — Eléments du calcul littéral. Les quatre opérations sur les expressions algébriques entières et fractionnaires. Equations du premier degré à une et à plusieurs inconnues. — Exercices.

Géométrie (1 heure). — Lignes proportionnelles. Similitude des triangles et des polygones. Evaluation des surfaces. Théorème de Pythagore. Polygones réguliers et cercle. Construction des expressions algébriques homogènes du 1er degré. — Exercices.

Sciences naturelles (2 heures). M. Stebler.

Zoologie (1 heure). — Définitions. — Cellules et tissus du corps humain. — Fonctions vitales. — L'appareil digestif.

Botanique (1 heure). — Organographie (1re partie).

Histoire (3 heures). M. Farny.

Aperçu de l'histoire générale : temps modernes et histoire contemporaine.

Histoire nationale, de 1291 à la réformation.

Géographie (1 heure). M. Ginnel.

L'Afrique, l'Asie, l'Amérique et l'Océanie.

Dessin artistique (2 heures). M. Kaiser.

Dessin de vases, colonnes, objets divers, nature morte.

Gymnastique (2 heures). M. Villars.

Exercices, d'après la nouvelle ordonnance fédérale.
Exercices militaires.

Sténographie (1 heure), facultatif, M. C.-A. Barbier.

Alphabet sténographique. — Orthographe phonétique.— Règles de liaison. — Premiers éléments de la sténographie cursive. — Exercices pratiques en rapport avec la théorie.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

B. Leçons spéciales.

Section littéraire

Langue latine (6 heures). M. Franel.

Revision de la grammaire, d'après *Riemann et Gœlzer*, La deuxième année de latin (§§ 214—426). Répétition des conjugaisons. Syntaxe. Exercices traduits, nos 97—192, dans *Riemann et Gœlzer*, même volume. Thèmes dictés. Extemporalia.

Interprétation : *César*, *de Bello Gallico* L III en entier ; *Ovide*, Métamorphoses, 1064 vers (éd. *Sedlmayer*) ; *Salluste, de bello Jugurthino*, chap. V—XXXIV.

Langue grecque (6 heures). M. Burnier.

Kœgi-Attinger, Grammaire abrégée de la langue grecque, 1re partie (§§ 83—111). Temps seconds, verbes en mi, verbes irréguliers. Répétition générale de toute la grammaire formelle. — Exercices oraux et écrits de français en grec et vice-versa, d'après *Kœgi*, Exercices grecs, 1re partie, nos 60—83 ; 2me partie nos 1—28). Thèmes dictés. Extemporalia.

Interprétation : *Kœgi*, Exercices grecs, 1re partie, morceaux en texte suivi, nos 69, 70, 77, 84, 86, 87, 88, 89, 92 ; *Xénophon*, Anabase (éd. *Couvreur*) L. VI, en entier, et L. IV, chap. 1—4.

N.-B. — Les élèves qui suivent les cours de langue grecque sont dispensés de deux heures de lecture et récitation, de deux heures d'anglais et d'une heure de gymnastique.

Section réale

Arpentage (1 heure). M. Kollros.

Instruments employés en arpentage. Chaîne, équerre d'arpenteur. Graphomètre. Planchette. Boussole. Méthodes employées pour le levé des plans et pour mesurer la surface des terrains. Théorie du vernier. Nivellement.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tenue des livres (1 heure). M. Stauffer.

Partie double, théorique et pratique.

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Courbes usuelles. Raccordements. Théorie élémentaire des projections. Dessins d'organes de machines, d'après modèles. Lavis à teintes.

Ecriture (1 heure). M. Mojon.

Ecriture anglaise et ronde. Chiffres, Bâtarde. Ecriture allemande.

Musique (1 heure). M. Lhoest.

Mode majeur. Mode mineur. Formation des gammes. Degrés de la gamme. Tonalité ; modulation. Armures. Gammes relatives. Cercle harmonique. Recherche de la tonalité. Tempo. Dynamique. — Exercices de solfège.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

B. GYMNASE SUPÉRIEUR

5me Année

A. Leçons communes aux trois sections.

Langue française (4 heures). M. Grosclaude.

Composition (1 heure). — Théorie : la description. — Rédactions à domicile : descriptions

Histoire littéraire (1 heure). — Le moyen âge et le XVIe siècle.

Littérature (1 heure). — Introduction à l'étude de l'histoire littéraire. — Notions de versification. — Les principaux genres en vers et en prose ; leurs caractères aux diverses époques de notre littérature.

Lecture des classiques (1 heure). — En classe : textes extraits des auteurs étudiés dans *Petit de Julleville*, morceaux choisis, moyen âge et XVIe siècle. — A domicile : Le Cid, — Horace, — Cinna, — les Précieuses ridicules, — le Bourgeois gentilhomme.

Langue allemande (3 heures, sections littéraire et scientifique). M. Wülser.

Grammaire *Revaclier et Krauss*. Etude détaillée du verbe. Verbes faibles, forts et mixtes (pages 185-234). Thèmes et versions.

Chrestomathie de *Schacht*, Premières lectures allemandes. Morceaux lus : nos 52, 53, 58, 60, 64, 65, 66, 67 et 68.

Exercices deconversation — Compositions sur des sujets simples.

Langue anglaise (2 heures). M. Schwarz.

Grammaire *Plate*, 1re partie, nos 47-57. Exercices de conversation, thèmes et versions.

Lecture : Choix de lectures anglaises, par *Baumgartner*, nos 1, 2, 4, 8, 12, 14 ; 2e partie, nos 15, 16, 17.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Langue italienne (3 heures). M. Stalé.

Eléments de la grammaire : article, nom, préposition, adjectif, pronom, conjonction, adverbe. — Verbes auxiliaires et verbes réguliers. — Principaux verbes irréguliers.

Exercices de conversation, de traduction et de composition. Lecture de morceaux faciles.

Mathématiques (2 heures). MM. Kollros et Lalive.

Géométrie (1 heure). — Stéréométrie : Lignes et plans dans l'espace. Dièdres et trièdres. Polyèdres réguliers. Surface et volume du prisme, de la pyramide, du cylindre, du cône et de la sphère. Volume du segment sphérique. — Exercices.

Mécanique (1 heure). (Sections littéraire et pédagogique). — Notions élémentaires de statique et de dynamique. — Exercices.

Physique (2 heures pour les sections littéraire et pédagogique, 3 heures pour la section scientifique). M. Stebler.

Hydrostatique ;— Aérostatique ;— Effets généraux de la chaleur.

Sciences naturelles (4 heures). M. Stebler.

Botanique (1 heure). — Morphologie et glossologie des phanérogames. — Aperçu des thallophytes.

Chimie (2 heures, sections littéraire-réale et scientifique). — Principes de la théorie atomique, valence des atomes. Combinaisons principales des métalloïdes entre eux.

Chimie (1 heure, sections littéraire et pédagogique). — Théorie atomique ; — formules. — Eau et acides usuels dérivés des métalloïdes.

Zoologie (1 heure). — Circulation du sang. — Système lymphatique. — Respiration.

Cosmographie (1 heure, sections littéraire-réale, scientifique et pédagogique). M. Lalive.

Les diverses sortes d'astres ; système solaire ; lois de Képler. La sphère céleste, coordonnées célestes et terrestres.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

— Les étoiles : distance, constitution, origine. Aspect du ciel boréal. — La Terre : ses mouvements, sa forme, ses dimensions. — Le calendrier ; jour solaire, jour sidéral — Inégalité des jours, des nuits, des saisons et des climats. — Une séance en plein air pour l'étude des constellations.

Histoire (2 heures.) M. Farny.

Histoire moderne (1 heure). — Le moyen âge et le XVIe siècle.

Histoire nationale (1 heure). — De 1517 à 1789.

Géographie (1 heure). M. Ginnel.

L'Asie et l'Amérique.

Dessin artistique (2 heures, 1 heure pour la section littéraire) M. Kaiser.

Dessin de mascarons, têtes d'animaux ronde bosse, masques figure en bas-relief.

Gymnastique (1 heure). M. Villars.

Enseignement, d'après le règlement fédéral.

Leçons spéciales.

Section littéraire

Langue latine (6 heures). M. Burnier.

Grammaire complète de *Riemann et Gœlzer,* §§ 354-500.

Etude de la syntaxe des cas, d'après *Weissenfels*, Syntaxe latine (§§ 1-61). Exercices traduits : *Riemann et Gœlzer*, Exercices latins de deuxième année, n°s 210-227 ; *P. Mailfait,* Recueil de thèmes latins, n°s 13-60. Thèmes dictés. Versions. Extemporalia.

Interprétation : *Salluste*, de conjuratione Catilinae, chap. XLI-LXI ; *Virgile,* Enéide, L. I et II, Eglogues I, III, IV ; *Cicéron,* In C. Verrem, L. V (de Suppliciis), chap. I-XXXIV. — Introduction aux auteurs traduits.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Lecture cursive : *Ovide,* Métamorphoses (Morceaux choisis), 240 vers ; *Salluste,* de bello Jugurthino, chap. V-XLVI, — Etude des antiquités romaines, d'après *Minerva,* du Dr Gow et S. Reinach, § 98-156.

Langue grecque (6 heures). M. Franel.

Kœgi-Attinger, Grammaire abrégée de la langue grecque, §§ 113-174. Syntaxe des cas. Les prépositions. Syntaxe de voix, des temps et des modes du verbe.

Exercices traduits : *Kœgi-Attinger,* Exercices grecs, IIe partie, nos 1-25. Thèmes, dictées et versions.

Lecture : *Xénophon,* Anabase, III, 1, 32 à III, 4, 16 ; *Lysias,* Plaidoyers sur l'Olivier et contre Nicomaque ; *Homère,* Odyssée, Chants I, XXI, XXII (vers 1-170), dans l'édition abrégée de Christ.

Histoire littéraire : Les origines. L'épopée.

Diction (1 heure, facultatif). M. Grosclaude.

Etude de deux fables de *La Fontaine* et de la scène XI des Précieuses ridicules. — Conférences faites par les élèves.

Mathématiques (2 heures). M. Lalive.

Algèbre (1 heure). — Transformation des expressions à dénominateur irrationnel. — Equations du 2e degré, à une et à plusieurs inconnues ; équations bicarrées et réciproques. — Analyse indéterminée des équations du 1er degré.

Exercices (1 heure).

N. B. — Les élèves qui suivent les cours de langue grecque sont dispensés des cours d'anglais ou d'italien et du cours de cosmographie.

Les élèves qui ne suivent pas les cours de langue grecque sont tenus de suivre, soit les cours de langue anglaise, soit les cours de langue italienne.

Section scientifique

Mathématiques (6 heures).

Algèbre (2 heures). M. Cellier. — Transformation des expressions à dénominateur irrationnel. — Equations du 2e degré à une et à plusieurs inconnues ; équations bicarrées

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

et réciproques. — Théorie des maxima et des minima. — Analyse indéterminée des équations du 1er degré. — Calcul des radicaux; exposants fractionnaires et négatifs. — Arrangements, permutations, combinaisons. Binôme de Newton. — Sommation des piles de boulets.

Trigonométrie (2 heures). M. Kollros. — Lignes trigonométriques; relations entre les lignes trigonométriques du même arc. Formules fondamentales. Résolution des triangles. — Formules principales de la trigonométrie sphérique. Résolution des triangles sphériques. Formules de Delambre et Analogies de Néper. Compléments de trigonométrie rectiligne. — Exercices.

Mécanique (1 heure). M. Kollros. — Statique. Equilibre et composition des forces. Centre de gravité. Machines simples.

Exercices (1 heure). M. Cellier.

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Relevé d'objets en perspective rapide, relevé de croquis. Dessin d'après nature.

Section pédagogique

Langue française (3 heures).

Orthographe (1 heure). M. Ginnel. — Dictées littéraires et grammaticales.

Grammaire (1 heure). M Grosclaude. — Morphologie et syntaxe de l'adverbe, de la préposition, de la conjonction. — Syntaxe des propositions. Exercices d'analyse logique et grammaticale.

Diction (1 heure). M. Grosclaude. — Etude de deux fables de *La Fontaine* et de la scène XI des Précieuses ridicules. — Conférences faites par les élèves.

Mathématiques (2 heures). M. Lalive.

Algèbre (1 heure). — Même programme qu'en section littéraire.

Exercices (1 heure).

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Instruction civique (1 heure). M. Farny.

Institutions fédérales, cantonales et communales.

Allemand (2 heures). M. Loze.

Etude du verbe, verbes faibles, forts et mixtes, d'après la Grammaire *Revaclier et Krauss* (Th. 187-230).

Chrestomathie de *Schacht*, Premières lectures allemandes : étude des nos 66, 70, 72 et 75.

Composition, sujets traités : Die Tanne, der Wald.

Exercices de conversation, d'après le tableau de Hölzel : « Der Wald ».

Tenue des livres (1 heure). M Stauffer.

Comptes-courants, ancienne et nouvelle méthode.

Ecriture (1 heure). M. Mojon.

Exercices dans les divers genres : anglaise, bâtarde, ronde. Exercices combinés. Dispositions simples. Transcription de documents commerciaux.

Musique (2 heures). M. Lhœst.

Enharmonie. Gamme chromatique. Métrique. Syncope ; contretemps. Triolet. Sextolet. Articulation des sons. Définition de la musique, du son, etc. Etude des clefs ; exercices pratiques. — Exercices de solfège.

Musique instrumentale : violon.

Gymnastique (1 heure). M. Villars.

Exercices, d'après le règlement fédéral.

Travaux manuels (2 heures). M. Steiner.

Cartonnage. — Exercices de pliage : carré, losange, triangle, hexagone, octogone. Objets confectionnés par les élèves : étiquettes, enveloppes, boîte à minéraux, filtre, boîte cubique, étoile à dévider, nœud de cravate.

Pliage-découpage : Boîte cubique, mesure du rectangle, du triangle, de l'hexagone, du cercle. Boîte à crayon. — Objets en carton : Etiquettes, frottoir à allumettes, grande enveloppe, tableau de leçons, dessous de lampe, sous-main, portefeuille à couvercle, carnet de poche, boîte à minéraux, porte-journaux. — Tirelire, boîte pour papier à lettres, boîte pour timbres-poste et cartes postales.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

6me Année

A. Leçons communes aux trois sections.

Langue française (4 heures). M. Grosclaude.

Composition (1 heure, sections littéraire et pédagogique). — Théorie: Les idées directrices. L'unité d'une composition. — Les éléments de la phrase: le verbe. — Rédactions sur des sujets variés. — Exercices en classe.

Histoire littéraire (2 heures). — Le XVIIe siècle. — Montesquieu, Buffon. — Vie et caractère de Voltaire.

Lecture des classiques (1 heure). — En classe: Quelques pensées de Pascal; — passages des *Sermons* de Bossuet; — scènes choisies d'Andromaque; — quelques fables de La Fontaine; — une satire et une épître de Boileau; — passages choisis des œuvres de Fénelon, de Buffon et de Montesquieu. — A domicile: Provinciales I, VII et XIV; — Oraison funèbre de Condé; — cinq des principales comédies de Molière; — Britannicus et Athalie; — chant I de l'Art poétique, chapitre « de l'Homme », de La Bruyère, le discours sur le style avec commentaires.

Langue allemande (3 heures, sections littéraire et scientifique). M. Wülser.

Grammaire *Revaclier et Krauss:* Voix passive. Verbes réfléchis et neutres; verbes impersonnels; verbes composés. Adverbes. Prépositions. — Discours indirect (pages 233-292). Thèmes et versions.

Chrestomathie de *Hoinville et Hübscher:* Morceau en prose, no 5 (pages 136-143).

Lecture de deux scènes du 4e acte de *Wilhelm Tell.*

Compositions sur des sujets simples.

Exercices de conversation.

Langue anglaise (3 heures, sect. litt. et scientif.). M. Schwarz.

Répétition de la 1re partie de la Grammaire de *Plate.*

Traduction de morceaux choisis.

Lecture: *W. Scott*, Ivanhœ, chap. I—XII.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Littérature : De *Chaucer* à *Dryden*, d'après le manuel de *R. Wilson*, A first course in English literature.

Langue italienne (3 heures, sect. litt. et scientif.). M. Stalé.

Etude détaillée de la grammaire, d'après les exercices de *G. Orsat-Ponard*. — Traduction des exercices de *Orsat-Ponard* (1re partie) et de morceaux choisis dans le livre de lecture « La Patrie ».

Exercices de composition.

Conversation, lectures variées. — Mémorisation de quelques poésies.

Histoire (2 heures). M. Farny.

Histoire moderne (1 heure) — Le XVIIe et le XVIIIe siècle.

Histoire nationale (1 heure). — Mêmes périodes.

Géographie (1 heure). M. Ginnel.

L'Afrique et l'Océanie.

Physique (2 heures, sect. litt. et pédag.). M. Cellier.

Etude complète de la chaleur et de ses applications. — Optique : lois de la réflexion; miroirs plans et miroirs sphériques ; réfraction de la lumière ; réflexion totale.

Sciences naturelles (5 heures). M. Stébler.

Chimie (2 heures, s. litt.-réale et scientif.). — Extraction et propriétés des métaux alcalins et alcalino-terreux ; leurs composés utiles.

Chimie (2 heures, s. litt. et pédag.). — Métaux alcalins; — Composés ammoniacaux; — Calcium, ses combinaisons usuelles.

Chimie pratique (1 heure, s. litt.-réale et scientif.). — Préparations diverses et expériences.

Zoologie (1 heure). — Appareils sécréteurs. — Motilité. — Système osseux. — Système musculaire. — Innervation.

Botanique (1 heure). — Principes de taxonomie végétale. — Etude des Gymnospermes et des Monocotylédonées.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Cosmographie (1 heure, s. litt.-réale et pédag.) M. Lalive.

Le soleil, la lune, les planètes, les comètes. Leurs mouvements, leur constitution. — Plusieurs séances à l'observatoire de l'Ecole d'horlogerie.

Dessin artistique (2 heures, p. la sect. pédag., 1 heure p. les sect. scientif. et litt.). M. Kaiser.

Dessin de figure, masques et bustes. Dessin d'objets usuels.

Gymnastique (1 heure, s. litt. et scientif.). M. Villars.

Exercices, d'après le règlement fédéral.

B. Leçons spéciales.

SECTION LITTÉRAIRE

Langue latine (5 heures). M. Burnier.

Etude de la syntaxe latine, d'après *Weissenfels*, Syntaxe latine (§§ 79—174) ; exercices tirés du Recueil de *P. Mailfait*, nos 113—140. Thèmes dictés. Versions. Extemporalia.

Interprétation : *Cicéron*, Pro Archia, chap. VI à la fin ; In Verrem, L. IV (de Signis), chap. I—XL ; *Tite-Live*, livre XXII, chap. I—XLIII ; *Horace*, 19 Odes. Introduction aux auteurs traduits.

Lecture cursive : *Virgile*, Enéide, L. II, en entier ; *Cicéron*, In Verrem, L. IV (de Signis) chap. XL à la fin.

Etude des antiquités romaines, d'après le manuel *Minerva*, du Dr Gow et S. Reinach, §§ 156—200.

Langue grecque (5 heures). M. Franel.

Grammaire abrégée de la langue grecque, de *Kægi-Attinger*, §§ 113-160. Syntaxe des cas. Les prépositions. Exercices et thèmes tirés de Kægi-Attinger. Dictées et versions.

Lecture : *Lysias*, Plaidoyers sur l'Invalide et contre les Marchands de blé ; *Platon*, Apologie de Socrate, chap. I—XVI ; *Homère*, Odyssée, chants XI, vers 533—639, Iliade, chant XX (dans l'édition abrégée de Christ) ; *Euripide*, Iphigénie à Aulis, vers 1—414.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Histoire littéraire : Les épopées cycliques. L'épopée didactique. La poésie lyrique. Les origines de l'histoire.

Langue française (2 heures, dont une facultative). M. Grosclaude.

Grammaire (1 heure). — La formation du vocabulaire. —Syntaxe des propositions. — Histoire de la langue.

Diction (1 heure, facultative). — Etudié : Le Jaguar (Lecomte de Lisle); — fragment de La prière pour tous (début) ; — Le vase brisé ; — Acte III, sc. 5, du Barbier de Séville. — Lecture en classe de Zaïre, du Barbier de Séville et de scènes choisies du Gendre de M. Poirier, de quelques pages de prosateurs modernes.

Langue allemande (1 heure). M. Wülser.

Littérature : *Schiller*.

Lecture : *Wilhelm Tell,* 3e acte (2 scènes).

Mathématiques (3 heures). M. Lalive.

Algèbre (1 heure). — Calcul des radicaux algébriques ; exposants fractionnaires et négatifs. — Arrangements, permutations, combinaisons. Binôme de Newton. — Théorie élémentaire des maxima et minima. — Représentation graphique des fonctions simples.

Exercices (1 heure).

Trigonométrie (1 heure). M. Kollros. — Lignes trigonométriques. Relations entre les lignes trigonométriques du même arc. Formules fondamentales. Résolution des triangles. — Exercices.

Langue hébraïque (1 heure, facultatif). M. Wolff.

Lecture, règles de la prosodie, préfixes, pronoms, prépositions ; déclinaisons jusqu'aux noms à formes anomales (excl.). Exercices dans le manuel de *Kautzsch-Perrochet*, nos 1—28. Devoirs écrits : thèmes et versions

N. B. — Les élèves qui n'assistent pas aux leçons de langue grecque doivent suivre, soit les cours de langue anglaise, soit les cours de langue italienne. Les élèves qui suivent les cours de langue grecque sont dispensés de la chimie pratique, de la cosmographie.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Section scientifique

Mathématiques (8 heures). M. Cellier.

Algèbre (2 heures). — Séries. Série népérienne. Du nombre *e*. Théorie algébrique des logarithmes. Equations exponentielles. — Dérivées des fonctions usuelles et leur application à l'étude de la variation des fonctions. — Maxima et minima. — Fractions continues et leurs applications. — Quantités imaginaires. — Résolution de l'équation du 3e degré.

Géométrie analytique (2 heures). — Coordonnées. Transformation des coordonnées Rapports anharmonique et harmonique. — Equations du point, de la ligne droite et du cercle. — Lieux géométriques. — Discussion générale des courbes du 2e degré. — Théories des centres, diamètres, axes et asymptotes.

Exercices (1 heure).

Géométrie descriptive (2 heures). M. Kollros.— Projection orthogonale. Détermination du point, de la droite et du plan. Intersection de droites et de plans. Rabattements, rotations, changements de plans de projection. Distances et angles. Représentation des polyèdres ; sections planes. Représentation des surfaces (cylindre, cône, sphère, etc.). Plans tangents aux surfaces du 2e degré et aux surfaces de révolution ; plans sécants. Intersection des surfaces. — Plans cotés. — Exercices.

Mécanique (1 heure). M. Kollros. — Eléments de cinématique et de dynamique.

Physique (3 heures). M. Cellier.

Etude complète de la chaleur et de ses applications. — Optique : lois de la réflexion et de la réfraction de la lumière ; miroirs plans et miroirs sphériques ; réflexion totale.

Lois de l'acoustique. Mesure du nombre de vibrations d'un son. Phonographe. Cordes vibrantes. Tuyaux sonores. Timbre des sons et expériences d'Helmholz. — Compléments relatifs à la chaleur.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Perspective régulière. Dessin d'après nature d'organes de machines.

Cosmographie (1 heure). M. Lalive.

Coordonnées horizontales et équatoriales. Triangle fondamental de l'astronomie sphérique. Exercices. — Le Soleil, mouvement, parallaxe, dimensions, sa constitution. — La Lune: parallaxe, dimensions, constitution. — Les Planètes : mouvements, distances, éléments elliptiques. — Comètes et météores ignés. — Principaux instruments astronomiques. — Exercices au sextant. — Observations à la coupole de l'Ecole d'horlogerie.

Composition française (1 heure). M. Grosclaude.

Théorie : les idées directrices. L'unité d'une composition. — Les éléments de la phrase : le verbe. — Rédactions sur des sujets variés. — Exercices en classe.

Section pédagogique

Langue française (3 heures). M. Grosclaude.

Grammaire (1 heure). — La formation du vocabulaire. — Syntaxe des propositions. — Histoire de la langue.

Orthographe (1 heure). M. Ginnel. — Dictées littéraires et grammaticales.

Diction (1 heure). — Etudié : Le Jaguar (Lecomte de Lisle) ; — fragment de La prière pour tous (début) ; — Le vase brisé ; — Acte III, sc. 5 du Barbier de Séville. — Lecture en classe de Zaïre, du Barbier de Séville et de scènes choisies du Gendre de M. Poirier, de quelques pages de prosateurs modernes.

Pédagogie théorique (2 heures). M. Ginnel.

Considérations générales sur la pédagogie et l'éducation; éducation physique, intellectuelle et morale.

Méthodologie générale et spéciale.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tenue des livres (1 heure). M. Stauffer.

Comptabilité en partie double et comptes-courants.

Mathématiques (4 heures). M. Lalive.

Algèbre (1 heure). — Racines des équations algébriques. — Répétition du programme de 4e et de 5e année.

Arithmétique (1 heure). — Systèmes de numération. — Théorie de la racine cubique. — Rentes, actions, obligations ; change. Règles conjointes.

Exercices (2 heures). — Application des théories précédentes et de la géométrie.

Allemand (1 heure). M. Loze.

Etude des verbes passifs, réfléchis, neutres, impersonnels et composés, d'après la Grammaire allemande de *Revaclier et Krauss* (Th. 233-253).

Compositions et exercices de conversation d'après le tableau de Hölzel : « Der Frühling ».

Pédagogie pratique (2 heures). Instituteurs primaires.

Exercices pratiques d'enseignement en 4e et 3e primaire.

Ecriture (1 heure). M. Mojon.

Revision des trois genres principaux. Gothique. Disposition de titres.

Musique (2 heures). M. Lhœst.

Accord parfait et accord de septième de dominante ; leurs renversements. Transposition. Notation chiffrée. Ornements. Port-de-voix. Chœur ; diapason des voix. Récapitulation des premiers chapitres. — Exercices de solfège.

Musique instrumentale : violon ou piano.

Gymnastique (1 heure). M. Villars.

Théorie et pratique des exercices du règlement fédéral. Exercices de commandement.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Travaux manuels (2 heures). M. Steiner.

Travail du bois. Planchette d'exercice : parallélipipède rectangle droit, prisme octogonal, cylindre. — Frottoir à crayons. — Dévidoir à ficelle. — Porte-manteau. — Porte-clef — Claire-voie ; porte-habit. — Planches à découper, ronde et rectangulaire. — Dévidoir pour cordeau à lessive.

7me Année

A. Leçons communes aux trois sections.

Langue française (5 heures). M. Grosclaude.

Composition (2 heures, sections littéraire et pédagogique). — Théorie : La disposition des idées. — Exercices en classe sur des sujets variés. — Rédactions à domicile.

Histoire littéraire (2 heures). — Suite du XVIIIe siècle, depuis les œuvres de Voltaire. Le XIXe siècle : Mme de Staël, Chateaubriand, Lamartine, Hugo, Vigny, Musset, G. Sand, Balzac, Michelet, Taine, Renan. — Thiers.

Lecture des classiques (1 heure). — Lectures à domicile et en classe de morceaux choisis de Voltaire, de Rousseau, de Chénier, de Chateaubriand : à domicile seulement, des auteurs cités, tous les passages en prose et en vers qui se trouvent dans la Chrestomathie de *Sensine.*

Langue allemande (3 heures, sections littéraire et scientifiique). M. Wülser.

Etude de la grammaire, combinée avec la traduction des Lettres de mon moulin, de *Daudet.* De l'ordre des mots ; inversion ; phrases restrictives ; de l'ordre des mots dans les phrases coordonnées et subordonnées ; conjonctions ; pronoms relatifs.

Lecture : Die Campagne in Frankreich, de *Gœthe.*

Littérature : Gœthe et Schiller.

Exercices de conversation ; compositions.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Langue anglaise (3 heures, sections littéraire et scientifique). M. Schwarz.

Traduction de morceaux choisis.

Lecture : Marryat, Peter simple, IIe partie ; *Shakespeare,* Macbeth.

Littérature : From *Shakespeare* to *Addison,* d'après le Manuel de *R. Wilson,* A first course in English literature.

Langue italienne (3 heures). M. Stalé.

Grammaire : Etude de l'étymologie et de la syntaxe, d'après le Manuel *Mottura,* Grammatica normale.

Exercices de traduction des « Promessi Sposi », de *Manzoni* et de morceaux choisis dans le livre de lecture « La Patrie ».

Exercices de composition.

Histoire de la littérature italienne, d'après *L. Grillo,* Littérature italienne. — Lecture de morceaux choisis dans les différents auteurs classiques.

Physique (2 heures, sections littéraire et pédagogique). M. Cellier.

Prismes, lentilles et instruments d'optique. — Dispersion de la lumière. Couleur des corps. — Electricité statique. Machines électrostatiques. — Piles. Lois du courant électrique. Effets chimiques et calorifiques des courants. Expérience d'Oerstedt : galvanomètre.

Sciences naturelles (6 heures). M. Stebler.

Chimie (2 heures, sections littéraire-réale et scientifique). — Métaux usuels (fin).

Chimie (1 heure, sections littéraire et pédagogique). — Aluminium : — les métaux lourds industriels.

Chimie pratique (1 heure, sections littéraire-réale et scientifique). — Préparation de composés métalliques. — Analyse qualitative minérale.

Zoologie (1 heure). — Système grand sympathique ; — Les petits sens. — Phonation. — Classification des Vers, Arthropodes, Protovertébrés, Anallantoïdiens et Reptiles.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Botanique (1 heure). — Etude des familles les plus importantes de la classe des Dicotylédonées : caractères distinctifs et espèces utiles.

Minéralogie (1 heure, sections littéraire-réale et scientifique). — Etude des six systèmes cristallographiques ; — formes simples et combinaisons les plus fréquentes ; — Application à des minéraux usuels.

Histoire (3 heures). M. Farny.

Histoire générale (2 heures). — Période contemporaine. Répétition générale.

Histoire nationale (1 heure). — Compléments et répétition générale.

Dessin artistique (2 heures, 1 heure pour les sections scientifique et littéraire). M. Kaiser.

Dessin de figure, bustes, torres, ensembles. Représentation d'après nature d'objets usuels.

Gymnastique (1 heure, sections littéraire et scientifique). M. Villars.

Exercices, d'après le règlement fédéral.

B. Leçons spéciales.

Section littéraire

Langue latine (5 heures). M. Burnier.

Etude de la syntaxe latine, d'après *Weissenfels,* Syntaxe latine (§§ 229-289). Répétition générale : §§ 148-198. Exercices tirés du Recueil de *P. Mailfait,* n°s 192-215. Thèmes dictés. Versions. Extemporalia.

Interprétation : *Horace,* 5 satires, 6 épîtres ; *Tacite,* La Germanie, chap. I-XXXIII ; Histoires, L. I, chap. I-L ; Annales, L. I, chap. I-XXXVI ; *Plaute,* Rudens (éd. Benoist), Acte I et II, sc. I-III.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Lecture cursive : *Tite-Live,* L. XXII, chap. I-XL ; *Horace*, 5 odes, 1 satire, 1 épître ; *Cicéron*, Pro Milone, en entier.

Littérature : Les origines de la littérature latine ; la tragédie, la comédie. — Introduction aux auteurs traduits.

Langue grecque (5 heures). M. Franel.

Kægi-Attinger, Grammaire abrégée de la langue grecque : §§ 87-111. Revision des verbes. Thèmes tirés de Xénophon et de Kægi-Attinger. Dictées et versions. Exercices oraux, d'après *Kægi-Attinger*. Exercices grecs, IIe partie.

Lecture : *Platon,* Apologie de Socrate, chap. X à la fin : *Thucydide,* Guerre du Péloponèse, livre II, chap. I-XXXVI ; *Euripide,* Hippolyte, vers 431 à la fin ; *Sophocle,* Œdipe à Colone, vers 1-719.

Histoire littéraire : *Eschyle, Sophocle* et *Euripide,* avec analyse détaillée des pièces subsistantes. La décadence de la tragédie.

Mathématiques (3 heures). M. Lalive.

Algèbre (1 heure). — Répétition générale en vue des examens de maturité. — Nombreux exercices. — Eléments du calcul des probabilités.

Géométrie analytique (2 heures). — Etude des équations du point, de la droite, du cercle. — Théorie élémentaire des sections coniques (formes d'équations les plus simples). Exercices.

Philosophie (2 heures). M. Farny.

Eléments de psychologie et de logique.

Langue hébraïque (1 heure, facultatif). M. Wolff.

Grammaire : Théorie du verbe fort ; paradigme *paqaϑ ;* verbes avec suffixes pronominaux, parodigme. Verbes gutturaux : verbes première gutturale.

Exercices : nos 29-49. Lecture : p. 56 à la fin du livre. Thèmes et versions écrits.

N. B. — Les élèves qui ne suivent pas les cours de langue grecque sont tenus de suivre, soit les cours de langue anglaise, soit les cours de langue italienne.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Section scientifique

Mathématiques (9 heures). M. Cellier.

Algèbre (1 heure). — Théorie générale des équations. Recherche des racines entières, fractionnaires et incommensurables. Méthodes de Lagrange, de Newton et de Horner. *La Regula falsi.* — Equation du 4e degré. — Théorèmes généraux relatifs aux déterminants.

Géométrie moderne (1 heure). — Théorèmes généraux sur les transversales. Théorèmes de Pascal. Faisceaux et points harmoniques. Polaires et triangles polaires.

Géométrie analytique (2 heures). — Réduction de l'équation du 2e degré à sa plus simple expression. Propriétés particulières des sections coniques. — Géométrie à trois dimensions : équations du point, de la droite et du plan. Les équations des diverses surfaces du 2e degré.

Mécanique (1 heure). M. Kollros — Compléments. — Théorie du frottement. — Couples. — Forces dans l'espace. — Mouvements curvilignes. — Loi de l'attraction universelle déduite des lois de Képler. — Récapitulation générale.

Exercices (2 heures).

Géométrie descriptive (2 heures). M. Kollros. — Angles trièdres. Arrachements et pénétrations. Plans cotés. Tracé des ombres. Perspective linéaire et cavalière. Projections cylindrique et conique ; axonométrie : principes et problèmes fondamentaux. — Répétition générale. — Exercices.

Composition française (1 heure). M. Grosclaude.

Théorie : La disposition des idées. — Exercices en classe sur des sujets variés. — Rédactions à domicile.

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Tracé des ombres.

Physique (2 heures). M. Cellier.

Prismes, lentilles et instruments d'optique. — Dispersion de la lumière. Couleur des corps. — Electricité statique.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Machines électrostatiques. Electromètres de *Thomson* et de *Lippmann*. — Les différentes sortes de piles. — Lois générales du courant électrique. Formules de Pouillet et d'Ohm.

Section pédagogique

Langue française (2 heures). M. Grosclaude.

Grammaire (1 heure). — Manuel : *Brachet et Dussouchet,* Grammaire de la langue française. Revision complète de la grammaire en vue des examens d'Etat. — Analyse logique et grammaticale.

Orthographe (1 heure). M. Ginnel. — Dictées littéraires et grammaticales.

Géographie (2 heures). M. Ginnel.

Géographie générale (1 heure). — Revision des cinq continents.

Géographie de la Suisse (1 heure). — Répétition générale. — Ethnologie et géophysique.

Pédagogie historique (2 heures). M. Ginnel.

Histoire de la pédagogie des temps anciens au XXe siècle.

Pédagogie pratique (2 heures). Instituteurs primaires.

Exercices pratiques d'enseignement dans les trois degrés de l'école primaire.

Tenue des livres (1 heure). M. Stauffer.

Récapitulation générale.

Mathématiques (3 heures). M. Lalive.

Arithmétique théorique (1 heure). — Répétition générale en vue des examens d'Etat.

Géométrie (1 heure). M. Kollros. — Compléments et répétition générale en vue des examens d'Etat.

Exercices (1 heure).

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Physique (2 heures, pendant un trimestre). M. Cellier.

Notions d'acoustique : vitesse et propagation du son. Sirène de Cagnard de Latour. Phonographe.

Magnétisme. Electromagnétisme. — Galvanomètres. — Lois de l'induction. Bobines d'induction. Machines magnéto-électriques et dynamo-électriques. — Le principe du transport de l'énergie. — Télégraphie. — Téléphonie.

Allemand (1 heure). M. Loze.

Etude des verbes passifs, réfléchis, neutres, impersonnels et composés, d'après la Grammaire de *Revaclier et Krauss*. (Th. 233-253).

Compositions et exercices de conversation, d'après le tableau de Hölzel : « Der Frühling ».

Ecriture (1 heure). M. Mojon.

Exercices dans les divers genres. Disposition de titres.

Musique (2 heures). M. Lhœst.

Récapitulation générale en vue des examens d'Etat.
Musique instrumentale : violon ou piano.

Gymnastique (1 heure). M. Villars.

Exercices d'après le règlement fédérale. Exercices de commandement.

Travaux manuels (2 heures). M. Steiner.

Travail du bois. — Objets confectionnés : une assiette à jambon, une planchette à hacher, un dévidoir pour cordeau à lessive ; une boîte sans couvercle, une boîte à outil (assemblage droit et à mi-bois), un plateau à desservir.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Cours supérieur (semestre d'été)

Section littéraire

Langue latine (4 heures). M. Burnier.

Etude de la syntaxe, d'après *Weissenfels*, Syntaxe latine, §§ 270-289. Répétition générale de la syntaxe des propositions subordonnées. Exercices tirés du Recueil de *P. Mailfait*. Thèmes dictés. Extemporalia.

Interprétation : *Plaute,* Captivi (éd. Benoist).

Littérature : Les origines de la littérature latine ; la tragédie ; la comédie.

Langue grecque (4 heures). M. Franel.

Kœgi-Attinger, Grammaire abrégée de la langue grecque, §§ 97-103. Revision des verbes. Thèmes et exercices grammaticaux. Dictées et versions.

Lecture : *Platon,* Le Banquet, chapitres I-VII ; XX-XXIII; Ajax, vers 622 à la fin.

Histoire littéraire : Euripide, avec analyse détaillée des pièces subsistantes. La décadence de la tragédie.

Langue française (2 heures). M. Grosclaude.

Composition (1 heure). — Exercices et rédactions.

Histoire littéraire (1 heure). — Revision de tout le cours.

Langue allemande (5 heures). M. Wülser.

Etude de la syntaxe, d'après *Revaclier et Krauss,* 2e partie. Répétition de la grammaire.

Compositions.

Lecture : *Maria Stuart.*

Littérature : Auteurs étudiés : Herder, Gœthe, Schiller. Répétition générale.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Langue anglaise (2 heures). M. Schwarz.

Répétition générale de la grammaire et de la littérature. Versions et traduction de morceaux choisis.

Lecture : *Shakespeare :* The Merchant of Venice.

Langue italienne (2 heures). M. Stalé.

Exercices d'élocution et de composition.

Lecture : *Promessi Sposi,* suite, et lecture de morceaux tirés des auteurs classiques.

Récapitulation de la syntaxe.

Mathématiques (2 heures).

Trigonométrie (1 heure). M. Kollros. — Répétition générale en vue des examens de maturité.

Exercices (1 heure). M. Lalive.

Physique (3 heures). M. Cellier.

Magnétisme. Electromagnétisme. Lois de l'induction. Bobine d'induction. Machines magnéto-électriques et dynamo-électriques. — Transport de l'énergie à distance. — Télégraphie. — Téléphonie. — Télégraphie sans fil. — Rayons X.

Sciences naturelles (7 heures). M. Stebler.

Chimie et minéralogie (3 heures). — Répétition et compléments.

Chimie pratique (4 heures). — Exercices d'analyse qualitative minérale. — Préparation de quelques composés organiques.

Philosophie (3 heures). M. Farny.

Eléments de logique.

Langue hébraïque (1 heure, facultatif). M. Wolff.

Grammaire : Verbes gutturaux ; verbes faibles, classe des verbes *pénown*. Exercices : *Kautzsch-Perrochet,* nos 49-52.

Lecture : p. 73—83.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Section scientifique

Langue française (2 heures). M. Grosclaude.

Même programme qu'en section littéraire.

Langue allemande (5 heures). M. Wülser.

Même programme qu'en section littéraire.

Langue anglaise (2 heures). M. Schwarz.

Même programme qu'en section littéraire.

Langue italienne (2 heures). M. Stalé.

Même programme qu'en section littéraire.

Mathématiques (3 heures). M. Cellier.

Répétition générale et compléments (2 heures).

Exercices (1 heure).

Physique (4 heures). M. Cellier.

Magnétisme. Electromagnétisme. — Galvanomètre. — Lois de l'induction. Bobine d'induction. Machines électriques. — Le transport de l'énergie électrique. — Télégraphie. — Téléphonie. — Télégraphie sans fil. — Rayons X.

Dessin mathématique (2 heures). M. Péquegnat.

Eléments de la coupe des pierres.

Sciences naturelles (7 heures). M. Stebler.

Chimie et minéralogie (3 heures). — Répétition et compléments.

Chimie pratique (4 heures). — Exercices d'analyse qualitative minérale. — Préparation de quelques composés organiques.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

IV

Autorités et corps enseignant

CONSEIL DU GYMNASE

MM. Dr Charles Wægeli, *président*.
Théophile Payot, *premier vice-président*.
Albert Dedie, *second vice-président*,
Henri Dubois, *secrétaire*.

MM. Dr Bourquin.
Louis Carnal.
MM. David Kenel.
Henri Schoechlin.

CORPS ENSEIGNANT

Directeur : M. Dr Léon Cellier.

Professeurs :

MM. Ch.-Ad. Barbier (sténographie).
Dr Eugène Bourquin (hygiène).
Dr Charles Burnier (langues latine et grecque).
Dr Léon Cellier (mathématiques et physique).
Dr Emile Farny (histoire et philosophie).
Jean Franel (langues latine et grecque).
James Ginnel (langue française, géographie et pédagogie théorique).
Adolphe Grosclaude (langue et littérature françaises).
Edouard Kaiser (dessin artistique).
Dr Louis Kollros (mathématiques).
Auguste Lalive (mathématiques et cosmographie)
Victor Lhœst (chant et musique instrumentale).
Joseph Loze (langue allemande).
William Mojon (écriture).
Georges Péquegnat (dessin mathématique et dessin artistique).
Jean Perrenoud (maître de la 1re année du progymnase littéraire).
Albert Rossel (lecture et composition au gymnase inférieur ; maître de la 2e année du progymnase littéraire).

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

MM Dr Ferdinand Schwarz (langue anglaise).
J.-D. Stalé (langue italienne).
Justin Stauffer (comptabilité).
Edouard Stebler (sciences naturelles).
Raoul Steiner (travaux manuels sur bois et cartonnage).
Albert Villars (gymnastique).
Jules Wolff (langue hébraïque).
Raymond Wülser (langue allemande).

V

Statistique des élèves du Gymnase

A. Fréquentation

CLASSES	Total des inscriptions	Nombre des élèves en avril	Nombre des élèves sortis
1re année	36	35	1
2e »	40	40	—
3e » A	41	34	7
3e » B	40	31	9
4e »	38	36	2
5e »	26	23	3
6e »	17	12	5
7e »	12	11	1
Cours supérieur . . .	8	—	8
Totaux . .	258	222	36

B. Nationalité

	Elèves inscrits	Présents en avril
Neuchâtelois	126	110
Suisses d'autres cantons	116	98
Etrangers	16	14
Totaux . .	258	222

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

VI

Liste des manuels en usage au Gymnase

1re année

Mêmes livres qu'en 2me primaire et l'ouvrage suivant :
La première année de latin, par *Riemann et Gœlzer.*

2me année

Mêmes livres qu'en 1re primaire et les ouvrages suivants :
La deuxième année de latin, par *Riemann et Gœlzer.*
De Viris illustribus Urbis Romae, édition Hachette.

3me année

Pour les deux sections :

1. Grammaire française, cours supérieur, par *Brachet et Dussouchet.*
2. Chrestomathie de *Vinet*, tome 1er. (Edition revue par E. Rambert et P. Seippel.)
3. * Manuel-Atlas du degré supérieur, par *W. Rosier.*
4. Cours d'histoire générale, Ire partie, par *Maillefer.*
5. Abrégé de l'histoire de la Suisse, par *J. Magnenat.*
6. * Notions d'instruction civique, par *A.-H. Calame.*
7. Nouveau cours de géométrie, par *Ph. André.*
8. Cours théorique et pratique de comptabilité commerciale, par *A. Renaud.*
9. Cours gradué de langue allemande, par *Revaclier et Krauss,* partie élémentaire.
10. Premières lectures allemandes, par *Hans Schacht.*
11. Grammaire anglaise, par *Plate* (1re partie).
12. Eléments d'arithmétique, par *F.-J.*
13. Théorie de la musique, par *G. Pantillon.*
14. Solfège élémentaire, par *G. Pantillon.*

Pour la section littéraire :

15. La deuxième année de latin, par *Riemann et Gœlzer.*
16. Grammaire abrégée de la langue grecque, par *Kœgi-Attinger.*
17. Exercices grecs (première partie), par *Kœgi-Attinger.*
18. *César,* guerre des Gaules (Edition Freitag) et *Ovide*, Métamorphoses (Edition Armand Colin).

4me année

Mêmes livres qu'en 3me année et les ouvrages suivants :

1. Chrestomathie de *Vinet*, tome IIe (Edition revue par E. Rambert et P. Seippel).

---

* Ce manuel est apporté par les élèves depuis l'école primaire.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

2. Cours d'histoire générale, IIme partie, par *Maillefer*.
3. Eléments d'algèbre, par F. I. C.
4. Nouvelles tables de logarithmes (édit. double), par *Bouvart et Ratinet*.

Pour la section littéraire :

5. La troisième année de latin, par *Riemann et Gœlzer*.
6. *Salluste:* Jugurtha. *Cicéron:* Discours. *Virgile:* Enéide. (Editions Freitag).
7. Exercices grecs (deuxième partie), par *Kœgi-Attinger*.
8. *Xénophon:* Anabase. (Edition Hachette).

5me année

Mêmes livres qu'en 4me année et les ouvrages suivants :

1. Chrestomathie de *Vinet,* tome IIIe (édition revue par E. Rambert et P. Seippel).
2. Histoire de la littérature française, par *Doumic*.
3. Cours normal d'histoire (moyen-âge) par *Ammann et Coutant*.
4. Asie, Afrique, Amérique, Océanie, par *William Rosier* (2e édition).
5. Eléments de mécanique, par *F.-J.* (pour la section scientifique).
6. Choix de lectures anglaises, par *Baumgartner*.

Pour la section littéraire :

7. *Riemann et Gœlzer*, Grammaire complète.
8. Syntaxe latine, par *Weissenfels*.
9. *Tite-Live. Cicéron:* Discours. *Virgile:* Bucoliques et Géorgiques. (Editions Freitag).
10. *Xénophon*, Œuvres choisies (Edition Hachette).
11. *Lysias*, Discours (Edit. Weidmann); *Homère*, Odyssée (Edit. Freitag).

6me année

Mêmes livres qu'en 5me année et les ouvrages suivants :

1. Eléments de géométrie descriptive, par *F.-J.*
2. Cours normal d'histoire (temps modernes), par *Ammann et Coutant*.
3. Deutsche Sprache und Dichtung, par *Hugo Weber et Rich. Börner* (Edit: Leipzig, Julius Klinkhardt).
4. Deutsches Lesebuch, par *Hoinville et Hübscher*.
5. A first course in English literature, par *R. Wilson*.
6. Exercices italiens, par *G. Orsat-Ponard*, Ire partie.

Et quelques ouvrages spéciaux.

Pour la section littéraire :

Auteurs latins: *Cicéron; Horace;* (Editions Freitag et Hachette).
Auteurs grecs : *Platon*, Apologie de Socrate ; *Homère,* Illiade (Editions Freitag) ; *Euripide*, Iphigénie (Edition Hachette).
Et quelques ouvrages spéciaux.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

7me année

Mêmes livres qu'en 6me année et les ouvrages suivants :

1. Cours normal d'histoire (histoire contemporaine), par *Ammann et Coutant*.
2. Histoire abrégée de la littérature italienne, par *L. Grillo*.
3. Europe, par *William Rosier*.

Et quelques ouvrages spéciaux.

Auteurs latins : *Tacite ; Horace ; Plaute* (Editions Freitag et Hachette).

Auteurs grecs : *Thucydide* (Edition Weidmann), *Sophocle*, Œdipe à Colone (Edition Hachette).

Et quelques ouvrages spéciaux.

Cours supérieur

Auteurs latins : *Plaute* et *Pline le Jeune*, Lettres, (éd. Hachette).

Auteur grec : *Platon*, Banquet (Edition Teubner).

Dictionnaires recommandés :

A. Bailly : Dictionnaire grec-français à l'usage des élèves des lycées et collèges.

E. Benoist et H. Gœlzer : Nouveau dictionnaire latin-français.

L. Quicherat et A. Daveluy : Dictionnaire latin-français, édition revisée, corrigée et augmentée, par *Emile Châtelain*.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf