



PROGRAMME DES COURS
DES
GYMNASES CANTONAUX
DE LAUSANNE

Année scolaire 1959 | 60

IMPRIMERIES RÉUNIES S. A., LAUSANNE

1959

CH

Z-41

(1,59)

Lehrplan für
Kantonale Gymnasien
von Lausanne

Schuljahr 1959/60

Lausanne: Vereinigte Druckereien,
1959

Georg-Eckert-Institut BS78



1 234 095 2



PROGRAMME DES COURS
DES
GYMNASES CANTONAUX
DE LAUSANNE

Année scolaire 1959/60

Georg-Eckert-Institut
für internationale
Schulbuchforschung
Braunschweig
Schulbuchbibliothek

13693

IMPRIMERIES RÉUNIES S. A., LAUSANNE

1959

CH
Z-41(1.59)

CORPS ENSEIGNANT

GYMNASE CLASSIQUE

Directeur : M. Georges RAPP

BUREAU DU DIRECTEUR : GYMNASÉ, CITÉ-DEVANT N° 7.
(Tél. 21 63 62.)

Secrétaire-perceptrice : M^{lle} Marguerite LAVANCHY, rue du
Bugnon 20, tél. 23 29 12.

Compte de chèques postaux II.756.

Doyen du Gymnase classique : M. Marcel POST

MM.

- ANEX, Georges. *Langue et littérature françaises.*
Avenue des Alpes 22, Lausanne. Tél. 23 17 62.
- AUBERT, Daniel. *Sciences naturelles.*
Chemin des Faverges 2, Tél. 28 15 05.
- BÉRANGER, Jean. *Langue et littérature latines.*
Chemin de la Joliette 5.
- BLONDEL, Roger. *Chimie et sciences naturelles.*
Les Chênes, Lutry. Tél. 28 11 58.
- BONARD Paul. *Langue et littérature allemandes.*
Avenue Cécil 6. Tél. 23 50 08
- BURGER, Guy-Claude (temp.) *Physique.*
Trabandan 15. Tél. 28 16 74.
- CAMPICHE, Emile. *Langue et littérature latines.*
Histoire de la Culture grecque.
Avenue de l'Eglise-Anglaise 4. Tél. 26 02 22.
- CORNUZ, Jean-Louis. *Langue et littérature françaises.*
Avenue du Temple 9. Tél. 22 00 97.
- DELESSERT, André. *Mathématiques.*
Rieux s/Cully. Tél. 4 26 64.
- DUBOIS JEAN (temp.) *Physique.*
Rue Caroline 3. Tél. 22 13 77.
- GAGNEBIN, Jean. *Histoire de l'Art.*
Chemin des Correvondes, Morges. Tél. 7 20 48.
- GAILLE, Raymond. *Physique.*
Mon-Repos 20. Tél. 23 05 28.
- GEX, Maurice. *Philosophie.*
Hautecombe, La Rosiaz. Tél. 28 92 03.

- GIDDEY, Ernest. *Langue et littérature anglaises.*
Avenue de Rumine 19 B. Tél. 23 35 63.
- GUËX, André. *Langue et littérature françaises.*
Avenue Jomini 22. Tél. 24 17 10.
- HENCHOZ, Ami. *Langue et littérature anglaises.*
Chemin de la Moraine 1, Prilly. Tél. 24 21 21.
- HÜBSCHER, Oscar. *Langue et littérature allemandes.*
Rue Beau-Séjour 20. Tél. 22 17 84.
- KELLER, Carl. *Langue hébraïque.*
Boulevard de la Forêt 47, Pully. Tél. 28 79 21.
- KINDLER, Ph. *Mathématiques.*
Avenue de Chailly 68 bis. Tél. 28 77 62.
- MARGUERAT, Michel. *Mathématiques spéciales.*
Avenue de Milan 14. Tél. 26 62 77.
- MAURIS, Louis. *Langue et littérature grecques.*
Chemin de Clamadour 10. Tél. 23 79 79.
- MAURIS Edouard. *Philosophie.*
Chemin de Verney 5, Pully. Tél. 28 22 78.
- MEYLAN, Léon. *Physique.*
« Simple Site », Route du Signal. Tél. 23 69 08.
- OESCH, Albert. *Langue et littérature allemandes.*
Brise Argentine, avenue de l'Élysée 27. Tél. 26 39 40.
- PACHE JEAN (temp.) *Langue et littérature françaises.*
Boulevard de Graney 33. Tél. 26 24 17.
- POST, Marcel. *Mathématiques et mathématiques spéciales.*
Avenue d'Ouchy 8. Tél. 26 48 31.
- PRAHIN, Robert (temp.) *Gymnastique.*
Avenue Tissot 10. Tél. 22 62 26.
- RAPP, Georges. *Histoire.*
Avenue de Chailly 28. Tél. 22 15 24.
- REGAMEY, Jean. *Sciences naturelles.*
Les Mayens, La Sallaz. Tél. 23 38 05.
- REICHEN, Ch.-Albert. *Langue et littérature anglaises. Philosophie.*
Avenue des Jordils 5. Tél. 26 46 38.
- SECRETAN, Claude. *Chimie.*
Avenue de Solange 6. Tél. 23 31 52.
- SHANN, Edgar. *Musique.*
Grandvaux. Tél. 4 23 14.
- SIMOND, Daniel. *Langue et littérature françaises.*
Longeraie 1. Tél. 23 64 12.
- VAUTIER Sylvestre. (temp.) *Langue et littérature latines.*
Avenue Jomini 20. Tél. 24 16 17.
- VOELKE, André. (temp.) *Philosophie.*
Chemin de Champ-Rond 15. Tél. 22 58 74.
- WANNER, Pierre-Ls. *Histoire.*
Rue de Bourg 6. Tél. 22 98 44.

Concierge : M. CHARLES VIOGET.

GYMNASE SCIENTIFIQUE

Directeur : M. Georges RAPP

BUREAU DU DIRECTEUR : GYMNASSE, CITÉ-DEVANT N° 7.
(Tél. 21 63 62.)

Secrétaire-perceptrice : M^{lle} Marguerite LAVANCHY, rue du
Bugnon 20, tél. 23 29 12.

Compte de chèques postaux II. 756.

Doyen du Gymnase scientifique : M. Claude SECRÉTAN.

MM.

- G. ANEX. *Langue et littérature françaises.*
Avenue des Alpes 22, Lausanne. Tél. 23 17 62.
- D. AUBERT. *Sciences naturelles.*
Chemin des Faverges 2. Tél. 28 15 05.
- R. BLONDEL. *Sciences naturelles.*
Les Chênes, Lutry. Tél. 28 11 58.
- P. BONARD. *Langue et littérature italiennes.*
Langue et littérature allemandes.
Avenue Cecil 6. Tél. 23 50 08.
- J.-L. CORNUZ. *Langue et littérature françaises.*
Avenue du Temple 9. Tél. 22 00 97.
- A. DELESSERT. *Mathématiques.*
Rieux s/Cully. Tél. 4 26 64.
- J. GAGNEBIN. *Dessin, histoire de l'art, modelage.*
Chemin de l'Alouette, Morges. Tél. 7 20 48.
- R. GAILLE. *Physique et Géométrie descriptive.*
Mon-Repos 20. Tél. 23 05 28.
- M. GEX. *Philosophie et Histoire des Sciences.*
Hautecombe, La Rosiaz. Tél. 28 92 03.
- A. GUEX. *Langue et littérature françaises.*
Avenue Jomini 22. Tél. 24 17 10.

- A. HENCHOZ. *Langue anglaise.*
Chemin de la Moraine 1, Prilly. Tél. 24 21 21.
- O. HÜBSCHER. *Langue et littérature allemandes.*
Rue Beau-Séjour 20. Tél. 22 17 84.
- Ph. KINDLER. *Mathématiques.*
Avenue de Chailly 68 bis. Tél. 28 77 62.
- E. LAVANCHY (temp.). *Chimie.*
Route de Renens, Malley.
- G. KOLB. *Mathématiques.*
Chemin du Liaudoz 62, Pully. Tél. 28 05 62.
- M. MARGUERAT. *Géométrie descriptive de dessin géométrique.*
Avenue de Milan 14. Tél. 26 62 77.
- Ed. MAURIS. *Philosophie.*
Chemin de Verney 5, Pully. Tél. 28 22 78.
- L. MEYLAN. *Physique.*
« Simple-Site », Route du Signal. Tél. 23 69 08.
- R. PRAHIN (temp.). *Gymnastique.*
Avenue Tissot 10. Tél. 22 62 26.
- G. RAPP. *Histoire.*
Avenue de Chailly 28. Tél. 22 15 24.
- J. REGAMEY. *Sciences naturelles.*
Les Mayens, La Sallaz. Tél. 23 38 05.
- Ch.-Alb. REICHEN. *Langue et littérature anglaises. Philosophie.*
Avenue des Jordils 5. Tél. 26 46 38.
- Cl. SECRÉTAN. *Chimie.*
Avenue de Solange 6. Tél. 23 31 52.
- E. SHANN. *Musique.*
Grandvaux. Tél. 4 23 14.
- D. SIMOND. *Langue et littérature françaises.*
Longeraie 1. Tél. 23 64 12.
- A. VOELKE (temp.). *Philosophie.*
Chemin de Champ-Rond 15. Tél. 22 58 74.
- P. Ls WANNER. *Histoire.*
Rue de Bourg 6. Tél. 22 98 44.

Concierge : M. Charles VIOGET.

GYMNASE CLASSIQUE

Conditions d'admission

Le Gymnase classique cantonal reçoit les jeunes gens qui ont terminé les classes du Collège classique cantonal ou des Collèges communaux de plein exercice et sont porteurs du certificat d'études secondaires.

L'âge d'admission est de 16 ans, au moins, révolus au 31 décembre de l'année courante.

a) Examens d'admission :

A défaut de ce titre d'admission, les candidats doivent subir un examen satisfaisant portant sur le programme de dernière année du Collège classique cantonal. Pour les candidats à l'entrée en supérieure, cet examen porte sur le programme d'inférieure du Gymnase classique cantonal.

Une finance d'inscription de 25 francs (50 fr. pour les étrangers) sera versée par les candidats qui ont à subir l'examen d'admission.

Toutes les admissions sont conditionnelles.

b) Organisation :

Les élèves du Gymnase sont répartis :

En deux catégories : a) élèves réguliers,
b) élèves auditeurs ;

En trois sections : a) latin-grec,
b) latin-langues modernes,
c) latin-mathématiques spéciales.

Les élèves de la section C ne sont pas autorisés à faire des études de médecine, pharmacie, art dentaire et art vétérinaire.

En deux classes : a) Classe de première (1^{re} année d'études),
b) Classe de seconde (2^e année d'études).

Les élèves auditeurs suivent les cours de leur choix. Ils sont soumis à la même discipline que les élèves réguliers. La Conférence peut les exclure en tout temps si leur conduite ou leur travail ne lui donne pas satisfaction.

c) *Ecolage* :

Les élèves réguliers paient une contribution scolaire annuelle de 165 fr., en trois termes: première quinzaine de mai, 55 fr. pour le premier trimestre; première quinzaine de septembre, 55 fr. pour le second trimestre; première quinzaine de janvier, 55 fr. pour le troisième trimestre. A l'échéance du premier terme, ils versent en outre 15 fr. par an pour la bibliothèque et le service médical. Etrangers: 440 fr. en trois termes de 143 fr., 154 fr. et 143 fr. — Les élèves étrangers dont les parents sont astreints à l'impôt mobilier vaudois paient la même contribution que les Suisses.

La contribution du terme commencé est due, quel que soit le motif qui oblige l'élève à abandonner ses études.

Les élèves auditeurs paient le double de la contribution des élèves réguliers, quel que soit le nombre des leçons qu'ils prennent; ils paient la même finance pour la bibliothèque.

d) *Réduction et dispenses d'écolage; bourses* :

Lorsque deux ou plusieurs frères et sœurs (Suisses ou étrangers) sont simultanément étudiants ou élèves réguliers des établissements suivants: Université, Gymnases cantonaux, Collège classique cantonal, Collège scientifique cantonal, Ecole supérieure de commerce, Ecole normale, Ecole cantonale de dessin et d'art appliqué, Gymnase et Ecole supérieure des Jeunes filles de la ville de Lausanne, Ecole des métiers de la ville de Lausanne, Ecole professionnelle des Jeunes filles de la ville de Lausanne, Ecole de fromagerie de Moudon, Ecoles d'agriculture de Marcellin sur Morges et de Grange-Verney sur Moudon, ou d'un des collèges secondaires communaux du canton, l'écolage de chacun de ces élèves est *réduit* de :

25 % pour deux frères et sœurs,

33 % pour trois frères et sœurs ou plus.

Les élèves réguliers peuvent être *dispensés* partiellement ou totalement de l'écolage. Les demandes d'exemption, dûment motivées, seront adressées au Directeur sur formule spéciale au mois d'avril.

L'exemption est accordée par le Conseil d'Etat, selon préavis de la Direction des Gymnases fondé sur les résultats scolaires obtenus par le requérant pendant le premier trimestre. Cette dispense a un effet rétroactif. Elle doit être redemandée au mois d'avril de l'année suivante.

Dans des circonstances exceptionnelles, la demande d'exemption peut être présentée en cours d'année.

Des *bourses* peuvent être également accordées par le Conseil d'Etat. Les demandes seront adressées sur formules spéciales au Directeur en même temps que la demande d'exemption.

Conditions de promotion

La promotion de première en seconde est fondée sur le travail de l'année apprécié par la Conférence. Seront promus les élèves qui auront une moyenne de 6 sur l'ensemble des matières qui comportent des épreuves écrites au baccalauréat ainsi que sur l'ensemble des autres matières, la moyenne étant prise entre les deux bulletins semestriels. Il n'y a pas de compensation d'un groupe à l'autre.

Moyennant un examen satisfaisant passé devant elle, la Conférence pourra admettre dans la classe de seconde un élève qui n'aurait pas passé par la classe de première. Cet examen porte sur l'ensemble de la matière qui figure au programme de première. Il comporte des épreuves écrites et orales dans les mêmes branches que celles du baccalauréat, plus la culture grecque pour les candidats à l'entrée en classe D, E et F.

Les élèves qui n'ont pas obtenu leur passage de première en seconde ne peuvent se présenter aux épreuves du baccalauréat que deux ans après.

Examens du baccalauréat

A la fin de la deuxième année scolaire, les élèves subissent les épreuves du baccalauréat ès lettres.

Les épreuves du baccalauréat sont écrites et orales.

Les épreuves écrites comprennent :

a) Pour la section A (latin-grec) : une composition française ; une version latine ; une version grecque ; une version et un thème allemands ; une composition en mathématiques.

b) Pour la section B (latin-langues modernes) : une composition française ; une version latine ; une composition anglaise ; une version et un thème allemands ; une composition en mathématiques.

c) Pour la section C (latin-mathématiques spéciales) : une composition française ; une version latine ; une composition en mathématiques ; une composition en mathématiques spéciales, une version et un thème allemands.

Les épreuves écrites sont éliminatoires. Aux épreuves écrites, le candidat doit obtenir une moyenne générale de 5, soit 25 points,

trois des notes, au moins, devant être égales ou supérieures à 5. Les notes des examens écrits se combinent, matière par matière, avec celles des examens oraux pour le calcul de la moyenne générale.

Le candidat doit avoir une moyenne générale de 6 au minimum pour les examens du premier groupe combinés avec les notes des deux bulletins et la même moyenne pour le second groupe.

Les notes du second groupe ne se combinent pas avec celles du premier pour le calcul de la moyenne générale. Aux épreuves orales du deuxième groupe, sera éliminé le candidat qui aura plus d'une note inférieure à 5.

Les résultats favorables obtenus à un premier examen resteront acquis au candidat, groupe par groupe.

Les jeunes gens porteurs d'un des diplômes A, B, C qui désireront obtenir celui ou ceux qu'ils ne possèdent pas, seront autorisés à se présenter à des examens complémentaires.

Les jeunes gens qui se présentent aux examens du baccalauréat sans avoir été élèves réguliers du Gymnase sont interrogés sur le programme des deux années antérieures. Ils acquittent une contribution d'examen de 100 francs (étrangers : 200 fr.) qui ne leur est point restituée en cas d'échec.

Il y a, en octobre, une seconde session d'examens, réservée aux candidats qui ont été éliminés en juillet. Seuls y sont admis les élèves mentionnés à l'art. 32 et ceux qui n'ont pas satisfait à l'art. 38 du règlement de 1956.

Immatriculation à l'Université des bacheliers ès lettres

Le baccalauréat ès lettres, mention latin-grec, latin-anglais et latin mathématiques spéciales, donne droit à l'immatriculation à toutes les universités suisses et à toutes les sections de l'Ecole polytechnique fédérale. L'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne accepte de plein droit les porteurs du baccalauréat ès lettres, mention latin-mathématiques spéciales, et réserve sa décision pour les possesseurs du certificat type A et B. D'autre part, les porteurs du baccalauréat ès-lettres, mention latin-mathématiques spéciales, ne sont pas admis aux examens fédéraux de médecine, de pharmacie, d'art dentaire et d'art vétérinaire.

Pour être admis aux examens de grade de la Faculté de théologie de l'Université de Lausanne, les porteurs du bacca-

lauréat ès lettres, mention latin-anglais et latin-mathématiques spéciales, doivent subir, deux semestres avant le premier examen, un examen complémentaire de grec.

Pour être admis aux examens de grade de la Faculté des lettres de l'Université de Lausanne, les porteurs du baccalauréat ès lettres qui choisissent une langue qui ne figurait pas au programme d'examen de leur baccalauréat doivent subir, deux semestres avant leur premier examen, un examen complémentaire sur cette langue.

Pour être admis aux examens fédéraux de médecine, le bachelier ès lettres doit présenter un certificat de maturité fédérale, qui lui est remis par la Direction du gymnase classique cantonal sur sa demande s'il satisfait aux conditions d'âge requises par le règlement fédéral et s'il a suivi auparavant un cours de dessin pendant la dernière année du collège.

Fréquentation des cours dans d'autres établissements cantonaux

Les élèves réguliers et les externes qui paient le maximum de la contribution scolaire sont admis à profiter des établissements cantonaux destinés à l'instruction publique, tels que la Bibliothèque cantonale, les musées, l'Ecole cantonale de dessin, la salle d'armes, etc., aux conditions fixées par les règlements spéciaux.

Service médical

Conformément à l'arrêté du Conseil d'Etat du 29 décembre 1950 sur le contrôle médical des établissements d'instruction secondaire, le médecin des gymnases cantonaux veille à l'exécution des instructions du service sanitaire cantonal. En accord avec le directeur, il procède notamment à des examens réguliers de groupes d'élèves, à des examens individuels et à des inspections de locaux. En outre, sous sa surveillance, les élèves des gymnases subissent chaque année et les professeurs tous les trois ans un examen radiographique de l'appareil respiratoire.

Son activité est fixée par le règlement paru dans la *Feuille des Avis officiels du Canton de Vaud* du 27 avril 1951.

Les élèves participent aux frais du service médical par une contribution annuelle de 5 fr., comprise dans la finance d'inscription de 15 fr. (voir sous « Conditions d'admission »).

Prix de fondation

Prix René Cousin (50 fr.) fondé par les parents d'un ancien élève du gymnase classique mort au front pendant la première guerre mondiale, délivré au meilleur élève en mathématiques.

Prix Maurice Cuénoud, fondé en souvenir d'un ancien élève du gymnase classique mort pendant ses études (Français, 45 fr.) délivré au meilleur élève vaudois.

Prix Georges Golembiowski (200 à 300 fr.) fondé par Madame Nina Golembiowska en souvenir de son fils mort en 1943. Il est délivré à un ou deux élèves terminant le Gymnase après avoir obtenu l'une des meilleures moyennes générales.

Le prix est délivré de préférence à des élèves de condition modeste, "sans préjugé de race ni de nationalité".

Prix Roland Træster (50 fr.), fondé par M. et M^{me} Paul Træster en souvenir de leur fils mort en 1946, peu après l'obtention de son baccalauréat.

Il est décerné à l'élève qui a obtenu les meilleurs résultats dans l'étude du grec.

Prix Edmond Gilliard (100 fr.), fondé par M. Edmond Gilliard, maître de langue et de littérature françaises au Gymnase classique de 1921 à 1935, et destiné à récompenser un travail de création littéraire en français ayant obtenu la note 9 ou 10.

Prix de l'Ancienne Valdesia (100 fr.), fondé en 1958 par la Société «l'Ancienne Valdesia», et attribué à l'élève qui a obtenu les meilleurs résultats aux examens écrits du baccalauréat.

Bibliothèque

(Extrait du règlement)

La bibliothèque est ouverte, tous les matins de 10 heures à 10 h. 10, ainsi que chaque jeudi de 16 h. à 16 h. 30.

La durée du prêt est de *1 mois*. Un livre non demandé peut être réinscrit deux fois. Pour les volumes de collection, la réinscription peut être faite par le moniteur pour la classe entière.

Chaque élève peut emprunter trois livres à la fois. Au-delà, il faut justifier d'un travail spécial.

Un ouvrage absent peut être réservé. Il sera tenu pendant une semaine à la disposition de l'élève.

L'amende en cas de *retard* est de 20 ct. par volume et par semaine. Il est donc recommandé aux élèves de noter la date extrême à laquelle le volume doit rentrer.

Tous les volumes — à part quelques exceptions dont mention sera faite sur le bulletin d'emprunt — sont remis en bon état et doivent être rendus tels. Les volumes détériorés seront réparés par l'emprunteur, ou remis en état (éventuellement remplacés) à ses frais.

La *revision annuelle* a lieu à la fin de l'année scolaire. Tous les volumes doivent rentrer selon les instructions affichées en temps voulu.

La bibliothèque est rouverte après la revision pour les lectures de vacances. Les élèves et les bacheliers préparant un *concours* sont autorisés à garder les ouvrages nécessaires jusqu'au 1^{er} décembre.

La *vente des cours autographiés* a lieu à la bibliothèque aux heures d'ouverture et, en plus, au début des trimestres de 9 h. à 9 h. 10.

Début de l'année scolaire :

Lundi 13 avril, à 14 heures.

Examens d'admission :

Mardi 14 avril, dès 8 heures.

Vacances :

Printemps : du jeudi 26 mars à 12 heures au lundi 13 avril à 14 heures.

Été : du lundi 13 juillet à 8 heures au lundi 31 août à 14 heures.

Automne : du samedi 17 octobre à midi au lundi 26 octobre à 14 heures.

Hiver : les dates seront fixées ultérieurement.

Répartition de l'enseignement

		<i>Gymnase classique</i>																			
		Français	Latin	¹ Grec	² Anglais	Allemand	³ Math. gén.	⁴ Math. spéc. et dessin tech.	Histoire	⁵ Philosophie	Physique	Sciences nat.	Chimie	⁶ Histoire de la culture grecque	Histoire de l'art (facultatif)	Anglais (fac.)	Italien (fac.)	Hébreu (fac.)	Musique (fac.)	Gymnastique (facultatif)	Total des branches obligatoires
1 ^{re} année	Type A	5	4	5	—	3	4	—	3	2	2	2	—	—	2	2	2	2	1	2	29
	Type B	5	4	—	4	3	4	—	3	2	2	2	—	1	2	—	2	2	1	2	29
	Math. spéciales	5	4	—	—	3	4	5	3	2	2	2	—	—	2	2	2	2	1	2	29
	Type A.	5	5	5	—	3	3	—	2	3	2	2	2	—	2	2	2	1	1	2	32
	Type B	5	5	—	3	3	3	—	2	3	2	2	2	2	2	—	2	2	1	2	32
	Math. spéciales	5	5	—	—	3	3	5	2	3	2	2	2	—	2	2	2	1	1	2	32
2 ^e année	Type A	3	3	3	—	2	3	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	17
	Type B	3	3	—	2	2	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	16
	Math. spéciales	3	3	—	—	2	3	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	18
	Math. spéciales	3	3	—	—	2	3	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	18
Trimestre du baccalauréat	Type A	3	3	3	—	2	3	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	17
	Type B	3	3	—	2	2	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	16
Total	Type A	11	10	11	7%	6%	8	11 1/2%	5%	5	4	4	2	3	4 1/2	4	4	3	2 1/2	4%	
	Type B	3	3	—	—	2	3	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	18

¹ Option avec l'anglais et les mathématiques spéciales.

² Option avec le grec et les mathématiques spéciales.

³ En 1^{re} année, 3 heures pendant le trimestre d'été (avril-juillet) ; 4 de septembre à mars.

⁴ Option avec l'anglais et le grec.

⁵ En 1^{re} année, pas de leçon de philosophie pendant le trimestre d'été (avril-juillet).

⁶ Pour le Type B seulement.

PROGRAMME DES COURS

CLASSE DE PREMIÈRE

LANGUE LATINE

Classe A. — M. E. CAMPICHE.

Salluste : Catilina (éd. Roma).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : Trinumus (éd. Schönigh).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais. — 4 heures.

Classe B. — M. J. BÉRANGER.

Cicéron : M. Tulli Ciceronis in M. Antonium orationes Philippicas primam, octavam, quartam, decimam ; E. Rémy edidit (éd. H. Dessain).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : Mostellaria (Editiones Helveticae).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais, *Vocabulaire latin* (Belin). — 4 heures.

Classe C. — M. J. BÉRANGER.

Cicéron : M. Tulli Ciceronis in M. Antonium orationes Philippicas primam, octavam, quartam, decimam ; E. Rémy, edidit (éd. M. Dessain).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : Mostellaria (Editiones Helveticae).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais. — 4 heures.

Classe D. — M. E. CAMPICHE.

Cicéron : Pro Milone (Classiques Roma).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : La Marmite (éd. Roma).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais. — 4 heures.

Classe E. — M. S. VAUTIER.

Cicéron : Pro Murena (éd. Hachette).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : Trinummus (éd. Schönigh, Paderborn).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais, *Vocabulaire latin* (Belin). — 4 heures.

Classe F. — M. S. VAUTIER.

Salluste : Jugurtha (éd. Hachette).

Virgile : Bucoliques et Géorgiques (éd. Hachette).

Plaute : Menaechmi (Editiones Helveticae).

Versions, culture latine. Trimestre d'été : révision de la syntaxe élémentaire ; thèmes de contrôle. Vocabulaire de base : Debeauvais, *Vocabulaire latin* (Belin). — 4 heures.

LANGUE GRECQUE

Classe A : M. L. MAURIS.

Lysias : Discours (éd. Helveticae).

Homère : Iliade, chant I (Hatier).

Euripide : Médée (Hatier).

Préparations pour ces deux derniers textes (Dessain).

Severin : La Grèce antique (Dessain).

Versions, culture grecque. — 5 heures.

Classe B : M. L. MAURIS.

Hérodote : Extraits (Hatier).

Homère : Iliade, chant VI (Hatier).

Préparation pour ce texte (Dessain).

Euripide : Iphigénie à Aulis (Hatier).

Severin : La Grèce antique (Dessain).

Versions, culture grecque. — 5 heures.

HISTOIRE SOMMAIRE DE LA CULTURE GRECQUE

MM. E. CAMPICHE et L. MAURIS
(Classe C, section anglais ; D, E et F)

Cours obligatoire pour les élèves d'anglais.

La Grèce, les Grecs : le pays et ses habitants.

Les origines : la Crète, Troie, Mycènes ; le moyen âge grec.

L'évolution politique des villes grecques : la colonisation, Sparte, Athènes ; les guerres médiques, l'empire d'Athènes.

La Grèce au IV^e siècle : particularisme local et unité nationale ; Alexandre et le triomphe de l'hellénisme.

La conquête romaine.

Explication de textes littéraires en traductions.

L'art classique : architecture, sculpture, céramique. — 1 heure.

Severin : La Grèce antique (éd. Dessain 1953).

LANGUE FRANÇAISE. — MM. G. ANEX, J.-L. CORNUZ,
A. GUÉX, J. PACHE (temp.) et D. SIMOND.

Notions d'histoire de la langue.

Littérature du XVI^e (dès Montaigne) et du XVII^e siècle.

Explication de textes.

Compositions. — 5 heures.

LANGUE ALLEMANDE. — MM. A. OESCH, O. HÜBSCHER
et P. BONARD.

Classes A, B, C

R. Gäng : Die Heimfahrt des Andreas Kumlin (Insel-Bücherei).

H. von Hoffmannsthal : Jedermann (Schöningh).

W. Borchert : Draussen vor der Tür und ausgewählte Erzählungen (Schöningh).

Classes D, E

K. Kusenberg : Mal was andres ! (Ro-ro-ro).

G. von le Fort : Am Tor des Himmels (Insel).

Eichendorff : Aus dem Leben eines Taugenichts (Gute Schriften).

Classe F

Th. Storm : Immensee. Viola Tricolor (Gute Schriften).

J. Wassermann : Das Gold von Caxamalca.

Classes A, B, C, D, E et F

Thèmes, versions, résumés; revision des principales difficultés.

Littérature : Quelques écrivains suisses.

Schenker und Hassler : Einführung in die deutsche Literatur.
(Payot).

Dictionnaire allemand-français : Sachs-Villatte ou Brockhaus-
Bildwörterbuch de E. Pfohl.

3 heures.

LANGUE ANGLAISE

Classe C (Math. spéc.) — M. A. HENCHOZ.

W. S. Maugham : Collected Plays. Vol. I (Heinemann).

Classe D. — M. R. ROUILLER et Classe E. — M. A. HENCHOZ.
(M. R. Rouiller dès l'automne.)

W. S. Maugham : Collected Plays. Vol. II (Heinemann).

P. S. Buck : East Wind West Wind (Zephyr).

Classe F. — M. A. HENCHOZ.

W. S. Maugham : Collected Plays. Vol. III (Heinemann).

Forster : A Passage to India (Penguin).

MATHÉMATIQUES. — MM. M. POST, A. DELESSERT
et Ph. KINDLER.

Géométrie. — Éléments de géométrie dans l'espace.

Algèbre. — Exposants négatifs et fractionnaires. Progressions,
logarithmes et applications. Polynômes, fractions indéterminées.
Inéquations; problèmes de second degré.

Notion de fonction : Théorèmes généraux, fonction linéaire,
trinôme du second degré, fonctions rationnelles du premier et
du second degré. — 4 heures (3 heures pendant le 1^{er} trimestre).

Manuels : M. Post, compléments d'algèbre (en vente à la
Bibliothèque).

Vcellmy-Extermann, Logarithmes à 5 décimales
et tables numériques.

A. Delessert, introduction à la géométrie de l'espace.

HISTOIRE. — MM. G. RAPP et P. L. WANNER.

Le moyen âge. Les temps modernes jusqu'au XVIII^e siècle.
— 3 heures.

PHILOSOPHIE — MM. M. GEX, Ch. A. REICHEN
et A. VOELKE (temp.)

Logique formelle : Logique du concept : compréhension et extension, classification, définition, division ; logique du jugement : classifications des jugements ; logique du raisonnement : déductions immédiates, syllogisme, sophismes.

2 heures (sauf pendant le 1^{er} trimestre).

Manuel : M. Gex, Logique formelle (cours autographié, en vente à la Bibliothèque).

MATHÉMATIQUES SPÉCIALES. — MM. M. MARGUERAT,
A. DELESSERT et PH. KINDLER.

Cours remplaçant le grec pour les élèves qui se proposent d'entrer à la faculté des sciences de l'Université et à l'EPUL.

Géométrie plane et dans l'espace. — Transformations élémentaires, déplacements et symétries, homothétie, similitude. Notion de groupe de transformations.

Géométrie descriptive. — Problèmes fondamentaux sur le point, la droite et le plan en projections de Monge. Rotation ; changement de plans de projection ; rabattement. Prismes et pyramides. — 3 heures.

Dessin géométrique. — Eléments. Tracé de courbes usuelles. Epures. — 2 heures.

Manuels : M. Marguerat, *Géométrie descriptive I.*
P. Bidal, *Géométrie.*
(Cours en vente à la Bibliothèque.)

PHYSIQUE. — MM. G.-Cl. BURGER (temp.), R. GAILLE,
L. MEYLAN.

Mécanique. — Les grandeurs fondamentales. Forces. Composition des forces. Travail. Puissance. Statique des fluides. Température et chaleur. Dilatation des solides, des liquides et des gaz. Les vapeurs. — 2 heures.

Manuel : Eurin et Guimiot, *Physique*, cl. de 2^e A et B.

SCIENCES NATURELLES. — MM. D. AUBERT, J. REGAMEY
et R. BLONDEL.

Biologie générale : Caractères généraux des êtres vivants.
La cellule et la vie cellulaire. L'organisation pluricellulaire. La
reproduction, l'hérédité. Les formes animales. — 2 heures.

ANGLAIS (facultatif). — M. Ch. Alb. REICHEN.
(Cours réservé aux élèves des classes A, B et C (math. spéc.)

Introduction pratique à l'étude de l'anglais.

Manuels : C. E. Eckersley, *Essential English for Foreign
Students*, t. I (Longmans, éd.)

Carpentier-Fialip, *L'anglais vivant* (classe de 3^e)
(Hachette, éd.)

2 heures.

GREC (facultatif). — M. L. MAURIS.

(Cours réservé aux élèves des classes de math. spéc., de 1^{re}
et de 2^e année).

Etude simplifiée de la langue, revision des éléments.

Lecture.

Présentation de la civilisation grecque.

2 heures, de septembre à mars.

ITALIEN (facultatif). — M. P. BONARD.

Introduction pratique à l'étude de l'italien.

Manuel : Fr. Mégroz, *Nouvelle grammaire italienne*.

Lecture : Piguët-Lansel, *Prose moderne II* (Francke).

I. Silone, *Pietro Spina* (Francke).

2 heures.

HÉBREU (facultatif). — M. C. KELLER.

Introduction et étude des premiers éléments de la langue.
Etude du nom. — 2 heures.

HISTOIRE DE L'ART (facultatif). — M. J. GAGNEBIN.

Les grandes époques de l'art, des origines aux temps
modernes (avec projections). — 2 heures.

DESSIN ET MODELAGE (facultatif). — M. J. GAGNEBIN.
2 heures.

GYMNASTIQUE (facultatif). — M. R. PRAHIN (temp.).
3 heures en été et en automne, 2 heures en hiver.

ORCHESTRE (facultatif). — M. Edg. SHANN.
2 heures.

CLASSE DE SECONDE

LANGUE LATINE

Classe A. — M. E. CAMPICHE.

Lucrèce : Extraits (éd. Helveticae).

Horace : Œuvres (éd. Hachette).

Tacite : Annales (éd. Person, Belin ou Helveticae).

Minucius Felix : Octavius (éd. Schöningh).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

Classe B. — M. J. BÉRANGER.

Lucrèce : De rerum natura (Editiones Helveticae).

Horace : Œuvres (éd. Hachette).

Tacite : Annales (éd. Person, Belin ou Helveticae).

Sénèque : L. Annaei Senecae ad Lucilium epistulae morales
(éd. Aschendorff, Text.).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

Classe C. — M. E. CAMPICHE.

Lucrèce : De rerum natura (Classiques Roma).

Horace : Œuvres (éd. Hachette).

Tacite : Annales (éd. Person, Belin ou Ed. Helveticae).

Sénèque : Le Philosophe (éd. Roma).

J. Bayet : Littérature latine (Colin).

Versions, culture latine. — 5 heures. (cl. bacc. : 3 heures).

Classe D. — M. J. BÉRANGER.

- Lucrèce* : De rerum natura (Editiones Helveticae).
Tacite : Annales (éd. Person ou Ed. Helveticae).
Horace : Œuvres (éd. Hachette).
Sénèque : L. Annaei Senecae ad Lucilium epistulae morales (éd. Aschendorff, Text.).
J. Bayet : Littérature latine (Colin).
Versions, culture latine. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

Classe E. — M. J. BÉRANGER.

- Lucrèce* : De rerum natura (Editiones Helveticae).
Horace : Oeuvres (éd. Hachette).
Tacite : Annales (éd. Person, Belin ou Helveticae).
Sénèque : L. Annaei Senecae ad Lucilium epistulae morales (éd. Aschendorff, Text.).
J. Bayet : Littérature latine (Colin).
Versions, culture latine. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

LANGUE GRECQUE

M. L. MAURIS.

Classe A.

- Démosthène* : 1^{re} Philippique, 1^{re} Olguthienne (Dessain).
Sophocle : Antigone (Hatier).
Poètes lyriques : Choix (éd. Helveticae).
Préparations pour ces textes (Dessain).
Thucydide : Extraits (éd. Helveticae ou Hachette).
Laurand : Manuel des études grecques, fascicule II : littérature (Picard).
Versions, littérature grecque. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

Classe B.

- Démosthène* : 2^e et 3^e Olguthiennes (Dessain).
Sophocle : Oedipe-roi (Hatier).
Poètes lyriques : Choix (éd. Helveticae).
Préparations pour ces textes (Dessain).
Thucydide : Extraits (Ed. Helveticae ou Hachette).
Laurand : Manuel des études grecques, fascicule II : littérature (Picard).
Versions, littérature grecque. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

HISTOIRE SOMMAIRE DE LA CULTURE GRECQUE

MM. E. CAMPICHE et L. MAURIS.

Cours obligatoire pour les élèves d'anglais.

Explication de textes littéraires en traductions : Hésiode, Hérodote, Thucydide, Eschyle, Sophocle, Euripide, Aristophane ; la comédie nouvelle.

La pensée grecque ; les premiers philosophes, les sophistes, Socrate, Platon, Aristote. Stoïcisme, épicurisme.

La religion grecque : la mythologie, évolution des croyances ; la famille et la cité ; les mystères. — 2 heures (cl. bacc. : supprimé).

LANGUE FRANÇAISE. — MM. G. ANEX, J.-L. CORNUZ,
A. GUÉX, J. PACHE (temp.) et D. SIMOND.

Littérature du XVIII^e et du XIX^e siècle.

Explication de textes.

Compositions. — 5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

LANGUE ALLEMANDE. — MM. A. OESCH, O. HÜBSCHER et
P. BONARD.

Classes A, B et C

E. Schaper : Stern über der Grenze (Schöningh).

C. F. Meyer : Die Hochzeit des Mönchs (Reclam).

J. W. Goethe : Schriften zur bildenden Kunst (Reclam).

Classe D

C. F. Meyer : Gustav Adolfs Page (gute Schriften).

G. Keller : Kleider machen Leute (gute Schriften).

Fr. Dürrenmatt : Grieche sucht Griechin (Ullstein).

Classe E

Goethe : Faust I.

E. T. A. Hoffmann : Das Fräulein von Scuderi.

Classes A, B, C, D et E.

Littérature : Quelques auteurs classiques et modernes.

Schenker und Hassler : Einführung in die deutsche Literatur (Payot). Dictionnaire allemand-français : Sachs-Villatte ou Brockhaus-Bildwörterbuch de E. Pfohl.

Thèmes, versions, résumés. — 3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

HISTOIRE. — MM. G. RAPP et P.-L. WANNER.
Histoire moderne, XVIII^e — XX^e siècles. — 2 heures.

PHILOSOPHIE. — MM. M. GEX, Ch.-Alb. REICHEN et
A. VOELKE (temp.).

Méthodologie : La science et l'esprit scientifique, les sciences mathématiques, expérimentales, sociologiques, historiques, procédés généraux de la pensée et conclusions.

Psychologie : Problèmes généraux : le courant de conscience, les degrés de la conscience et l'inconscient, la personnalité, les méthodes ; la vie affective : le plaisir et la douleur, l'émotion, la tendance, la passion ; la vie intellectuelle : la perception, la mémoire, l'imagination, le jugement, l'abstraction et la généralisation, le raisonnement, la raison ; la vie active : l'instinct, la volonté.

3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Manuels : M. Gex, *Méthodologie*. Rouge & C^{ie}, Lausanne 1947.

M. Gex, *Psychologie* (cours autographié, en vente à la Bibliothèque).

M. Gex, *Initiation à la philosophie*. Rouge & C^{ie}, Lausanne.

LANGUE ANGLAISE

Classe B. M. A. HENCHOZ : *Shakespeare*, Julius Caesar.

Classe C (Math. spéc.). M. A. HENCHOZ : *Shakespeare*, Julius Caesar.

Classe C (Anglais). M. A. HENCHOZ : *Shakespeare*, Coriolanus. P. Buck, The Good Earth (Zephyr Books).

Classe D. M. A. HENCHOZ : *Shakespeare*, Coriolanus. P. Buck, The Mother (Zephyr).

Classe E. M. Chs-A. REICHEN : *Shakespeare*, The Merchant of Venice. R. Browning, Selected poems (col. Clarendon Press).

LANGUE ITALIENNE (facultatif). — M. P. BONARD

C. Levi, Cristo si è fermato a Eboli (Einaudi).
2 heures.

MATHÉMATIQUES. — MM. M. POST, A. DELESSERT, G. KOLB,
et PH. KINDLER.

Algèbre. — La dérivée et ses applications. Notion de primitive.

Géométrie analytique plane. — Notions de géométrie vectorielle. Représentation d'une ligne par une équation. Etude élémentaire de la droite et du cercle. Lieux géométriques : ellipse, parabole, hyperbole. Tangentes, pôles et polaires. Problèmes généraux.

Trigonométrie. — Arcs et angles. Fonctions trigonométriques. Formules fondamentales. Equations trigonométriques. Notions sur les triangles. — 3 heures.

Manuels : Pauli et Post, Trigonométrie.

Vœllmy-Extermann, Logarithmes à 5 décimales et tables numériques.

MATHÉMATIQUES SPÉCIALES

MM. M. POST et PH. KINDLER.

Cours remplaçant le grec ou l'anglais pour les élèves qui se proposent d'entrer à la faculté des sciences de l'Université et à l'École Polytechnique.

Algèbre. — Les déterminants. Les nombres complexes. Les limites. Compléments sur les dérivées et applications. Fonctions trigonométriques. Théorie générale des équations.

Géométrie. — Déplacements, transformations. Compléments de géométrie analytique et vectorielle. — 3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Dessin géométrique. — Etude constructive de quelques surfaces courbes : cône, cylindre, sphère. Epures d'application. — 2 heures.

Manuel : G. Kolb, Géométrie analytique plane (en vente à la Bibliothèque).

PHYSIQUE. — MM. R. GAILLE, L. MEYLAN et PH. KINDLER.

Optique. — Propagation de la lumière. La réflexion, les miroirs plans. La réfraction, les lentilles, le prisme et la dispersion. Instruments d'optique. — 2 heures (sauf dans la classe de bacc.).

Electricité. — Magnétisme. Champ magnétique. Courant électrique. Notions d'électrostatique. — Champ magnétique des courants. Action d'un champ magnétique sur un courant. Loi de Joule. Lois d'Ohm. Electrolyse. Accumulateurs.

Manuel : Eurin et Guimiot, Physique, cl. de 1^{re} A et B.

CHIMIE. — MM. Cl. SECRÉTAN et R. BLONDEL

Mélanges et corps purs. Corps simples et corps composés. Phénomènes chimiques. Molécules et atomes. Lois de combinaison. Notation. Principales classes de composés. Règles de nomenclature. Quelques notions de chimie physique et d'électrochimie. Classification périodique. Constitution de l'atome.

2 heures (sauf dans les classes de bacc.).

Travaux pratiques (facultatifs) : 2 heures pendant le trimestre de baccalauréat.

SCIENCES NATURELLES

MM. D. AUBERT, J. REGAMEY et R. BLONDEL.

Biologie générale. — Les milieux biologiques. L'adaptation. L'histoire de la terre et des êtres vivants. L'évolution.

Travaux pratiques : 2 h. pendant un trimestre : biologie.

GREC (facultatif). — M. L. MAURIS.

Voir : Classe de 1^{re}.

ITALIEN (facultatif). — M. P. BONARD.

Manuel : F. Mégroz, Nouvelle grammaire italienne.
2 heures.

HÉBREU (facultatif). — M. C. KELLER.

Etude du verbe, des noms de nombre et des particules.
1 heure.

GYMNASTIQUE (facultatif). — M. R. PRAHIN (temp.).

3 heures en été et en automne, 2 heures en hiver.

ORCHESTRE (facultatif). — M. Edg. SHANN.

2 heures.

HISTOIRE DE L'ART (facultatif). — M. J. GAGNEBIN.

2 heures.

CONCOURS

*ouverts aux élèves du Gymnase classique
1958*

FRANÇAIS

1. Une nouvelle ou une pièce en un acte.
2. La Suisse dans quelques romans contemporains (*Les Thi-bault*, de R. Martin du Gard ; *Le Traître*, d'André Gorz, par exemple.)
3. Le personnage de Don Juan dans les œuvres de quelques écrivains français.
4. Knock et les médecins de Molière.
5. Parallèle entre Zaïre et Othello.

LATIN

Elèves sortant de Seconde :

1. Catulle et Tibulle (choix).
2. Lactance : *De mortibus persecutorum* (Lactantius, éd. Schöningh, Paderborn).
3. Saint Augustin : Les Confessions (extraits ; ed. Helveticae).

Elèves sortant de Première :

1. Plaute : Miles Gloriosus.
2. Tacite : La Germanie.
3. Cicéron : De Officiis (choix).

GREC

Elèves sortant de Seconde :

1. Une tragédie d'Euripide.
2. La sculpture grecque.
3. Marc-Aurèle : Pensées (choix).

Elèves sortant de Première :

1. Une comédie d'Aristophane.
2. L'art de la traduction.
3. Oedipe dans le théâtre grec et contemporain.

ALLEMAND

1. *Thomas Mann* : Die Buddenbrooks (Bermann-Fischer).
2. *Fr. Nietzsche* : Also sprach Zarathustra (Reclam).
3. *R.-M. Rilke* : Neue Gedichte (Insel-Verlag).
4. *G. Hauptmann* : Der Ketzer von Soana (Fischer).

ANGLAIS

Elèves sortant de Seconde :

1. Un drame de Shakespeare.
2. *Hardy* : The Mayor of Casterbridge ou The Dynasts.
3. Une question d'actualité étudiée dans les textes américains ou anglais.
4. *Conrad* : Nostromo ou The Nigger of the Narcissus.

Elèves sortant de Première :

1. *Bunyan* : Grace Abounding.
2. *Cherry-Garrard and Wilson* : The Worst Journey in the World.
3. *A. F. Tschiffely* : Tschiffely's Ride.
4. Une comédie de Shakespeare ou de Shaw au choix du candidat.

MATHÉMATIQUES

1. Les fractions continues.
2. Les déterminants et l'algèbre linéaire.
3. Eléments de géométrie analytique de l'espace.
4. Les œuvres mathématiques de Pascal.
5. Le jeu de pile ou face et ses applications mathématiques.

MATHÉMATIQUES SPÉCIALES

1. Eléments de la théorie des probabilités.
2. Etude des courbes en coordonnées polaires.
3. Les surfaces de révolution.
4. Gnomonique ; principe et construction d'un cadran solaire.
5. Procédés rapides de représentation des corps.
6. Les satellites artificiels : historique, étude et tracé de trajectoires.

HISTOIRE

1. S.D.N. et O.N.U.
2. La Grande-Bretagne dans le conflit mondial 1939-1945, d'après les mémoires de W. Churchill.
3. Etudier les oppositions entre la doctrine de Lénine et celle de Trotsky d'après les textes.
4. L'expérience socialiste de l'Angleterre après la 2^e guerre mondiale.
5. La Suisse pendant la deuxième guerre mondiale.

PHILOSOPHIE

1. Une œuvre d'un philosophe existentialiste.
2. La morpho-psychologie du *Dr Ls Corman*.
3. *H. Bergson* : L'évolution créatrice.
4. *A. Schopenhauer* : Une œuvre.

PHYSIQUE

1. La mesure du temps.
2. Les fours solaires.
3. Sujet libre, à choisir d'entente avec le maître.

SCIENCES NATURELLES

1. Anatomie comparée des membres.
2. Etude d'une cavité souterraine.
3. Etude du plancton du lac.
4. Le mimétisme.

CHIMIE

1. Etude d'un chapitre de chimie descriptive, à choisir d'entente avec le maître.

HÉBREU

1. Histoire de Samson, Juges XIII, XIV, XV et XVI.
2. Histoire d'Elie, I Rois XVII, XVIII, XIX ;
II Rois II, V, 1-12.

Règlement

Sont seuls admis à concourir les élèves entrés au Gymnase depuis un an au moins. Sauf avis contraire, les sujets doivent être traités par écrit.

Les mémoires porteront en tête l'indication des sources.

Pour les concours oraux ou conférences, les mémoires seront réduits à un sommaire.

Les mémoires auront 30 pages au maximum pour les matières littéraires, 50 pages au maximum pour les matières scientifiques.

Les concurrents sont tenus de donner à la Commission les explications qu'elle pourra leur demander.

Les concurrents qui sont encore élèves du Gymnase ne sont pas autorisés à présenter plus d'un concours. Ceux qui viennent de quitter le Gymnase peuvent en présenter deux, à condition qu'ils ne portent pas sur la même matière d'enseignement.

Les candidats doivent s'annoncer au maître enseignant avant les vacances d'été ; ils doivent s'inscrire auprès de la Direction avant le 15 septembre et remettre leurs mémoires au Directeur du Gymnase le 1^{er} novembre 1959, au plus tard.

Liste des élèves

Supérieures classiques

2^e A.

1. **André Jacques**, Yens (Vd).
2. **Boudry François**, Concise.
3. **Delessert Etienne**, Peney-le-Jorat.
4. **Duerey Nicolas**, Sion.
5. **Dunant Jean-Jacques**, Genève.
6. **Emery Claude**, Chardonne.
7. **Grivel Daniel**, St-Livres (Vd).
8. **Hausammann Rolf**, Lausanne et Romanshorn.
9. **Jéquier Nicolas**, Corsier, Neuchâtel et Fleurier.
10. **Kolb Georges**, Chavannes-les-Bois (Vd).
11. **Oth Jean**, Meiringen (Be).
12. **Pelet Bernard**, Orbe et Peyres-Possens (Vd).
13. **Rivier Nicolas**, Jouxten, Lausanne, Aubonne et Genève.
14. **Rossier Bernard**, Vevey et Rougemont.
15. **Stoll Yves**, Osterfingen (Sw).
16. **Visinand Etienne**, Corsier s/Vevey.

2^e B.

1. **Bérard Claude**, Lausanne.
2. **Campart Philippe**, Lausanne.
3. **Capt Marcel**, Le Chenit.
4. **Chappuis Jean-Daniel**, Carrouge (Vd) et Les Ponts-de-Martel (Ne).
5. **Chapuis Bernard**, Oulens et Eclagnens (Vd).
6. **Chopard Pierre-Yves**, Sonvilier et Echallens.
7. **Duvanel Georges**, Brot-Dessus (Ne).
8. **Favez Georges**, Penthéraz.

9. **Geyer Bruno**, Cottens (Vd).
10. **Giovanoli Mario**, Soglio (Grisons).
11. **Glauser Michel**, Berne.
12. **Gloor Pierre-André**, Mézières et Leutwil (Arg.).
13. **Henry Michel**, Vullierens.
14. **Jaccoud Arnold**, Sugnens.
15. **Keusen Marc-Louis**, Rolle et Riggisberg (Be).
16. **Martin Bernard**, Sainte-Croix.
17. **Martin Christian**, Sainte-Croix.
18. **Matossi Jacques**, Poschiavo (Gr.) et Morges.
19. **Perrin Gilbert**, Chavannes-le-Chêne (Vd) et Genève.
20. **Schwenter Jean-Marc**, Sankt-Stephan (Be).
21. **Yersin Claude**, Berne et Rougemont.

2^e C.

1. **Baud Raoul**, Vevey.
2. **Burdet Claude**, Method.
3. **Cherpillod Jacques**, Vucherens.
4. **Faillettaz Jacques**, L'Isle, Cuarrens, Moiry.
5. **Fontannaz Michel**, Bettens et Daillens.
6. **Gabella Maurice**, Italie.
7. **Jaquier Jean-Jacques**, Bonvillars.
8. **Modoux Alain**, Vevey et Promasens (Fr).
9. **Piaget Bernard**, Les Bayards (Ne) et Lausanne.
10. **Rossetlet Armel**, Les Bayards (Ne).
11. **Trachsel Raymond**, Frutigen (Be).
12. **Vallotton Claude**, Les Clées.
13. **Vuille Jean-Pierre**, Lausanne et Tramelan.

2^e D.

1. **Bonnard** Guy, Nyon et Arnex sur Nyon.
2. **Burnand** Roland, Vuillens.
3. **Chapuis** Claude, Romanel.
4. **Chapuis** Jean-Marc, Romanel sur Lausanne.
5. **Crottaz** Jean-Claude, Lussy.
6. **Delessert** Daniel, Peyres-Possens (Vd).
7. **Descocudres** Alain, La Sagne.
8. **Forster** Jean-Paul, Ottoberg, Hügelschhofen (Tg).
9. **Gaillard** Pierre, Vich (Vd).
10. **Gonvers** Jean-Jacques, Lussy sur Morges.
11. **Gubler** Jacques, Nyon.
12. **Losey** Jean-Claude, Yverdon et Cheyres (Fr).
13. **Mousson** Marc, Morges, Berne et Zurich.
14. **Netter** Guy, Treycovagnes (Vd).
15. **Rieben** Pierre-André, Oberbalm (Fr).
16. **Schweizer** Ruedi, Wädenswil (Zch)

2^e E.

1. **Amaudruz** Michel, Lutry.
2. **Auberson** Gérald, Essertines/ Yverdon.
3. **Benoit** Raymond, Sagne et Ponts-de-Martel (Ne).
4. **Blanc** Jean-Marc, Lausanne.
5. **Bovay** Jacky, Rougemont.
6. **Bujard** Paul, Lutry.
7. **Daccord** Roger, Lutry et Cully.
8. **Favre** Bernard, Thierrens.
9. **Girard** Francis, Le Locle.
10. **Grosjean** Michel, Saint-Oyens.
11. **Guisan** Yves, Avenches.

12. **Jaccard** Jean-Luc, Sainte-Croix.
13. **Lemp** Roland, Attiswil (Be).
14. **Lewerer** Jean-Pierre, Bischofszell (Tg).
15. **Loubet** Roland, France.
16. **Morel** Jacques, Granges-Marnand.
17. **Muller** Georges, Ossingen (Zch).
18. **Rege** Jean-Jacques, Rochefort (Ne).
19. **Renaud** Michel, Gimel.
20. **Steinmann** Bruno, Genève.

2^e F.

1. **Acatos** Silvio, Casaccia (Gr).
2. **Berger** Jean-Michel, Eclépens.
3. **Borgeaud** Jacques, Pully.
4. **Centlivres** Olivier, Villars-le-Comte.
5. **Chappuis** André, Puidoux.
6. **Chappuis** Pierre-Alain, Puidoux.
7. **Chiaradia** Jean-Pierre, Pully.
8. **Contat** Michel, Monthey (Vs).
9. **Gagnebin** Philippe, Renens et Neuchâtel.
10. **Henry** Blaise, Vuillerens.
11. **Jaccard** Michel, Sainte-Croix.
12. **Kraehenbuehl** Alfred, Wimmis (Be).
13. **Livet** Hubert, Crassier.
14. **Mayor** Rémy, Ballens, Mollens, Tartegnin.
15. **de Meuron** Pierre-Alain, Saint-Sulpice (Ne).
16. **Pasche** Bernard, Servion.
17. **Rausis** Claude, Orsières (Vs).
18. **Rumpf** Michel, Bâle et Vevey.
19. **Schenkel** Bernard, Nyon et Dübendorf (Zch).
20. **Vincent** Michel, Poliez-le-Grand.

GYMNASE SCIENTIFIQUE

Début de l'année scolaire :

Lundi 13 avril, à 14 heures.

Examens d'admission :

Mardi 14 avril, à 8 heures.

Vacances :

Printemps : du jeudi 26 mars à 12 heures au lundi 13 avril, à 14 heures.

Été : du lundi 13 juillet à 8 heures au lundi 31 août, à 14 heures.

Automne : du samedi 17 octobre à midi au lundi 26 octobre à 14 heures.

Hiver : Les dates seront fixées ultérieurement.

Conditions d'admission

Le Gymnase scientifique reçoit les jeunes gens qui ont terminé les classes du Collège scientifique cantonal ou des sections scientifiques des collèges communaux et sont porteurs du certificat d'études secondaires.

L'âge d'admission est de seize ans au moins, révolus au 31 décembre de l'année courante.

a) Examens d'admission :

Si le candidat a fait des études classiques, il doit se mettre au courant des branches du programme du Collège scientifique qu'il n'a pas étudiées et, le cas échéant, subir un examen satisfaisant sur ces matières.

A défaut du certificat d'études secondaires, les candidats doivent subir un examen satisfaisant portant sur le programme de dernière année du Collège scientifique. Pour les candidats à l'entrée en supérieure, l'examen d'admission porte sur le programme d'inférieure du Gymnase scientifique cantonal.

Une finance d'inscription de 25 francs (50 francs pour les étrangers) sera versée par les jeunes gens qui ont à subir l'examen d'admission.

Toutes les admissions sont conditionnelles.

b) Ecolage

Les élèves réguliers paient, en faveur de la caisse de l'Etat, les ecolages suivants :

	<i>Suisses</i>	<i>Etrangers</i>
	Fr.	Fr.
le 15 mai	55.—	143.—
le 15 septembre	55.—	154.—
le 15 janvier	55.—	143.—
	<hr/>	<hr/>
Soit au total . . .	165.—	440.—

Tous les élèves, réguliers ou externes, paient une contribution annuelle de 15 fr. pour la bibliothèque, le service médical et autres frais. Elle est payable avec le premier terme de l'ecolage ou, pour les élèves admis dans le courant du trimestre, lors de leur admission.

c) *Réductions et dispenses d'écolage, bourses :*

Lorsque deux ou plusieurs frères et sœurs (Suisses ou étrangers) sont simultanément étudiants ou élèves réguliers des établissements suivants : Université, Gymnases cantonaux, Collège classique cantonal, Collège scientifique cantonal, Ecole supérieure de commerce, Ecole normale, Ecole cantonale de dessin et d'art appliqué, Gymnase et Ecole supérieure des Jeunes filles de la ville de Lausanne, Ecole des métiers de la ville de Lausanne, Ecole professionnelle des Jeunes filles de la ville de Lausanne, Ecoles d'agriculture de Marcellin sur Morges et de Grange-Verney sur Moudon, Ecole de fromagerie de Moudon, ou d'un des collèges secondaires communaux du canton, l'écolage de chacun de ces élèves est *réduit de :*

- 25 % pour deux frères et sœurs,
- 33 % pour trois frères et sœurs ou plus.

Les élèves réguliers peuvent être *dispensés* partiellement ou totalement de l'écolage. Les demandes d'exemption, dûment motivées, seront adressées au Directeur sur formule spéciale au mois d'avril.

L'exemption est accordée par le Conseil d'Etat selon préavis de la Direction des Gymnases fondé sur les résultats scolaires obtenus par le requérant pendant le premier trimestre. Cette dispense a un effet rétroactif. Elle doit être redemandée au mois d'avril de l'année suivante.

Dans des circonstances exceptionnelles, la demande d'exemption peut être présentée en cours d'année.

Des *bourses* peuvent être également accordées par le Conseil d'Etat. Les demandes seront adressées sur formules spéciales au Directeur en même temps que les demandes d'exemption.

Conditions de promotion

Pour pouvoir être promu de première en seconde, l'élève devra obtenir, sur l'ensemble de toutes les matières obligatoires de sa section et sur l'ensemble des deux bulletins semestriels, une note moyenne de 6 (sur 10).

Il devra en outre obtenir une note moyenne de 6 (sur 10) sur chacun des groupes suivants :

1^{er} groupe : Français, Allemand, Mathématiques générales, Trigonométrie et Géométrie analytique, Géométrie descriptive.

2^e groupe : Anglais ou Italien, Histoire, Physique et Mécanique, Chimie, Sciences naturelles, Dessin.

Il n'y a pas de compensation d'un groupe à l'autre.

Examens du baccalauréat

A la fin de leur seconde année d'études, les élèves peuvent obtenir leur baccalauréat ès sciences.

Dans le calcul des notes nécessaires, le travail de l'année compte pour les deux tiers, les épreuves du baccalauréat pour un tiers.

Ces épreuves sont écrites et orales.

Les épreuves écrites comprennent :

1^o une composition française, 2^o une version et un thème allemands, 3^o une composition d'algèbre, 4^o une composition de géométrie analytique, 5^o une composition de physique ;

Aux épreuves écrites le candidat doit obtenir une moyenne générale de 5 (sur 10), trois des notes au moins devant être égales ou supérieures à 5, sinon il n'est pas admis à se présenter aux épreuves orales.

Les notes des épreuves écrites se combinent ensuite, matière par matière, avec celles des examens oraux pour le calcul de la moyenne.

Les résultats favorables obtenus par un candidat à un premier examen sur l'ensemble de ces épreuves, lui resteront acquis.

Aux épreuves orales, sera éliminé le candidat qui aura plus d'une note inférieure à 5 (sur 10) sur les matières qui ne comportent pas d'épreuves écrites.

Les résultats favorables obtenus sur l'ensemble de ces examens restent acquis au candidat.

Pour pouvoir obtenir le grade de bachelier ès sciences, le candidat doit avoir, sur l'ensemble de toutes les matières obligatoires de sa section, une note moyenne de 6 (sur 10), les notes de l'année et celles des examens étant combinées comme il est dit plus haut.

Il devra de même obtenir une note moyenne de 6 (sur 10) sur chacun des groupes suivants :

- 1^{er} groupe : Français, Allemand, Mathématiques générales, Géométrie analytique, Géométrie descriptive.
- 2^e groupe : Philosophie, Physique et Mécanique, Chimie, Sciences naturelles.

Il n'y a pas de compensation d'un groupe à l'autre.

Tout élève qui aura obtenu la note 8, ou une note supérieure, pour la moyenne générale des trois bulletins, dans chacun des deux groupes, sera dispensé des épreuves orales. Toutefois le candidat qui voudrait se présenter plus tard à un examen de latin pour faire des études de médecine, pharmacie, art dentaire ou vétérinaire, est astreint à subir un examen oral de français, allemand, mathématiques générales et physique.

Les élèves qui ont été éliminés en juillet peuvent se présenter à nouveau en octobre. Seuls y sont admis les élèves mentionnés à l'art. 32 et ceux qui n'ont pas satisfait à l'art. 38 du règlement de 1956.

Les jeunes gens qui se présentent aux examens du baccalauréat sans avoir été élèves réguliers du Gymnase sont interrogés sur le programme des deux années antérieures. Ils acquittent une contribution d'examen de 100 francs (étrangers : 200 francs) qui ne leur est point restituée en cas d'échec.

Immatriculation à l'Université des bacheliers ès sciences

Le *baccalauréat ès sciences* donne droit à l'admission sans examens dans toutes les sections de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et à l'Ecole polytechnique fédérale, si le porteur a suivi les cours du Gymnase pendant un an au moins. Pour l'admission à l'Ecole polytechnique fédérale cependant, ainsi que pour pouvoir se présenter à un examen complémentaire de latin, il est indispensable d'avoir suivi certains cours facultatifs (voir le détail dans le programme).

Il donne le droit de s'inscrire pour les examens de licence ès sciences.

Sous réserve d'un certificat complémentaire obtenu à la suite d'un examen de latin, il est équivalent au certificat fédéral de maturité et donne les mêmes droits en ce qui concerne l'exercice des professions médicales en Suisse.

Sous réserve d'examens complémentaires de latin, de grec et, éventuellement, d'hébreu, il donne le droit de se présenter aux examens de licence en théologie.

Fréquentation des cours dans d'autres établissements cantonaux

Les élèves étrangers dont les parents sont astreints à l'impôt mobilier vaudois paient la même contribution que les Suisses.

Les élèves réguliers et les auditeurs qui paient le maximum de la contribution scolaire sont admis à profiter des établissements cantonaux destinés à l'instruction publique, tels que la Bibliothèque cantonale, les musées, l'Ecole cantonale de dessin, la salle d'armes, etc., aux conditions fixées par les règlements spéciaux.

Service médical

Conformément à l'arrêté du Conseil d'Etat du 29 décembre 1950 sur le contrôle médical des établissements d'instruction secondaire, le médecin des gymnases cantonaux veille à l'exécution des instructions du service sanitaire cantonal. En accord avec le directeur, il procède en particulier à des examens réguliers de groupes d'élèves, à des examens individuels et à des inspections de locaux. En outre, sous sa surveillance, les élèves des gymnases subissent chaque année, et les professeurs tous les trois ans, un examen radiophotographique de l'appareil respiratoire.

Son activité est fixée par le règlement paru dans la *Feuille des Avis officiels du Canton de Vaud* du 27 avril 1951.

Les élèves participent aux frais du service médical par une contribution annuelle de 5 fr., comprise dans la finance d'inscription de 15 fr. (voir sous « Conditions d'admission »).

Prix de fondation

Les donations faites au Gymnase scientifique permettent de délivrer, chaque année, les prix suivants :

1. *Prix des anciens élèves* (25 et 15 fr.), décernés à 2 élèves réguliers de la dernière classe.

2. *Prix André Dufour* (50 fr.), décernés aux meilleurs élèves (2 au plus) de la classe de Seconde.

3. *Course André Dufour*, offerte à 5 ou 6 élèves, suivant décision de la Conférence.

4. *Prix Isoz* (32 fr.), décerné à la suite d'un concours spécial de dessin géométrique, ouvert aux élèves de la classe de Seconde.

5. *Prix John-Francis Cole* (20 fr.). Prix d'anglais décerné à un élève vaudois ou fils de mère vaudoise de la classe de Seconde.

6. *Prix J. Bezencenet-Feller* (200 fr.), attribué après concours sur un sujet de mathématiques. (Voir concours, p. 51.)

7. *Prix Louis Roux* (150 fr.), créé par l'Association des anciens élèves et attribué après concours sur un sujet de physique ou de mécanique. (Voir concours.)

8. *Prix Harold Nessler - Francis Regard* (30 fr., combinaison de deux anciens prix dont le capital s'est dévalué), attribué au meilleur élève en mathématiques de la dernière classe.

9. *Prix Edmond Gilliard* (100 fr.), fondé par M. Edmond Gilliard, maître de langue et de littérature françaises au Gymnase classique de 1921 à 1935, et destiné à récompenser un travail de création littéraire en français ayant obtenu la note 9 ou 10.

10. *Prix de l'Ancienne Valdesia* (100 fr.), fondé en 1958 par la Société « l'Ancienne Valdesia », et attribué à l'élève qui a obtenu les meilleurs résultats aux examens écrits du baccalauréat.

Les conditions d'attribution de ces prix sont indiquées par des règlements que l'on peut se procurer au bureau de la direction.

Futurs étudiants

de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL)

Les futurs étudiants de l'EPUL sont informés que cet établissement d'instruction supérieure distribue des bourses à des étudiants régulièrement inscrits et exonérés du paiement des finances de cours. Les bourses dont dispose actuellement l'EPUL sont les suivantes :

1. *Fonds des bourses Alfred Stucky.*

Ce fonds met chaque année à disposition une somme de 750 fr. pour constituer deux ou trois bourses destinées de préférence à des étudiants de nationalité suisse régulièrement inscrits à l'EPUL et exonérés du paiement des finances de cours; des étudiants étrangers peuvent aussi bénéficier de cette bourse.

Le choix des bénéficiaires est fait par le directeur de l'EPUL assisté de deux professeurs.

Les sommes attribuées doivent être remboursées par les bénéficiaires dès qu'ils en ont les moyens.

2. *Fonds des bourses SVIA (Société vaudoise des ingénieurs et architectes).*

Une somme de 300 fr. est prélevée chaque année sur ce fonds pour constituer une bourse destinée à un bénéficiaire unique de nationalité suisse, régulièrement inscrit à l'EPUL et exonéré du paiement des finances de cours.

Le choix du bénéficiaire est fait par le directeur assisté de deux professeurs et doit être approuvé par la SVIA.

La bourse de la SVIA doit être remboursée par son bénéficiaire dès qu'il en a les moyens.

3. *Bourse A3 E2 P L (Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique).*

Une somme de 400 à 600 fr. est mise chaque année à disposition de l'EPUL par l'A3 E2 P L pour constituer cette bourse.

Peut en bénéficier tout étudiant régulièrement inscrit à l'EPUL et qui est exonéré du paiement des finances de cours.

Le choix du bénéficiaire est fait par le directeur assisté de deux professeurs et doit être approuvé par l'A3 E2 P L.

Il n'y a pas d'obligation de rembourser les sommes attribuées par l'A3 E2 P L.

Bibliothèque

(Extrait du règlement)

La bibliothèque est ouverte tous les matins de 10 heures à 10 h. 10, ainsi que chaque jeudi de 16 h. à 16 h. 30.

La durée du prêt est de *1 mois*. Un livre non demandé peut être réinscrit deux fois. Pour les volumes de collection, la réinscription peut être faite par le moniteur pour la classe entière.

Chaque élève peut emprunter trois volumes à la fois. Au-delà, il faut justifier d'un travail spécial.

Un ouvrage absent peut être réservé. Il sera tenu pendant une semaine à la disposition de l'élève.

L'amende en cas de *retard* est de *20 ct. par volume et par semaine*. Il est donc recommandé aux élèves de noter la date extrême à laquelle le volume doit rentrer.

Tous les volumes — à part quelques exceptions dont mention sera faite sur le bulletin d'emprunt — sont remis en bon état et doivent être rendus tels. Les volumes détériorés seront réparés par l'emprunteur, ou remis en état (éventuellement remplacés) à ses frais.

La *revision annuelle* a lieu à la fin de l'année scolaire. Tous les volumes doivent rentrer selon les instructions affichées en temps voulu.

La bibliothèque est rouverte après la revision pour les lectures de vacances. Les élèves et les bacheliers préparant un concours sont autorisés à garder les ouvrages nécessaires jusqu'au 1^{er} décembre.

La *vente des cours autographiés* a lieu à la Bibliothèque aux heures d'ouverture et, en plus, au début des trimestres de 9 h. à 9 h. 10.

Répartition de l'enseignement

<i>Gymnase scientifique</i>	
1 ^{re} année	5
2 ^e année	5
Trimestre du baccalauréat . . .	3
Total	11
Français	6 2/3
Allemand	4
Anglais ou Italien	4 2/3
Algèbre	6 2/3
Trigonométrie et Géom. analytique	7 2/3
Géométrie descriptive	3
Histoire	2
Histoire des sciences	3 2/3
Philosophie	7
Physique et travaux pratiques	6
Sciences nat. et travaux pratiques	6
Chimie et travaux pratiques	2
Histoire de l'art (facultatif)	2-4
Dessin	4 2/3
Gymnastique (facultatif)	
Total des branches obligatoires	32
	33
	19

PROGRAMME DES COURS

CLASSE DE PREMIÈRE

(1^{re} année)

LANGUE FRANÇAISE. — MM. J.-L. CORNUZ, A. GUËX
et D. SIMOND.

Notions d'histoire de la langue.

Littérature du XVI^e siècle (dès Montaigne) et du XVII^e siècle.

Explication de textes.

Compositions. — 5 heures.

LANGUE ALLEMANDE.

MM. O. HÜBSCHER et P. BONARD.

Lecture :

Classes A et B

W. Hauff : Das kalte Herz (Reclam).

Marie v. Ebner-Eschenbach : Krambambuli (Velhagen u. Klasing).

Classes C et D

B. Brecht : Kalender-Geschichten (Ro-ro-ro).

Ebner-Eschenbach : Krambambuli (gute Schriften).

E. Wiechert : Eine Jugend in den Wäldern (Reclam).

Grammaire :

Versions, thèmes oraux et écrits, résumés.

Manuel : P. Bonard et O. Hübscher, Cours supérieur.

Littérature : Quelques écrivains suisses.

Schenker u. Hassler : Einführung in die deutsche Literatur (Payot).

Dictionnaire recommandé : Brockhaus-Bildwörterbuch.
3 heures.

ANGLAIS. — MM. A. HENCHOZ et Ch.-Alb. REICHEN.

Classe A

Maugham : Short Stories, Vol. III.

Classes B et C

H. G. Wells : The Country of the Blind and other stories.
Revision du vocabulaire et de la grammaire.
Exercices de phonétique et de lecture.
2 heures.

ITALIEN. — M. P. BONARD.

Grammaire :

Revision du programme du Collège. — Exercices oraux et écrits (élocution, rédaction, mémorisation) ; thèmes et versions.

Lecture :

L. Pirandello : Lumie di Sicilia (Francke).

G. Verga : Nouvelle siciliane (Francke).

2 heures.

HISTOIRE. — MM. G. RAPP et P. LS. WANNER.

Histoire suisse : Les origines de la Confédération ; la Confédération des VIII cantons ; les guerres de Bourgogne ; la Réforme en Suisse.

Histoire générale : Quelques questions du XIX^e et du XX^e siècle.

3 heures.

ALGÈBRE. — MM. G. KOLB, A. DELESSERT et Ph. KINDLER.

Théorie des inégalités : inidentités et inéquations. Signe du trinôme du second degré et applications. Analyse combinatoire. Binôme de Newton. Nombres réels. Exposants et radicaux. Nombres complexes. Polynômes entiers : généralités, méthode des coefficients indéterminés, division, décomposition en facteurs.

Manuel : J. de Siebenthal, Algèbre. (Ecole Polytechnique de Lausanne, éd., en vente à la Bibliothèque.)

TRIGONOMÉTRIE. — MM. G. KOLB, A. DELESSERT et Ph. KINDLER.

Notions de géométrie vectorielle : vecteurs sur un axe ; vecteurs dans le plan. Coordonnées cartésiennes. Arcs et angles orientés. Fonctions trigonométriques et leurs relations. Théorèmes d'addition, formules fondamentales. Equations trigonométriques. Résolution des triangles.

Manuel : Pauli et Post, Trigonométrie (Payot, éd.).

2 heures.

GÉOMÉTRIE. — MM. A. DELESSERT, R. GAILLE
et M. MARGUERAT.

Géométrie pure : Division harmonique. Transformations élémentaires : déplacements, symétries, homothétie, similitude.

Géométrie descriptive : Projection cotée : le point, la droite, le plan ; rabattements. — Notions générales sur les projections. Projections de Monge : le point, la droite, le plan. Problèmes de position. Affinité. Rotations. Changements de plans de projection. Les polyèdres réguliers.

Dessin géométrique : Tracé de courbes. Plans cotés. Epures. Applications.

Manuels : Bidal, Géométrie. — M. Marguerat, Projection cotée. — Géométrie descriptive I (Cours auto-graphiés, en vente à la Bibliothèque).

4 heures.

MÉCANIQUE ET PHYSIQUE

MM. R. GAILLE et L. MEYLAN.

Statique des solides. Travail et puissance. Machines simples. Propriété des gaz. Pression atmosphérique, température et chaleur. Dilatation des gaz. Les vapeurs.

Optique : Propagation de la lumière. La réflexion ; miroirs plans et sphériques. La réfraction. Le prisme, les lentilles à dispersion. Instruments d'optique. — 2 heures.

Travaux pratiques : Manipulations en rapport avec le cours. 2 heures pendant un trimestre.

Manuel : Eurin et Guimiot, Physique, cl. de 2^e C et moderne et cl. de 1^{re} C et moderne.

CHIMIE. — MM. R. BLONDEL, Cl. Secrétan,
et E. LAVANCHY (temp.).

Récapitulation et mise au point des notions fondamentales acquises dans les collèges.

Principales lois régissant les phénomènes chimiques.

Les principales classes de composés minéraux. Règles de nomenclature. Chimie physique : les solutions, dissociation électrolytique. Classification des éléments. Radioactivité. Constitution de l'atome. Etude de quelques éléments. — 2 heures.

Travaux pratiques : 2 heures pendant un trimestre. Analyse qualitative (voie sèche).

Chimie générale II.

(Cours autographié, en vente à la Bibliothèque.)

SCIENCES NATURELLES.

MM. D. AUBERT, R. BLONDEL et J. REGAMEY.

Biologie générale : Caractères généraux des êtres vivants. La cellule et la vie cellulaire. La reproduction. Le développement, l'hérédité. Les formes animales. Les protistes. Différenciation cellulaire et fonctions. — 2 heures.

Travaux pratiques : 2 heures pendant un trimestre : biologie.

DESSIN. — M. J. GAGNEBIN.

Dessin d'après nature : solides et plâtres. — 2 heures.

HISTOIRE DE L'ART (facultatif). — M. J. GAGNEBIN.

Les grandes époques de l'art, des origines aux temps modernes (avec projections). — 2 heures.

GYMNASTIQUE (facultatif). — M. R. PRAHIN (temp.).

3 heures en été et en automne, 2 heures en hiver.

ORCHESTRE (facultatif). — M. Edg. SHANN.

2 heures.

CLASSE DE SECONDE

(2^e année)

LANGUE FRANÇAISE. — MM. G. ANEX, A. GUEX
et D. SIMOND.

Littérature du XVIII^e et du XIX^e siècles.

Explication de textes.

Compositions.

5 heures (cl. bacc. : 3 heures).

LANGUE ALLEMANDE. — M. O. HÜBSCHER.

Classe A

G. Keller : Romeo und Julia auf dem Dorfe.

E. Wiechert : Der Richter.

Classe B

G. Keller : Romeo und Julia auf dem Dorfe.

St. Zweig : Schachnovelle.

Classe C

C. F. Meyer : Der Schuss von der Kanzel.

St. Zweig : Schachnovelle.

Classes A, B et C

Revision de la syntaxe.

Littérature : Etude de quelques œuvres classiques.

Thèmes et versions. — 3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Manuels : Schenker und Hassler : Einführung in die deutsche
Literatur (Payot).

Dictionnaire recommandé : Bertaux et Lepointe (Hachette).

LANGUE ANGLAISE. — MM. A. HENCHOZ et Ch.-A. REICHEN.

Classe A

W. Maugham : Short Stories.

Classe B

Maugham : Short Stories Vol. I.

Classe C

Hemingway : The Old Man and the Sea.

LANGUE ITALIENNE. — M. P. BONARD.

Fr. Chiesa : Prose scelte (Francke).

Pirandello : Nouvelle (Mondadori).

Littérature : Il duecento, il trecento.

2 heures (cours supprimé dans les classes de baccalauréat).

ALGÈBRE. — MM. G. Kolb et Ph. KINDLER.

Déterminants. Equations : généralités, équations entières à une inconnue. Systèmes. Systèmes du premier et du second degré. Elimination. Notion de fonction, classification, croissance. Limites, continuité. Dérivées et applications : fonctions rationnelles, irrationnelles, circulaires. Compléments éventuels : Fonctions exponentielle et logarithmique. Primitives. Détermination approchée des racines d'une équation. — 2 heures.

Manuel : J. de Siebenthal, Algèbre (Ecole Polytechnique de Lausanne, éd. en vente à la Bibliothèque.)

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

MM. G. KOLB et Ph. KINDLER.

Vecteurs et coordonnées. Equations cartésienne, vectorielle ou paramétriques d'une courbe. La droite : équation, problèmes affins et métriques, faisceau. Coordonnées homogènes et polaires, éléments imaginaires. Le cercle : équation, axe radical, tangente, polaire, faisceau. Lieux géométriques. Les coniques : équations, propriétés élémentaires. Equation générale du second degré. Tangente et polaire, diamètres conjugués. Contact et faisceau. Transformations ponctuelles et corrélatives. — 4 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Manuel : G. Kolb, Géométrie analytique plane (Cours en vente à la Bibliothèque).

GÉOMÉTRIE. — MM. M. MARGUERAT et Ph. KINDLER.

Géométrie pure : Propriétés projectives, birapport. Harmonicité sur la droite et dans le plan. Inversion.

Géométrie descriptive : Rabattements. Problèmes métriques. Notions de trigonométrie sphérique. Prismes et pyramides : sections planes, développement, intersections. Notions sur l'homologie. Surfaces courbes : génératrices et plans tangents. Cônes et cylindres : plans tangents, sections planes, développement, intersections. Notions générales sur les surfaces de révolution. Le cône et le cylindre de révolution, la sphère.

Dessin géométrique : Epures. Applications. — 3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Manuels : P. Bidal, Géométrie. — M. Marguerat, Géométrie descriptive II (en vente à la Bibliothèque).

HISTOIRE DES SCIENCES

M. M. GEX.

La matière ; le système du monde ; un problème général de biologie. Antiquité et Moyen Age ; Renaissance et temps modernes. — 2 heures (supprimé dans les classes de bacc.).

PHILOSOPHIE. — MM. Ed. MAURIS, Chs.-Alb. REICHEN et A. VOELKE (temp.).

Logique formelle. — Logique du concept : compréhension et extension, classification, définition, division ; logique du jugement : classifications des jugements ; logique du raisonnement : déductions immédiates, syllogisme, sophismes.

Méthodologie. — La science et l'esprit scientifique, les sciences mathématiques, expérimentales, sociologiques, historiques, procédés généraux de la pensée et conclusions.

Manuel : M. Gex, Méthodologie. Rouge et C^{ie}, Lausanne 1947.

Psychologie. — Problèmes généraux : le courant de conscience, les degrés de la conscience et l'inconscient, la personnalité, les méthodes ; la vie affective : le plaisir et la douleur, l'émotion, la tendance, la passion ; la vie intellectuelle : la perception, la mémoire, l'imagination, le jugement, l'abstraction et la généralisation, le raisonnement, la raison ; la vie active : l'instinct, la volonté. — 3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Manuels : M. Gex, Logique formelle ;

— Psychologie

(Cours autographiés, en vente à la Bibliothèque.)

— Méthodologie (Rouge, éd.)

PHYSIQUE. — MM. R. GAILLE et L. MEYLAN.

Magnétisme. Champ magnétique. Courant électrique. Notions d'électrostatique. Champ magnétique des courants. Action d'un champ magnétique sur un courant. Loi de Joule. Lois d'Ohm.

Lois de Kirchhoff. Electrolyse. Accumulateurs. Piles.

3 heures (cl. bacc. : 2 heures).

Travaux pratiques : Manipulations en relation avec le cours.
— 2 heures pendant un trimestre.

Manuel : Eurin et Guimiot, Physique, cl. de 1^{re} C et moderne.

CHIMIE. — MM. E. LAVANCHY (temp.) et Cl. SECRÉTAN.

Etude de quelques éléments.

Chimie organique : Relation entre la chimie minérale et la chimie organique. — La série grasse. La série aromatique. — 2 heures.

Travaux pratiques. — 2 heures pendant un trimestre.

Analyse qualitative (voie humide).

Petit Guide d'analyse.

(Cours autographiés, en vente à la Bibliothèque.)

SCIENCES NATURELLES

MM. D. AUBERT et J. REGAMEY.

Organisation des vertébrés : Anatomie comparée. Etude de quelques fonctions. — Histoire des êtres vivants. — Milieux biologiques. — Variation. Adaptation. Evolution.

Travaux pratiques : 2 heures pendant un trimestre : biologie.

DESSIN (facultatif). — M. J. GAGNEBIN.

Dessin d'après nature ; dessin libre ; composition ; ornement ; modelage. — 2 heures (supprimé dans les classes de bacc.).

ORCHESTRE (facultatif). — M. Edg. SHANN.

2 heures.

GYMNASTIQUE (facultatif). — M. R. PRAHIN (temp.).

3 heures en été et en automne, 2 heures en hiver.

CONCOURS

*ouverts aux élèves du Gymnase scientifique
1958*

I. *Prix de fondations.*

a) *Prix J. Bezencenet-Feller :*

1. Représentation paramétrique des courbes.
2. La nomographie : théorie et construction d'abaques.
3. Notions sur les probabilités.

b) *Prix Louis Roux :*

- 1^o Interférences.
- 2^o Courant alternatif.
- 3^o Sujet libre, à choisir d'entente avec le maître.

II. *Sujets généraux.*

FRANÇAIS

1. Le monde contemporain jugé par Albert Camus.
2. Une œuvre de Malraux.
3. Un récit ou une pièce en un acte.
4. Choix de textes de Claude Bernard.

ALLEMAND

1. *Friedrich Dürrenmatt* : Der Besuch der alten Dame (die Arche).
2. *H. Federer* : Sisto e Sesto.
3. *Schenzinger* : Anilin.

ANGLAIS

- G. *Greene* : The Power and the Glory.

ITALIEN

1. *Carlo Levi* ; Le parole sono pietre (Einaudi).
2. *Fr. Chiesa* : Racconti puerili.

MATHÉMATIQUES

1. Primitives et applications.
2. Théorie élémentaire des ensembles.

TRIGONOMÉTRIE

1. Résolution des triangles et des polygones. Exercices d'application.
2. La trigonométrie sphérique : théorie et applications choisies.
3. Topographie : recoupements et relèvements au théodolite (travail sur le terrain et calculs).

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

1. Lieux géométriques.
2. Représentation paramétrique des courbes.

GÉOMÉTRIE

1. Etude de quelques surfaces réglées et construction d'un modèle.
2. Les perspectives axonométriques.
3. La géométrie et les imaginaires.
4. Etude élémentaire des orbites réelles et apparentes d'un satellite artificiel.

HISTOIRE

1. Le traité de Versailles ; ses caractéristiques ; ses rapports avec le conflit de 1939-1945.
2. L'expérience socialiste de l'Angleterre après la 2^e guerre mondiale.
3. Europe et Afrique depuis 1945.

PHILOSOPHIE

1. *C. G. Jung* : Les types psychologiques.
2. *G. Bachelard* : La formation de l'esprit scientifique.
3. *Gustave Mercier* : Le dynamisme ascensionnel.
4. *Emile Meyerson* : Une œuvre.

PHYSIQUE

1. L'éclairage électrique.
2. Un chapitre d'optique physique.
3. Sujet libre, à choisir d'entente avec le maître.

CHIMIE

1. Etude d'un sujet de chimie organique, à choisir d'entente avec le maître.
2. Etude d'un élément, à choisir d'entente avec le maître.

SCIENCES NATURELLES

1. Expériences de biologie sur les poissons.
2. Etude d'une cavité souterraine.
3. La conquête de l'infiniment petit.
4. Etude du plancton lacustre.

DESSIN ET MODELAGE

Sujets libres.

HISTOIRE DE L'ART

Sujets libres.

Règlement

Sauf avis contraire, les sujets doivent être traités par écrit.

Les mémoires porteront en tête l'indication des sources.

Pour les concours oraux ou conférences, les mémoires seront réduits à un sommaire.

Les mémoires auront 30 pages au maximum pour les matières littéraires, 50 pages au maximum pour les matières scientifiques.

Les concurrents sont tenus de donner à la Commission les explications qu'elle pourra leur demander.

Les concurrents qui sont encore élèves du Gymnase ne sont pas autorisés à présenter plus d'un concours. Ceux qui viennent de quitter le Gymnase peuvent en présenter deux, à condition qu'ils ne portent pas sur la même matière d'enseignement.

Les candidats doivent s'annoncer au maître enseignant avant les vacances d'été ; ils doivent s'inscrire auprès de la Direction avant le 15 septembre et remettre leurs mémoires et travaux au Directeur du Gymnase le 1^{er} novembre 1959 au plus tard.

Liste des élèves

Supérieures scientifiques

2° A.

1. **Bächtiger** Jacques, Bütschwil (Be).
2. **Ballenegger** Marc, Langnau (Be) et Lausanne.
3. **Beltrami** Jean-Pierre, Lutry et Riex.
4. **Brügger** Hans, Meiringen (Be).
5. **Chevalley** Christian, Puidoux, Chexbres.
6. **Esteve** Robert, Epalinges.
7. **Falek** Giorgio, Italie.
8. **Janin** Guy, Saint-Saphorin sur Morges.
9. **Knopf** François, Ulmitz (Fr).
10. **Lüni** Carlo, Vevey.
11. **Plomb** Georges, Genève.
12. **Richner** Jean-Pierre, Schafisheim (Arg.).
13. **Rossi** Mario, Pieterlen (Be).
14. **Stebler** Jacques, Lüsslingen (Sol.).
15. **Tacier** Jean-Daniel, Italie.
16. **Treyvaud** Jean-Claude, Cudrefin.

2° B.

1. **Abplanalp** Raymond, Lausanne et Meiringen.
2. **Baud** François, Lausanne.
3. **Baumgartner** Louis, Menziken (Arg.).
4. **Corboz** Philippe, Oron-le-Châtel et Corsier.
5. **Droz** Paul-André, La Chauv-de-Fonds.
6. **Dufour** Guy, Le Châtelard.
7. **Freyman** Jean-Daniel, Küsnacht (Zch).
8. **Friedli** Kurt, Lützelflüh (Be).

9. **Guex** Martial, Boulens et Moudon.
10. **Jufer** Marcel, Melchnau (Be) et Grandson.
11. **Kallenbach** Jean-Pierre, Rheinfelden.
12. **Mathez** Jean-Claude, Tramelan (J.-B.).
13. **Mermod** Claude, Sainte-Croix.
14. **Neri** Rolf, Bâle-Ville.
15. **Panchaud** André, Lussy et Tolochenaz.
16. **Raseoni** Sandro, Lugano.
17. **Wenger** Alfred, Längenbühl.
18. **Zagnoli** André, Italie.

2° C.

1. **Ackermann** Thomas, Allemagne.
2. **Borel** Colette, Neuchâtel.
3. **Cavin** Pierre-Michel, Vucherens.
4. **Delapraz** Eric, Corseaux sur Vevey.
5. **Didisheim** Jean-François, La Ferrière (Be).
6. **Domenjoz** Bernard, Pully.
7. **Erbetta** Marc, Montreux.
8. **Faure** Antoine, Champagne (Vd).
9. **Favre** Alain, Thierrens.
10. **Henry** Pierre, Valeyres s/Ursins.
11. **Laydu** François, Givrins.
12. **Logoz** Roland, Goumoens-la-Ville.
13. **Pasche** Daniel, Servion.
14. **Pellaton** Berthold, Travers (Ne) et Lausanne.
15. **Perroud** Jean-Pierre, Berlens (Fg).
16. **Roulet** Claude-Alain, Yverdon.
17. **Steck** Paul, Walkringen (Be).
18. **Veillon** Jacqueline, Bex et Cernier.

2^e D.

1. **Arnaud** Pierre, Oron-le-Châtel.
 2. **Avondet** Etienne, Genève.
 3. **Borgeaud** Christian, Penthalaz.
 4. **Bornet** Roland, Château-d'Oex.
 5. **Brun** Georges, Saicourt (Be).
 6. **Cattin** François, Le Noirmont (Be)
 7. **Farine** Jean-Claude, Courroux (Be).
 8. **Joerin** Michel, Waldenburg (Bâle-Campagne).
 9. **Maire** Anne-Christine, Vaulion.
 10. **Meier** Pierre-Alain, Neuchâtel.
 11. **Mounoud** Pierre, Les Thioleyres.
 12. **Rochat** Jean-Jacques, Le Lieu.
 13. **Roubaty** Jean-Pierre, Matran (Fr).
 14. **Scheibler** Jean, Oftringen (Arg).
 15. **Winkler** Jean, Morges et Blumenstein (Be).
-

