

PROGRAMME DES COURS

DE

L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

SEMESTRE D'ÉTÉ 1914

LAUSANNE

IMPRIMERIE CHARLES PACHE, CITÉ, 3.

1914

UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

Recteur : M. S. DE FÉLICE, prof. extr., place St-François 9.

Prorecteur : M. E. ROSSIER, prof. ord., avenue Dapples, 43.

Secrétaire : M. J. BONZON, Le Mazot, La Perraudettaz.

DOYENS DE FACULTÉ ET DIRECTEURS

Doyen de la Faculté de théologie : M. NARNEL, prof. ord.
» » de droit : M. HERZEN, prof. ord.,
» » de médecine : M. ROUD, prof. ord.
» » des lettres : M. SIRVEN, prof. ord.
» » des sciences : M. C. DUTOIT, prof. extr.

Directeur de l'Ecole de pharmacie : M. WILCZEK, prof. ord.

» de l'Ecole d'ingénieurs : M. LACOMBE, prof. ord.

» de l'Ecole des hautes études commerciales : M. MOUR, prof. extr.

PERSONNEL ENSEIGNANT

PROFESSEURS

MM. AMSTEIN, prof. ord., pl. Bel-Air, 4.
ARTHUS, prof. ord., av. Dapples, 6.
BEITZKE, prof. ord., Montalègre.
BERDEZ, prof. extr., av. du Théâtre, 3.
BLANC, prof. ord., av. des Alpes, 6.
BLASER, prof. extr., av. Druoy, 13.
BONARD, *Arthur*, prof. extr., Les Martines, Chailly.
BONINSEONI, prof. extr., r. d'Echalens, 80.
BONJOUR, prof. extr., rue du Grand-Chêne, 14.
BONKARD, *Jean*, prof. ord., av. Davol, 7.
BOSSET, prof. extr., Belles-Roches, 7.
BUGNION, prof. ord., Blonay.
BURNIER, prof. extr., Les Bruyères.

MM. CHAVAN, prof. ord., avenue de Ruminé, 70.
CHENAUX, prof. extr., Villeneuve.
COCHAND, prof. extr., villa du Signal.
COMBE, prof. extr., pl. Montbenon, 2.
CORDRY, prof. extr., villa Blanche, av. Dapples, 45.
DE FÉLICE, prof. extr., pl. St-François, 9.
DELHORRE, prof. extr., La Provence, av. du Théâtre.
DEMIÉVILLE, prof. extr., Pl. Montbenon, 2.
DE MOLIN, prof. extr., villa Jurigoz.
DE SCHOULEPNIKOW, prof. extr., La Tour de Peilz.
DE TOURTOULON, prof. extr., Renens.

- MM. DIND, prof. extr., place Montbenon, 2.
- DOMMER, prof. ord., Gai-Coteau, av. des Alpes.
- DUMAS, Gustave, prof. extr., avenue Léman, 41, Lausanne.
- DUMAS, Samuel, prof. extr., Schanze-
nechtrasse, 13, Berne.
- DUTOIT, Constant, prof. extr., Riant-
Mont, 7.
- DUTOIT, Paul, prof. extr., Solitude, 19.
- EMERY, prof. ord., Villa Emery, av. Charles Secrétan.
- EPERON, prof. extr., pl. St-Franç., 14
- GAILLARD, prof. extr., av. Alpes, 2 b.
- GALLI-VALERIO, prof. ord., La Tor-
netta, Valentin.
- GUËX, prof. extr., Les Escherina,
av. Juste Olivier.
- HAFF, prof. ord., villa Blanche,
Chailly.
- HAUSENECHT, prof. extr., av. d'Ou-
chy, 96.
- HERZEN, prof. ord., av. Léman, 22.
- KEHRMANN, prof. ord., villa Jomini,
Pontaise.
- LACOMBE, prof. ord., avenue Gram-
mont, 3.
- LANDRY, prof. extr., av. Rumine, 55.
- LARGUIER, prof. extr., Les Bergières.
- LEWALD, prof. ord., Les Saules, av.
des Alpes.
- LÖWENTHAL, prof. extr., rue En-
ning, 2, II.
- LUGEON, prof. ord., Les Préalpes.
- MAHAIM, prof. extr., Asile de Cery.
- MAILLARD, prof. extr., Les Sorbiers,
Chailly.
- MAILLEFER, prof. extr., rue Charles
Monnard, 6.
- MACRER, pr. ord., Bon-Vista, Béthusy.
- MAYOR, prof. ord., villa Mèrymont,
route d'Ouchy.
- MELLET, prof. extr., av. du Léman, 41.
- MERCANTON, prof. extr., Les Borro-
mées, Montriond.
- MERGIER, prof. extr., r. Gd-Chêne, 1.
- MERMOD, prof. extr., villa Chaumény.
- MEYLAN, prof. ord., av. Davel, 5.
- MICHAUD, prof. ord., Hôtel Riche-
mont.

- MM. MILLIQUOUD, prof. ord., Les Tremières,
Montriond.
- MORF, prof. extr., av. Druey, 13.
- MURRET, Maurice, prof. extr., Pré Scilla.
- NARBEL, prof. ord., La Caroline
(Cour).
- NEESER, prof. extr., av. Riant-Mont, 11.
- OLIVIER, prof. extr., Blanc-Castel,
av. Florimont.
- PAILLARD, prof. extr., av. Morges, 46.
- PALAZ, prof. extr., La Valsainte.
- PARETO, prof. ord., Céligny (Genève)
- PARIS, prof. extr., av. Dapples, 24.
- PRIET, prof. extr., Les Clochetons.
- PERRRET, prof. extr., Aubonne.
- PERRIER, prof. extr., place Chaude-
rol, 25.
- RAMBERT, prof. ord., av. du Théâtre, 1.
- REISS, prof. extr., Villa Lumière, Châ-
teau-Sec.
- ROGUIN, prof. ord., Villa Orville,
Mousquines.
- ROSSIER, Edmond, prof. ord., avenue
Dapples, 43.
- ROSSIER, Guillaume, prof. extr., av.
Benjamin Constant.
- ROUD, prof. ord., Le Verger, Pontaise.
- ROUGIER, prof. extr., Château des Al-
pes, av. des Alpes.
- ROUX, César, prof. ord., Riant-Site.
- ROUX, Félix, prof. extr., av. d'Echal-
lens, 64.
- SIRVEN, prof. ord., av. de Rumine, 30.
- SPENGLER, prof. extr., pl. St-Fran-
çois, 14.
- STOCKMAR, prof. extr., avenue Vil-
lamont, 4.
- SPIRO, prof. extr., Villa Speranza
(Cour).
- SPIRO, J.-L., prof. extr., Frais-Vallon,
Chailly.
- STRYZOWSKI, prof. extr., La Cerisaie,
chemin du Signal.
- TALLENS, prof. extr., Le Printemps,
Grotte.
- VULLIET, prof. extr., av. de la Gare, 34.
- VUILLEMIER, prof. ord., r. du Midi, 8.
- WILCZEK, prof. ord., Castel d'Evian,
av. des Alpes.

CHARGÉS DE COURS

MM. ARRAGON, avenue Jolimont, 7.
BÖHRER, Clavens.
CHAMOREL, Terreaux, 10.
COLOMB, Vuillens-le-Château.

MM. FORNEROD, Pully.
MURET, *Ernest*, 55, route de Florissant, Genève.

PRIVAT-DOCENTS

MM. BIERMANN, Le Mont sur Lausanne.
CACCIAPUOTI, Castelnuovo, ch. Vinet.
CEVEY, av. du Théâtre, 1.
CHATELANAT, Hôtel Belvédère, av. des Alpes.
DE LA HARPE, Longeraie, 3.
DE MONTET, Villa Alexandra, rue Borgère, Vevey.
DUBOIX, Solitude, 19.
DUFOUR, rue du Midi, 1.
DUSSERRE, Bois de Vaux.
FEYLER, sq. Georgette, 14.
GEISLER, Château Roman, Lonay.
GILLIARD, Valentin, 33.
GONIN, rue du Grand-Chêne, 11.
GOUNAZ, Nyon.

MM. JACCARD, Chalet Sans-Souci, Pully.
JACCOTTET, Lutry.
MAILLEFER, *Arthur*, av. Béthusy, 30.
MARTINET, av. Jolimont, 7.
NICOD, av. de la Gare, 26.
PERRINAZ, Grandson.
POPOFF, Ecole de médecine.
PORGHET, Prilly.
PREISIG, Asile de Cery.
SCHACHT, villa Parva, Trabandau.
TAVERNY, Belles-Roches, A.
THÉLIN, av. de la Gare, 5.
VOLAIT, av. du Mont-d'Or, 45.
WEITH, Galeries de St-François.
WELLAUER, rue Pré-du-Marché, 19.

LECTEUR

M. ANDRE, Valmont, av. des Cerisiers.

ASSISTANTS

Les noms des « Assistants » seront indiqués dans le « Catalogue » du présent semestre.

PRIX DÉCERNÉS PAR L'UNIVERSITÉ

(Voir les règlements spéciaux.)

- I. *Prix de concours* : — de 60 à 150 francs. — Sujets choisis dans la liste publiée.
 - II. *Prix de faculté* : — de 200 à 300 francs. — Sujets au choix du concurrent. — S'annoncer d'avance au recteur.
 - III. *Prix Bippert* : — maximum 600 francs. — Travail inédit sur un sujet de droit suisse, au choix du concurrent.
 - IV. *Prix Henri Ed. de Cèrenville* (bisannuel) : — maximum 500 francs. — Travail original de science médicale, se rapportant, si possible, au système nerveux.
 - V. *Prix Folloppe* : — 100 francs, avec médaille. — Poésies françaises inédites, au choix du concurrent.
 - VI. *Prix Davel* (trisanuel) : — environ 350 fr. — Travail inédit sur un sujet de l'histoire vaudoise d'avant 1815.
 - VII. *Prix Brunner* : — 100 francs — pour renforcer éventuellement un prix de concours ou un prix de faculté, décerné à un travail se rapportant aux sciences physiques, naturelles ou pharmaceutiques.
 - VIII. *Prix W. Grenier* : — 200 francs — destiné à récompenser les élèves des deux années supérieures de l'École d'ingénieurs qui auront fait preuve, durant l'année d'études écoulée, des dispositions artistiques les plus marquées dans l'élaboration de leurs « projets ».
 - IX. *Prix Dr Emile Duboux* : — 120 francs — Travail sur un sujet de psychiatrie ou de philosophie.
 - X. *Prix Marc Dufour* (bisannuel) : — minimum 800 francs. — Travail dont le sujet doit être choisi dans l'une des branches enseignées dans la faculté de médecine.
 - XI. *Prix R. Whitehouse* : 350 francs — Travail sur un sujet d'histoire ou de littérature intéressant à la fois la France et la Suisse.
-

NB — Les mémoires doivent être déposés au secrétariat de l'Université avant le 1^{er} novembre.

SEMESTRE D'ÉTÉ

Du 8 avril au 25 juillet 1914

Il y a à l'Université trois sortes de cours :

- a) les *cours publics* (*collegia publica*);
- b) les *cours universitaires* proprement dits (*collegia privata*);
- c) les *cours particuliers* (*collegia privatissima*), régis par des dispositions spéciales.

ABRÉVIATIONS : *publ.* signifie cours public ; — *priv.* signifie cours particulier, soit *privatissime* ; — *gr.* signifie cours gratuit. — Tous les cours qui ne sont pas suivis d'une de ces indications sont des cours universitaires, soit *collegia privata*.

FACULTÉ DE THÉOLOGIE PROTESTANTE

M. VUILLEUMIER, prof. ord.

- 1. Lecture d'un choix de psaumes du 1^{er} Livre 2 heures.
- 2. Etude de textes messianiques de l'Ancien Testament 2 heures.
- 3. Histoire du peuple d'Israël et de sa religion (suite et fin) 4 heures.
- 4. Histoire de l'Eglise du Pays de Vaud (suite et fin du XVII^e siècle) 1 heure.

M. NARBEL, prof. ord.

- 5. Histoire évangélique (suite). 3 heures.
- 6. Exégèse de l'épître de St-Jaques 3 heures.
- 7. Histoire du siècle de Jésus-Christ (suite) 2 heures.
- 8. Histoire des versions et du texte du Nouveau Testament 1 heure.

M. EMERY, prof. ord.

9. Dogmatique 4 heures.
10. Théologie du Nouveau Testament 2 heures.

M. CHIVAN, prof. extr.

11. Histoire du christianisme 4 heures.
12. Histoire de la théologie moderne 3 heures.
13. Symbolique : Les Eglises et les Sectes protestantes contemporaines 2 heures.

M. FORNEROD, chargé de cours.

14. Histoire des religions (les religions de l'Inde) 2 heures.

M. COLOMB, chargé de cours.

15. Homilétique 1 heure.
16. La prédication catholique en France au XIX^e siècle 2 heures.
17. Exercices pratiques 1 heure.

M. CHAMOREL, chargé de cours.

18. Théologie pastorale 2 heures.
19. Analyses de textes 2 heures.

M. GOUMAZ, privat-docent.

20. Lecture et exégèse cursive du Nouveau Testament. L'Épître aux Hébreux (gr.) 2 heures par quinzaine.

M. PERRIRAZ, privat-docent.

21. La vie de Jésus et la critique au XIX^e siècle (gr.) 2 heures par quinzaine.

TROIS PROFESSEURS A TOUR DE RÔLE

22. Exercices homilétiques et catéchétiques 1 heure.

FACULTÉ DE DROIT

M. ROGUIN, prof. ord.

1. Introduction aux études juridiques 2 heures.
2. Droit civil comparé : Le domicile, le droit de famille 2 heures.
3. Droit international privé : Les conflits de lois en matière de tutelle, de droits réels et d'obligations 2 heures.

M. PARETO, prof. ord.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. MILLIQUOD, prof. ord.

4. Sociologie générale 2 heures.
5. Séminaire de sociologie (priv. et gr.) Une soirée par quinzaine.

M. BONINSEGGNI, prof. extr.

6. Economie politique : Banque ; commerce ; crises économiques 3 heures.
7. Conférence d'économie politique 1 heure.
8. Statistique : Partie générale 2 heures.
9. Législation sociale : Les assurances (1^{re} partie) 1 heure.
10. Science financière : Le budget 1 heure.
11. Histoire des doctrines économiques 1 heure.

M. de FÉLICE, prof. extr.

12. Droit des obligations. Partie générale : effets, extinction, modalités des obligations 3 heures.
13. Droit commercial : Lettre de change et autres papiers-valleurs 2 heures.

M. RAMBERT, prof. ord.

14. Droit civil suisse : Régime matrimonial. Filiation. Tutelle . . . 4 heures.
15. Procédure civile : Procédure ordinaire. Voies de recours . . . 2 heures.

M. CORDEY, prof. extr.

16. Droit constitutionnel général : Les institutions dérivées du droit public anglais. Le principe de la séparation des pouvoirs. Les libertés individuelles 2 heures.
17. Droit constitutionnel fédéral 2 heures.
18. Droit constitutionnel vaudois 3 heures.

M. MERCIER, prof. extr.

19. Droit criminel. Partie spéciale : délits contre l'individu, la famille, les mœurs, la foi publique 4 heures.
20. Procédure pénale 2 heures.
21. Droit international public : Différends entre les Etats. Moyens de solution diplomatiques, juridiques et coercitifs. La guerre terrestre, maritime et aérienne 2 heures.

M. HERZEN, prof. ord.

22. Droit romain : Obligations et successions 4 heures.
23. Römische Rechtsgeschichte und Personenrecht. 5 heures.
24. Anfängerübungen im römischen Recht (priv.) 2 heures.
25. Exégèse des Pandectes. 1 heure.
26. Séminaire romain (priv. et gr.) Une soirée par quinzaine.

M. de TOURTOULON, prof. extr.

27. Histoire du droit dans l'antiquité. 1 heure
28. Histoire générale du droit européen 2 heures.
29. Histoire du droit chez les nations sud-américaines 1 heure.
30. Droit romain : Choses et famille. 2 heures.
31. Droit civil français : Privilèges et hypothèques 2 heures.
31 bis. Conférence de droit civil français (gr.). 1 heure.
32. Procédure civile française. 1 heure.

M. HAFF, prof. ord.

33. Deutsche Rechtsgeschichte 4 heures.
34. Allgemeiner Teil des B. G. B. 4 heures.

35. Uebungen zur deutschen Rechts- und Wirtschaftsgeschichte (priv.) 1 heure.
36. Bürgerkunde mit praktischen Arbeiten (priv.) 1 heure.

M. LEWALD, prof. ord.

37. System des römischen Privatrechts. 5 heures.
38. Recht der Schuldverhältnisse des B. G. B. 5 heures.
39. Uebungen zum B. G. B. für Anfänger (mit schriftlichen Arbeiten) (priv.) 2 heures.

M. ROUGIER, prof. extr.

40. Droit administratif général : Les services publics concédés, spécialement les voies de recours des particuliers pour obliger les concessionnaires à assurer le service 2 heures.
41. Droit civil français : Etat et capacité des personnes. Les actes de l'état civil. Le domicile. Le mariage 2 heures.

M. FAVEY, juge fédéral.

42. Les voies de recours au Tribunal fédéral (gr.) 2 heures.

M. GRENIER, juge cantonal.

43. Droit administratif vaudois : Loi et règlements sur la police des constructions 1 heure.

M. SPENGLER, prof. extr.

44. Médecine légale, II^e partie : Questions relatives à l'instinct sexuel et à la génération. Asphyxies 1 heure.

M. REISS, prof. extr. à la Faculté des sciences.

45. Police scientifique (technique) : Identification, faux 3 heures.
46. Exercices pratiques de police scientifique 2 heures.
47. Conférences sur la criminalité 1 heure.

NB. Les cours 23, 24, 38 à 39 se font en allemand.

ÉCOLE DES SCIENCES SOCIALES

FACULTÉ DE DROIT

Matières d'examen pour la licence et le doctorat.

I. Mention : Sciences sociales.

Matières obligatoires.

- Philosophie générale. Lettres : 36 (M. Milloud);
Une des langues enseignées à la Faculté des lettres et sa littérature;
Sociologie (y compris les systèmes sociaux); Droit : 4 et 5 (M. Milliond);
Economie politique (y compris l'histoire des doctrines économiques. Droit : 6-7 (M. Boninsegni);
Statistique (y compris la démographie). Droit : 8 (M. Boninsegni).
Éléments du droit privé et du droit public. Droit : 1 (M. Roguin);
Histoire politique. Lettres : 30-33 (M. Rossier).

Matières à option :

- Une deuxième langue enseignée à la Faculté des lettres et sa littérature;
Histoire des institutions. Droit : 29 (M. de Fourtoulon);
Histoire des religions. Lettres : 34 (M. Fornerod);
Legislation sociale. Droit : 9 (M. Boninsegni);
Géographie dans ses rapports avec les sciences sociales (M. Biermann). voir page 15.
Science des finances. Droit : 10 (M. Boninsegni);
Droit international public ou privé. Droit : 21 (M. Mercier); 3 (M. Roguin)
Droit administratif. Droit : 40 (M. Rougier);

- Théorie générale du droit pénal. Droit : 19 (M. Mercier);
Ethnopsychie. Lettres : 24, 26 (M. Maurer).

II. Mention : Sciences politiques.

Matières obligatoires.

- Éléments de droit public et privé. Droit : 1 (M. Roguin);
Droit diplomatique. Droit : 42 (M. Favoy);
Droit international public. Droit : 21 (M. Mercier);
Droit administratif. Droit : 40 (M. Rougier);
Histoire diplomatique. Lettres : 32 (M. Rossier);
Economie politique. Droit : 6-7 (M. Boninsegni);
Economie commerciale. Ecole des Hautes Etudes Commerciales : 7 et 8 (M. Paillard);
Géographie économique et sociale : voir page 15 (M. Biermann);
Langue et littérature françaises. Lettres : 8 à 11 (M. Sirven);
Une autre langue vivante enseignée à la Faculté des lettres.

Matières à option.

- Trois matières, au choix du candidat. Ces matières sont prises dans le programme de la Faculté de droit et de la Faculté des lettres. Le choix est soumis à l'approbation du Conseil de l'Ecole des Sciences sociales.

ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES COMMERCIALES

FACULTÉ DE DROIT

Matières d'examen pour la licence et le doctorat.

I. MATIÈRES OBLIGATOIRES

a. Mention : Commerce et banque.

1. Economie commerciale (7 et 8).
2. Technique commerciale et séminaire (3 et 4).
3. Comptabilité publique (5).
4. Statistique (Droit : 8).
5. Economie politique (Droit : 6 et 7).
6. Géographie économique (14 et 15).
7. Introduction aux études juridiques (Droit : 1).
8. Droit commercial et de change (Droit : 13).
9. Poursuite pour dettes et la faillite (Droit).
10. Droit des assurances.
11. L'Enseignement commercial * (13).
12. Introduction aux études commerciales ** (1 et 2).

b. Mention : Administration générale.

1. Introduction aux études juridiques (Droit : 1).
2. Droit administratif (Droit : 40).
3. Droit public suisse ou général (Droit : 16 ou 17).
4. Economie politique ou économie commerciale (Droit : 6 et 7 ou H. E. C. : 7 et 8).
5. Une langue, autre que le français, enseignée à l'Université (Lettres).
6. Géographie économique ou histoire politique (14 et 15 ou Lettres : 31).
7. Comptabilité publique (5).
8. Technique commerciale (sans le séminaire) (3).
9. Hygiène des villes (Sciences : 61).
10. Hygiène industrielle (Sciences : 64).
11. Introduction aux études commerciales ** (1 et 2).

c. Mention Transports.

1. Introduction aux études juridiques (Droit : 1).
2. Droit administratif (Droit : 40).
3. Droit public suisse ou général (Droit : 16 ou 17).
4. Economie politique ou économie commerciale (Droit : 6 et 7 ou H. E. C. : 7 et 8).
5. Une langue, autre que le français, enseignée à l'Université (Lettres).
6. Géographie économique (14 et 15).
7. Transports (12).
8. Droit des transports (10).
9. Législation douanière (11).
10. Comptabilité publique (partie spéciale) (5).
11. Hygiène industrielle (Sciences : 64).
12. Introduction aux études commerciales ** (1 et 2).

d. Mention : Douanes.

1. Introduction aux études juridiques (Droit : 1).
2. Droit administratif (Droit : 40).
3. Droit public suisse ou général (Droit : 16 ou 17).
4. Economie politique ou économie commerciale (Droit : 6 et 7 ou H. E. C. : 7 et 8).
5. Une langue, autre que le français, enseignée à l'Université (Lettres).
6. Systèmes douaniers (9).
7. Législation douanière (11).
8. Chimie (Sciences).
9. Analyse des denrées alimentaires et des boissons (Sciences : 67).
10. Etude microscopique des marchandises (20 et 21).
11. Botanique générale ou physique expérimentale (Sciences : 53 ou 17).
12. Hygiène (partie spéciale) (Sciences : 61).

e. Mention : Assurances.

1. Calcul des assurances et séminaire (18 et 19)
2. Calcul des probabilités (17).
3. Statistique (Droit : 8).
4. Calcul infinitésimal (Sciences ; 15).
5. Mathématiques financières : Annuités certaines (6)
6. Législation sociale (Droit : 9)
7. Droit des assurances.

8. Technique commerciale (sans le séminaire) (3).
9. Economie politique ou économie commerciale (chapitres choisis) (Droit : 6 et 7 ou 7 et 8).
10. Introduction aux études commerciales** (1 et 2).
11. Introduction à l'étude des assurances*** (16).

* Obligatoire pour les étudiants qui se destinent à l'enseignement commercial.

** Obligatoire pour les étudiants non diplômés d'une Ecole supérieure de commerce.

*** Obligatoire pour les étudiants non porteurs du baccalauréat des sciences.

Les cours spéciaux à cette Ecole sont les suivants pour le présent semestre :

M. MORF, prof. extr.

1. Introduction aux études commerciales, 1^{re} partie : Eléments de comptabilité ; partie simple ; partie double ; exercices. 2 heures.
2. Introduction aux études commerciales- 2^e partie : Etude des principaux documents commerciaux 1 heure.
3. Technique commerciale : Opérations de bourse à terme et à prime. Théorie du compte. 2 heures
4. Séminaire : Exercices pratiques 2 heures.
5. Comptabilité publique : Comptabilité cantonale. Comptabilité de la Confédération suisse et des Etats étrangers 1 heure.
6. Mathématiques financières : Annuités. Amortissements. Emprunts d'états 2 heures.

M. PAILLARD, prof. extr.

7. Economie commerciale : Les banques d'émission 2 heures.
8. Economie commerciale : Les valeurs mobilières et le marché financier 2 heures.
9. Les systèmes douaniers et la politique commerciale des principaux pays au cours du siècle dernier. 1 heure.

M. DE FÉLICE, prof. extr.

10. Droit des transports (suite du programme d'hiver). 1 heure.

M. CORDEY, prof. extr.

11. Législation douanière (suite du programme d'hiver) : . . . 1 heure.

M. STOCKMAR, prof. extr.

12. Transports : Tarifs. Caisses de retraite. Chemins de fer et voies navigables 1 heure.

M. BLASER, prof. extr.

13. L'enseignement commercial, son développement, ses méthodes (suite du programme d'hiver) 1 heure.

M. BIERMANN, privat-docent.

14. Géographie économique : Etude méthodique de quelques pays 2 heures.
15. Conférences et travaux pratiques 1 heure.

M. DUMAS, prof. extr.

16. Introduction à l'étude des assurances 2 heures.
17. Calcul des probabilités (éventuel) 2 heures.
18. Technique des assurances : II^e partie ; compléments d'assurances sur la vie, assurance maladie et assurances contre l'invalidité 4 heures.
19. Séminaire 1 heure.

M. F. ROUX, prof. extr.

20. Etude microscopique des principaux textiles employés dans l'industrie 1 heure.
21. Laboratoire : Exercices pratiques 2 heures.

ETUDES DE POLICE SCIENTIFIQUE

FACULTÉS DE DROIT, DE MÉDECINE ET DES SCIENCES

Les études de police scientifique portent sur les matières suivantes :

Droit pénal ;

Procédure pénale ;

Anatomie ;

Médecine légale ;

Chimie inorganique et organique et laboratoire de chimie ;

Toxicologie ;

Physique expérimentale et laboratoire de physique ;

Police scientifique ;

Photographie théorique ;

Travaux pratiques de police scientifique et de photographie judiciaire.

FACULTÉ DE MÉDECINE

M. KEHRMANN, prof. ord.

1. Chimie organique 6 heures.

M. PELET, prof. extr.

2. Travaux au laboratoire de chimie 2 après-midi.

M. PERRIER, prof. extr.

3. Physique expérimentale 5 heures.

M. C^t DUTOIT, prof. extr.

4. Laboratoire de physique 1 après-midi.

M. WILCZEK, prof. ord.

5. Botanique systématique 4 heures.

5bis. Physiologie végétale, II^e partie. Ce cours sera donné par

M. Maillefer, privat-docent 1 heure.

6. Détermination des plantes 2 heures.

7. Microscopie (suite) 2 heures.

M. BLANC, prof. ord.

8. Anatomie comparée et systématique des vertébrés 6 heures.

9. Anatomie et physiologie générales 2 heures.

10. Laboratoire de zoologie et d'anatomie comparée (vertébrés) 4 heures.

M. MELLET, prof. extr.

11. Chimie analytique 2 heures.

M. BUGNION, prof. ord.

- 12. Embryologie : I. Embryologie générale; II. Organogénie. . . 5 heures.
- 13. Travaux embryologiques 2 après-midi.
- 14. Travaux de laboratoire pour étudiants avancés (avec la collaboration de M. le Dr Popoff, privat-docent). . . Tous les jours.

M. ROUD, prof. ord.

- 15. Anatomie descriptive : Système nerveux et organes des sens . 5 heures.

M. ARTHUS, prof. ord.

- 16. Physiologie du système nerveux. 6 heures.
- 17. Questions choisies de physiologie (priv.) 2 heures.
- 18. Démonstrations expérimentales (laboratoire) 2 après-midi.

M. LARGUIER, prof. extr.

(Ne professe pas ce semestre).

M. LÖWENTHAL, prof. extr.

- 19. Histologie (partie spéciale). 3 heures.
- 20. Laboratoire d'histologie 2 après-midi.
- 21. Travaux spéciaux pour étudiants avancés. Tous les jours.

M. BEITZKE, prof. ord.

- 22. Pathologie générale 4 heures.
- 23. Cours pratique d'histologie pathologique 4 heures.
- 24. Cours d'autopsies (selon le matériel).
- 25. Travaux de laboratoire pour les étudiants avancés . . . Tous les jours.

M. MICHAUD, prof. ord.

- 26. Clinique médicale 5 fois par semaine 1 1/2 heure.
- 27. Examen du malade, auscultation, percussion (par le chef de clinique) 2 heures.
- 28. Pathologie générale du métabolisme 2 heures.

M. ROUX, prof. ord.

- 29. Clinique chirurgicale et gynécologique . 6 fois par semaine 1 1/2 heure.
- 30. Pathologie externe générale 4 heures.
- 31. Pansements et diagnostic (en collaboration avec le chef de clinique) 4 heures.

M. G. ROSSIER, prof. extr.

- 32. Clinique obstétricale 3 fois par semaine 1 1/2 heures.
- 33. Polyclinique obstétricale et cours de toucher (priv. et gr.) 6 heures.
- 34. Obstétrique normale (cours théorique). 2 heures.
- 35. Répétitions d'opérations obstétricales au mannequin (en collaboration avec MM. Weith et Thélin, privat-docents) 2 heures.

M. M^{me} MURET, prof. extr.

- 36. Gynécologie théorique : Maladies de l'utérus et pathologie de la menstruation 2 heures.
- 37. Polyclinique gynécologique : Cours pratique. 4-6 heures.

M. EPERON, prof. extr.

- 38. Clinique ophtalmologique 2 fois par semaine 1 1/2 heure
- 39. Cours théorique d'ophtalmologie 2 heures.
- 40. Cours d'ophtalmoscopie : pour débutants 1 heure, avancés 1 heure.

M. SPENGLER, prof. extr.

- 41. Médecine légale (cours théorique) 3 heures.
- 42. Autopsies médico-légales (selon le matériel disponible)

M. DEMIÉVILLE, prof. extr.

- 43. Polyclinique 3 fois par semaine 1 1/2 heure.

M. DIND, prof. extr.

- 44. Cours sur les maladies de la peau avec démonstrations cliniques 2 heures.
- 45. Cours pratique de dermato-vénérologie (en collaboration avec M. le D^r Monfrini, chef de clinique) 1 heure.

M. COMBE, prof. extr.

- 46. Clinique infantile. 2 heures

M. GALLI-VALERIO, prof. ord.

- 47. Hygiène : Introduction, sol, eau, air, vêtements et soins corporels, prophylaxie spéciale des maladies parasitaires. 3 heures.
- 48. Parasitologie (cours théorique avec démonstrations sur les

- parasites végétaux et les maladies qu'ils déterminent dans nos climats et dans les pays chauds. 2 heures.
49. Cours pratique de parasitologie (parasites animaux et végétaux). 3 heures.
50. Hygiène industrielle (cours théorique avec démonstrations). 1 heure.
51. Travaux de laboratoire pour étudiants avancés, médecins, pharmaciens et vétérinaires Tous les jours.

M. MAHAIM, prof. extr.

52. Clinique psychiatrique 2 heures.
53. Polyclinique des maladies nerveuses 2 heures.

M. PERRET, prof. extr.

54. Médecine opératoire. (cours théorique avec exercices pratiques) 6 heures.

M. BERDEZ, prof. extr.

55. Thérapeutique et matière médicale (II^e partie) 3 heures.
56. Electricité médicale. 2 heures.

M. STRYZOWSKI, prof. extr.

57. Laboratoire de chimie physiologique (biochimie normale et pathologique). 1 après-midi.
58. Travaux spéciaux pour étudiants avancés Tous les jours.

M. MERMOD, prof. extr.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. VULLIET, prof. extr.

59. Les accidents du travail 2 heures.
60. Chirurgie spéciale (gr.). 1 heure.

M. TAILLENS, prof. extr.

61. Maladies des voies respiratoires 2 heures.

M. Aug. DUFOR, privat-docent.

62. Maladies des membranes externes de l'œil (gr.). 1 heure.

M. DE LA HARPE, privat-docent.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. GONIN, privat-docent.

63. Exercices pratiques d'ophtalmologie 1 soirée par semaine.

M. WEITH, privat-docent.

64. Diagnostic obstétrical 1 heure.
Répétitions d'opérations obstétricales (en collaboration
avec M. le professeur G. Rossier) (35) 2 heures.
65. Chapitres choisis d'obstétrique (gr.) 1 heure.

M. CEVEY, privat-docent.

66. La tuberculose pulmonaire et son traitement. 2 heures.

M. PREISIG, privat-docent.

67. Projections de coupes du cerveau (gr.) 10 leçons.

M. DE MONTER, privat-docent.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. POPOFF, privat-docent.

68. Chapitres choisis d'anatomie microscopique (avec démonstrations). 2 heures.

M. NICOD, privat-docent.

69. Cours d'orthopédie (avec présentation de malades). 1 heure.

M. THÉLIN, privat-docent.

- Répétitions d'opérations obstétricales (en collaboration avec
M. le prof. G. Rossier) (35) 2 heures.
70. Répétitorium de gynécologie. 1 heure.

FACULTÉ DES LETTRES

M. OLIVIER, prof. extr.

1. La comédie latine (fin). 3 heures.
2. Conférences : Salluste (*Jugurtha et Catilina*). 2 heures.

M. DELHORBE, prof. extr.

3. Latin : exercices, compositions 1 heure.
4. Explications de textes 1 heure.

M. MEYLAN-FAURE, prof. ord.

5. Littérature grecque : papyrus littéraires récents 2 heures.
6. Thucydide : analyses et explications 2 heures.
7. Conférences (Théocrite, etc.). 1 à 2 heures.

M. SIRVEN, prof. ord.

8. Voltaire. 2 heures.
9. Montaigne 1 heure.
10. Conférences et exercices pratiques. 2 heures.
11. Correction de travaux écrits supplémentaires, par M. P.
Kohler, licencié ès lettres, sous la direction du professeur 2 heures.

M. Jean BONNARD, prof. ord.

12. Grammaire comparée des langues romanes : Morphologie . . 2 heures.
13. Histoire de la langue française 1 heure.

- 14. Histoire de la littérature française au moyen âge 2 heures.
- 15. Histoire de la littérature italienne : l'Arioste. 1 heure.
- 16. Histoire de la littérature provençale (gr.) 1 heure.
- 17. Lecture de textes vieux-français 1 heure.
- 18. Lecture de textes italiens 1 heure.
- 19. Lecture de textes provençaux (gr.) 1 heure.

M. Ernest MURET, prof.

- 20. Littérature espagnole : Le théâtre avant Lope de Vega (publ.) 1 heure.
- 21. Conférence : Explication de *romances* espagnols (gr.) . . . 1 heure.

M. MAURER, prof. ord.

- 22. Historisches Studium der deutschen Sprache : der Nibelunge Nôt. Sammlung Göschen N° 1 1 heure.
- 23. Deutsches Seminar : deutsche Vorträge, Aufsätze, Uebersetzungen und Debatten. 1 heure.
- 24. Etudes ethnopsychiques sur le romantisme allemand . . . 2 heures.
- 25. Littérature anglaise : Problèmes sociaux et moraux, soulevés dans la première moitié du XIX^e siècle 1 heure.
- 26. Etudes ethnopsychiques sur la littérature russe du XIX^e siècle : Exposés, travaux écrits, discussions et traductions (priv.) 1 heure.

M. HAUSKNECHT, prof. extr.

- 27. Conférences et exercices pratiques (en anglais) : Interprétation de textes antérieurs à 1400 2 heures.
- 28. Lecture de la « Tempête » de Shakespeare. Exercices écrits et oraux portant sur le même sujet 1 heure.
- 29. Exercices pratiques de langue anglaise 1 heure.

M. E. ROSSIER, prof. ord.

- 30. Histoire romaine. 2 heures.
- 31. Histoire politique de l'Europe de 1866 à 1900 3 heures.
- 32. Histoire diplomatique 1 heure.
- 33. Conférences et travaux pratiques (priv. et gr.) 1 heure.

M. FORNEROD, chargé de cours.

- 34. Histoire des religions : Les religions de l'Inde 2 heures.

M. MILLIQUOUD, prof. ord.

35. Histoire de la philosophie : Du Moyen âge à la Renaissance 3 heures.
36. Philosophie générale : 1^{re} partie. 2 heures.
37. Sociologie générale (Droit : 4) 2 heures.
38. Séminaire de sociologie (priv. et gr.) (Droit : 5). Une soirée par quinzaine.

M. LARGUIER, prof. extr.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. GUÉX, prof. extr.

39. Didactique générale 1 heure.
40. Conférence pédagogique 1 heure.

M. PARETO, prof. ord.

(Ne professe pas ce semestre.)

M. BONINSEGGNI, prof. extr.

41. Economie politique : Banque ; commerce ; crises économiques 3 heures.
42. Conférence d'économie politique. 1 heure.
43. Statistique : Partie générale 2 heures.
44. Législation sociale : Les assurances (1^{re} partie) 1 heure.
45. Science financière : Le budget 1 heure.
46. Histoire des doctrines économiques. 1 heure.
(Droit : n^{os} 6 à 11).

M. SPIRO, prof. extr.

47. Arabe (Cours pour commençants) : Grammaire, explication de textes faciles 2 heures.
48. Arabe (pour étudiants plus avancés) Explication du recueil des traditions de Al-Bokhary 1 heure.
49. Le Koran : sa formation et son contenu 1 heure.
50. Le Koran : Explication des Souras de Médine, d'après le commentaire de Al-Baydaoui. 1 heure.
51. Turc (cours pour commençants) : Grammaire, explication de morceaux faciles d'auteurs modernes 1 heure.
52. Arabe moderne : Exercices de conversation et de correspondance (priv.) 2 heures.

M. DE MOLIN, prof. extr.

53. Histoire de l'art dans l'antiquité (suite) (publ.) 2 heures.

M. CHATELANAT, privat-docent.

54. L'art en Toscane au XV^e siècle 2 heures.

M. TAVERNEY, privat-docent.

55. Versification du français moderne 1 heure.

56. Morphologie du roumain (priv. et gr.) 1 heure.

M. WELLAUER, privat-docent.

57. Eléments d'épigraphie grecque (publ.) 1 heure.

M. SCHACHT, privat-docent.

58. Langue sanscrite (suite du cours du semestre d'hiver) :
Interprétation de morceaux choisis et étude de la gram-
maire (publ.) 1 heure.

M. FEYLER, privat-docent.

(Ne professe pas ce semestre).

M. BIERMANN, privat-docent.

59. Excursions géographiques 3 ou 4 fois par mois.

60. Géographie économique : Etude méthodique de quelques
pays 2 heures.

61. Conférences et travaux pratiques (voir page 15): 1 heure.

M. CH. GILLIARD, privat-docent.

62. Histoire du Pays de Vaud : l'Eglise jusqu'à la conquête ber-
noise (publ.) 1 heure.

M. KURT GEISSLER, privat-docent.

63. Einführung in wichtige Fragen der Philosophie (publ.) 1 heure.

M. VOLAIT, privat-docent.

64. Conférences et histoire de la philosophie pour les candidats à
la licence 2 heures.

65. Schopenhauer. 1 heure.

M. CACCIAPUOTI, privat-docent.

66. Lettura e commento della Divina Comedia 1 heure.

67. Il secolo di Dante (continuazione) 1 heure.

Ecole spéciale pour l'enseignement du français moderne.

M. SIRVEN, prof. ord.

Voltaire (8)	2 heures.
Montaigne (9).	1 heure.
Conférences et exercices pratiques (10)	2 heures.
Correction de travaux écrits supplémentaires, sous la direction du professeur, par M. P. Kohler, licencié ès lettres, (11)	2 heures.

M. BONNARD, prof. ord.

Histoire de la langue française (13).	1 heure.
Histoire de la littérature française au moyen âge (14)	2 heures.
Lecture de textes vieux-français (17)	1 heure.

M. TAVERNEY, privat-docent.

Versification du français moderne (55)	1 heure.
--	----------

M. ANDRÉ, lecteur.

68. Langue française : Français moderne et français contemporain. Lecture analytique de fables de La Fontaine et de scènes de comédies du XIX ^e siècle	2 heures.
69. Lectures françaises : Notes sur les principaux écrivains du XIX ^e siècle ; lecture de pages choisies de leurs œuvres	2 heures.
70. Lexicologie : Corrections des fautes de français les plus communes. Néologismes. Provincialismes	1 heure.
71. Diction : Règles, exemples et exercices de lecture et de prononciation	2 heures.
72. Grammaire : Exercices grammaticaux et lexicologiques. Exercices de correction de textes fautifs	2 heures.
73. Etudes françaises : Exposés relatifs à la France et à quelques pages de son histoire. Résumés et lectures de romans et drames historiques	1 heure.

COURS DE VACANCES 20 juillet-28 août.

M. MILLIoud, prof. ord.

Le style dans les principales périodes de la littérature française. 12 leçons.

M. E. ROSSIER, prof. ord.

Questions d'histoire contemporaine. 12 leçons.

M. TAVERNEY, privat-docent.

Phonologie du français moderne, étude théorique et pratique
avec exercices à l'aide du phonographe perfectionné. 12 leçons.

M. MATTHEY, prof.

Études sur la lexicologie et la synonymie du français moderne . 12 leçons.

M. MAURER, prof. ord.

Traduction d'allemand en français. 3 leçons.

Traduction d'anglais en français 3 »

Traduction de russe en français 3 »

Théorie de la traduction. 3 »

Les innovations pratiquées dans l'enseignement des langues vi-
vantes. 6 leçons.

M. VOLAIT, privat-docent.

Romanciers français contemporains. 12 leçons.

M. ANDRÉ, lecteur.

Diction : Règles et exemples de prononciation et de diction . 6 leçons.

Grammaire : Indication et correction des fautes de français commises le plus fréquemment par les étrangers	6 »
Langage et idées du jour, d'après quelques pièces de théâtre	6 »

Un certain nombre de leçons seront, comme d'habitude, consacrées à des exercices. Les auditeurs qui désirent faire plus de travaux personnels que n'en comporte le programme, auront la faculté de prendre des inscriptions pour les conférences pratiques désignées ci-dessous :

20 juillet-7 août.

M. ROSSIER : Lecture de journaux politiques : explications et discussions	6 leçons.
M. TAVERNEY : Exercices de prononciation	6 »
M. MATTHEY : Exercices en rapport avec son cours.	6 »

10-28 août.

M. ANDRÉ : Diction : exercices de lecture et de prononciation	6 leçons.
M. ANDRÉ : Grammaire : correction de textes fautifs	6 »
M. VOLAIT : Analyse et explication de textes français modernes	6 »
M. VOLAIT : Composition	6 »

S'adresser, pour tous renseignements, à M. Taverney, Directeur
des cours de vacances de l'Université de Lausanne.

FACULTÉ DES SCIENCES

SECTION DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET NATURELLES

a) *Sciences mathématiques.*

M. AMSTEIN, prof. ord.

- | | |
|---|-----------|
| 1. Théorie des fonctions elliptiques | 3 heures. |
| 2. Introduction à la théorie des formes algébriques. Applica-
tions à la géométrie | 2 heures. |

M. G. DUMAS, prof. extr.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 3. Calcul différentiel et intégral, II ¹ | 5 heures. |
| 4. Exercices de calcul, II | 2 heures. |
| 5. Fonctions harmoniques et problème de Dirichlet | 2 heures. |
| 6. Séminaire mathématique | 2 heures tous les 15 jours. |

M. LACOMBE, prof. ord.

- | | |
|---|-----------|
| 7. Géométrie descriptive, II | 2 heures. |
| 8. Epures de géométrie descriptive. | 4 heures. |
| 9. Géométrie analytique, II | 3 heures. |
| 10. Géométrie réglée | 2 heures. |

¹ Les chiffres romains indiquent le semestre d'études auquel le cours correspond.

M. MAYOR, prof. ord.

- | | |
|---|-----------|
| 11. Mécanique rationnelle, II | 4 heures. |
| 12. Mécanique rationnelle, IV (suite) | 2 heures. |
| 13. Physique mathématique | 2 heures. |

b) *Sciences physiques et naturelles.*

M. MAILLARD, prof. extr.

- | | |
|---|-----------|
| 14. Astronomie : Le système planétaire. Les étoiles | 3 heures. |
| 15. Calcul intégral, avec application aux sciences | 4 heures. |
| 16. Mécanique : Dynamique | 2 heures. |

M. PERRIER, prof. extr.

- | | |
|---|-----------------|
| 17. Physique expérimentale, II | 5 heures. |
| 18. Physique spéciale, II | 3 heures. |
| 19. Travaux pour étudiants avancés. | Tous les jours. |

M. C^t DUTOIT, prof. extr.

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| 20. Laboratoire de physique | 2 après-midi. |
|---------------------------------------|---------------|

M. KEHRMANN, prof. ord.

- | | |
|---|-----------------|
| 21. Chimie organique (série grasse) | 6 heures. |
| 22. Laboratoire de chimie organique | 4 après-midi. |
| 23. Travaux pour étudiants avancés | Tous les jours. |

M. PELET, prof. extr.

- | | |
|--|---------------|
| 24. Chimie industrielle | 2 heures. |
| 25. Chimie industrielle (Produits chimiques) | 4 heures. |
| 26. Laboratoire de chimie inorganique | 4 après-midi. |

M. P. DUTOIT, prof. extr.

- | | |
|--|-----------------|
| 27. Chimie physique (Mécanique chimique) | 2 heures. |
| 28. Electrochimie industrielle. | 3 heures. |
| 29. Travaux de laboratoire | Tous les jours. |

M. MELLET, prof. extr.

30. Chimie analytique. 2 heures.

M. STRZYZOWSKI, prof. extr.

31. Laboratoire de chimie physiologique (biochimie normale et pathologique) 1 après-midi.

32. Laboratoire de chimie toxicologique 2 après-midi.

M. LUGEON, prof. ord.

33. Géologie générale 2 heures.

34. Géologie stratigraphique 1 heure.

35. Paléontologie 2 heures.

36. Laboratoire pour commençants 4 heures.

37. Travaux pour étudiants spécialisés 5 jours par semaine.

38. Excursions géologiques. 4 à 8 jours par mois.

39. Lever de cartes géologiques, pour étudiants spécialisés. 8 à 10 jours à la fin du semestre.

M. BONARD, prof. extr.

40. Minéralogie générale 4 heures.

41. Minéralogie descriptive. 2 heures.

42. Pétrographie 2 heures

43. Chapitres choisis de cristallographie 1 heure.

44. Laboratoire de minéralogie et de pétrographie pour commençants 4 heures.

45. Laboratoire pour étudiants avancés. . . Tous les jours sauf le samedi.

M. BLANC, prof. ord.

46. Anatomie comparée et systématique des vertébrés. 6 heures.

47. Anatomie et physiologie générales 2 heures.

48. Laboratoire de zoologie et d'anatomie comparée (vertébrés). 4 heures.

49. Travaux pour étudiants avancés. . . Tous les jours, sauf le samedi.

M. BUGNION, prof. ord.

50. Embryologie : I. Embryologie générale ; II. Organogénie . 5 heures.

51. Travaux embryologiques 2 après-midi.

52. Travaux de laboratoire pour étudiants avancés . . . Tous les jours.

M. WILCZEK, prof. ord.

53. Botanique systématique 4 heures.
 53bis. Physiologie végétale, 2^{me} partie 1 heure.
 (Ce cours sera donné par M. Maillefer, privat-docent.)
 54. Détermination des plantes. 2 heures.
 55. Laboratoire de botanique, 2^{me} partie 4 heures.
 56. Travaux pour étudiants avancés Tous les jours.
 57. Laboratoire de physiologie végétale pour étudiants avancés . 4 heures.
 58. Excursions botaniques Une fois par semaine.

M. REISS, prof. extr.

59. Photographie théorique 1 heure.
 60. Laboratoire de photographie 3 heures.

M. GALLI-VALÉRIO, prof. ord.

61. Hygiène. 3 heures.
 62. Parasitologie 2 heures.
 63. Parasitologie : Cours pratique 3 heures.
 64. Hygiène industrielle. 1 heure.
 65. Travaux de laboratoire (Médecine n^{os} 47 à 51) Tous les jours.

M. MERCANTON, prof. extr.

66. Météorologie générale 2 heures.

M. ARRAGON, chargé de cours.

67. Analyse des denrées alimentaires (Cours théorique) 1 heure.
 68. Laboratoire d'analyse des denrées 2 après-midi.

Cours de privat-docents.

M. MAILLEFER.

- Physiologie végétale (Physique de la plante) (53 bis) 1 heure.

M. JACCARD.

69. Climatologie : Climatologie de l'Europe 1 heure.

M. BIERMANN.

70. Géographie économique 2 heures.

M. DUBOUX.

71. Chapitres choisis de chimie physique 1 heure.

M. PORCHET

(Ne professe pas ce semestre.)

M. JACCOTTET.

72. Chapitres choisis d'analyse supérieure (gr.) 1 heure.

M. DUSSEYRE.

(Ne professe pas ce semestre.)

SECTION DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES

SOIT

ÉCOLE DE PHARMACIE

M. KEHRMANN, prof. ord.

- Chimie organique (21) 6 heures.
73. Exercices pratiques pour pharmaciens (3^e semestre) 3 après-midi.
74. Exercices pratiques pour pharmaciens (4^e semestre) (en collaboration avec M. Mellet) 1 après-midi.

M. PELET, prof. extr.

- Laboratoire de chimie inorganique (en collaboration avec M. Mellet) (26) 3 après-midi.

M. MELLET, prof. extr.

- Chimie analytique (30) 2 heures.

M. BÜHRER, chargé de cours.

- Pharmacie. 2 heures.

M. STRYZOWSKI, prof. extr.

75. Chimie pharmaceutique (suite) 1 1/2 heure.
Laboratoire de chimie physiologique (31) 1 après-midi.
Laboratoire de chimie toxicologique (32) 2 après-midi.

M. PERRIER, prof. extr.

- Physique expérimentale (17). 5 heures.

M. C^t DUTOIT, prof. extr.

- Laboratoire de physique (20) 1 après-midi.

M. BONARD, prof. extr.

- Minéralogie descriptive (41) 2 heures.

M. LUGEON, prof. ord.

Géologie générale (33)	2 heures.
Excursions géologiques (38)	samedi ou dimanche.

M. WILCZEK, prof. ord.

Botanique systématique (53)	4 heures.
Physiologie végétale, II ^e partie (53 bis). (Le cours sera donné par M. Maillefer, privat-docent)	1 heure.
76. Botanique pharmaceutique (suite)	2 heures.
77. Pharmacognosie (suite)	2 heures.
Détermination des plantes (54)	2 heures.
Laboratoire de botanique (suite) (55)	4 heures.
78. Laboratoire de pharmacognosie	4 heures.
Travaux pour étudiants avancés (56)	Tous les jours.
Excursions botaniques (58)	1 par semaine.

M. BLANC, prof. ord.

Anatomie et physiologie générales (47)	2 heures.
--	-----------

M. GALLI-VALERIO, prof. ord.

Hygiène. Introduction : sol, air, eau, vêtements et soins corporels, prophylaxie spéciale des maladies parasitaires (Cours théorique avec démonstrations) (61)	3 heures.
Parasitologie : Cours théorique avec démonstrations sur les parasites végétaux et les maladies qu'ils déterminent dans nos pays et dans les pays chauds (62)	2 heures.
Cours pratique de parasitologie (parasites animaux et végétaux) (63)	3 heures.
Hygiène industrielle : Cours théorique avec démonstrations (64)	1 heure.
Travaux de laboratoire pour étudiants avancés, médecins et pharmaciens (65)	Tous les jours.

M. MORF, prof. extr.

Introduction aux études commerciales : Comptabilité (H. E. C. : n° 1)	3 heures.
---	-----------

M. ARRAGON, chargé de cours.

Analyse des denrées alimentaires (Cours théorique) (67)	1 heure.
Laboratoire d'analyse des denrées alimentaires (68)	2 après-midi.

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

SOIT

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

M. DUMAS, prof. extr.

Calcul différentiel et intégral, II (3) ¹	5 heures.
Exercices de calcul, II (4).	2 heures.

M. LACOMBE, prof. ord.

Géométrie descriptive, II (7)	2 heures.
Exercices de géométrie descriptive, II (8)	1 après-midi.
Géométrie analytique, II (9).	3 heures.
Exercices de géométrie analytique, II (10)	2 heures.

M. MAYOR, prof. ord.

Mécanique rationnelle, II (11)	4 heures.
Mécanique rationnelle, IV (12)	2 heures.
79. Statique graphique, IV	1 heure.
80. Statique graphique, VI.	2 heures.
81. Epures de statique graphique.	4 heures.

M. PARIS, prof. extr.

82. Statique graphique	1 heure.
83. Epures de statique graphique.	3 heures.

M. MAILLARD, prof. extr.

Calcul intégral avec application aux sciences, II (15)	3 heures.
Mécanique théorique, IV (16).	2 heures.

¹ Les chiffres romains indiquent le semestre d'études auquel le cours correspond, et les chiffres arabes, les numéros de cours de la Faculté des sciences (pages 29 à 33).

M. PERRIER, prof. extr.

Physique expérimentale, II (17).	5 heures.
Physique spéciale, II (18).	3 heures.

M. KEHRMANN, prof. ord.

Chimie organique, II (21).	6 heures.
Travaux de laboratoire (22)	4 après-midi.

M. MELLET, prof. extr.

Chimie analytique, II (30).	2 heures.
-----------------------------	-----------

M. PELET, prof. extr.

Chimie industrielle, IV : Procédés et appareils (24)	2 heures.
Chimie industrielle, VI : Produits chimiques (25)	4 heures.
Laboratoire de chimie inorganique (26)	4 après-midi.

M. P. DUTOIT, prof. extr.

Chimie physique, IV (27).	2 heures.
84. Chimie physique, VI	3 heures.
Travaux de laboratoire (29)	Tous les jours.

M. BONARD, prof. extr.

Minéralogie générale, II (40).	4 heures.
--------------------------------	-----------

M. LUGEON, prof. ord.

Géologie générale, II (33).	2 heures.
Excursions géologiques (38)	4 à 8 jours par mois.

M. CHENAU, prof. extr.

85. Topographie, IV.	2 heures.
86. Signaux de chemins de fer, VI	2 heures.
87. Exercices de topographie sur le terrain, IV	4 heures.
88. Exercices de géodésie sur le terrain, VI	4 heures.

M. BOSSET, prof. extr.

89. Ponts en maçonnerie, IV	3 heures.
90. Construction de routes et chemins de fer, IV	2 heures.

91. Construction de routes et chemins de fer, VI 2 heures.
 92. Exercices et projets de routes et chemins de fer 8 heures.

M. DOMMER, prof. ord.

93. Résistance des matériaux, II 4 heures.
 94. Constructions métalliques, IV 2 heures.
 95. Constructions métalliques, VI 2 heures.
 96. Exercices et projets de constructions métalliques. 8 heures.

M. NEESER, prof. extr.

97. Eléments des machines, II 1 heure.
 98. Eléments des machines, IV 1 heure.
 99. Hydraulique, IV 3 heures.
 100. Machines hydrauliques, VI 2 heures.
 101. Exercices d'éléments des machines 8 heures.
 102. Exercices et projets de machines hydrauliques 8 heures.
 103. Exercices d'hydraulique, IV. 1 heure.

M. COCHAND, prof. extr.

104. Engins de levage, IV 2 heures.
 105. Croquis et projets d'engins de levage, IV 4 heures.
 106. Thermodynamique, IV 3 heures.
 107. Machines thermiques, VI. 3 heures.
 108. Exercices et projets de machines thermiques 8 heures.

M. de SCHOULEPNIKOW, prof. extr.

109. Travaux hydrauliques, VI 4 heures.

M. LANDRY, prof. extr.

110. Electricité industrielle, IV 2 heures.
 111. Electricité industrielle, VI 2 heures.
 112. Constructions électro-mécaniques, VI 2 heures.
 113. Exercices et projets de constructions électro-mécaniques,
 VI 4 heures.
 114. Laboratoire d'électricité, VI. 4 heures.

M. J.-L. SPIRO, prof. extr.

115. Législation industrielle, VI 2 heures.

M. GAILLARD, prof. extr.

116. Installations électriques, VI 2 heures.

M. MERCANTON, prof. extr.

117. Mesures électriques, VI 2 heures.

118. Laboratoire de physique, IV 4 heures.

M. C^t DUTOIT, prof. extr.

Laboratoire de physique, IV (20) 4 heures.

Le recteur de l'Université,

S. DE FÉLICE.

Vu et approuvé par le Département de l'Instruction publique et des Cultes.

Lausanne, le 20 janvier 1914.

Le chef du Département,

E. CHUARD.

LABORATOIRES, CLINIQUES, BIBLIOTHÈQUES ET MUSÉES

I. Laboratoires.

1. LABORATOIRE DE CHIMIE INORGANIQUE ET INDUSTRIELLE (*place du Château*). Directeur : M. PELET, professeur.

2. LABORATOIRE DE CHIMIE ORGANIQUE (*place du Château*). Directeur : M. KEHRMANN, professeur.

3. LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE ET ÉLECTROCHIMIE (*Solitude, 19*). Directeur : M. Paul DUTOIT, professeur.

4. LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIOLOGIQUE, TOXICOLOGIQUE ET PHARMACEUTIQUE (*place du Château*). Directeur : M. le prof. D^r STRYZOWSKI.)

4^{bis}. SERVICE DE RECHERCHES LÉGALES DU SANG ET DES TACHES SUSPECTES (*place du Château*). Directeur : M. STRYZOWSKI.

5. LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE (*Solitude, 19*). Directeur : M. BERDEZ, professeur.

6. LABORATOIRE DE CHIMIE AGRICOLE [analyses agricoles] (*place du Château*). Directeur : M. PORCHET, privat-docent.

7. LABORATOIRE DE PHYSIQUE [recherches et études avancées] (*place du Château*). Directeur : M. A. PERRIER, professeur.

7 bis. LABORATOIRE DE PHYSIQUE [étud. commenç.] (*Place du Château*). Directeur : M C^t DUTOIT, professeur.

7 ter. LABORATOIRE DE PHYSIQUE [étud. ing.] (*Place du Château*). Observatoire météorologique (*Champ de l'Air*). Directeur : M. P.-L. MERCANTON, professeur.

8. LABORATOIRE DE PHOTOGRAPHIE (*place du Château*). Directeur : M. REISS, professeur.

9. LABORATOIRE D'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE (*place du Château*). Directeur : M. LANDRY, professeur.

10. LABORATOIRE DE BACTÉRIOLOGIE, DE PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE ET D'HYGIÈNE (*Solitude, 19*). Directeur : M. GALLI-VALERIO, professeur.

11. LABORATOIRE D'ANALYSE CHIMIQUE ET BACTÉRIOLOGIQUE DES DENRÉES ET BOISSONS (*Solitude, 19*). Directeur : M. ARRAGON, chargé de cours.

12. LABORATOIRE D'HISTOLOGIE (*Solitude, 19*). Directeur : M. LÆWENTHAL, professeur.

13. LABORATOIRE DE BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE ET DE MICROSCOPIE BOTANIQUE (*Palais de Rumine, 3^e étage, aile nord.*) Directeur : M. WILCZEK, professeur.

14. LABORATOIRE DE GÉOLOGIE (*Palais de Rumine, 1^{er} étage, aile nord*). Directeur : M. M^{ce} LUGEON, professeur.

15. LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE (*Palais de Rumine, 1^{er} étage, aile nord*). Directeur : M. A. BONARD, professeur.

16. LABORATOIRE DE ZOOLOGIE ET D'ANATOMIE COMPARÉE (*Palais de Rumine, 3^e étage, aile sud.*) Directeur : M. BLANC, professeur.

17. AMPHITHÉÂTRE D'ANATOMIE (*Ecole de Médecine*). Directeur : M. ROUB, professeur.

18. LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE (*Ecole de Médecine*). Directeur : M. ARTHUS, professeur.

19. LABORATOIRE D'EMBRYOLOGIE (*Ecole de Médecine*). Directeur : M. BOGNION, professeur.

20. INSTITUT PATHOLOGIQUE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. BEITZKE, professeur.

II. Cliniques

1. CLINIQUE MÉDICALE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. MICHAUD, professeur.

2. CLINIQUE CHIRURGICALE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. ROUX, professeur.

3. CLINIQUE OBSTÉTRICALE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. G. ROSSIER, professeur.

4. CLINIQUE DERMATOLOGIQUE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. DIND, professeur.

5. CLINIQUE OPHTHALMOLOGIQUE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. EPERON, professeur.

6. CLINIQUE PSYCHIATRIQUE (*Asile de Cery*). Directeur : M. MAHAIM, professeur.

7. CLINIQUE OTOLOGIQUE ET LARYNGOLOGIQUE. (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. MERMOD, professeur.

8. CLINIQUE PÉDIATRIQUE (*Hôpital cantonal*). Directeur : M. COMBE, professeur.

9. POLICLINIQUE (*Solitude, 19*). Directeur : M. DEMIÉVILLE, professeur.

III. Bibliothèques.

1. BIBLIOTHÈQUE CANTONALE ET UNIVERSITAIRE. Ouverte tous les jours de la semaine. Pour les heures de consultation et de distribution des livres, voir les affiches.

2. BIBLIOTHÈQUE DES ÉTUDIANTS. Mercredi, de 1 heure à 3 heures.

3. SALLE DE LECTURE DES ÉTUDIANTS. Tous les jours, de 9 heures du matin à 9 heures du soir.

4. BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES. S'adresser à la Bibliothèque cantonale.

5. BIBLIOTHÈQUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE. Lundi et jeudi, de 5^h/₄ à 6^h/₄.

6. BIBLIOTHÈQUE AGRICOLE. S'adresser au Directeur de l'École d'agriculture.

IV. Musées.

1. MUSÉE ZOOLOGIQUE (*Palais de Rumine*). Conservateur : M. BLANC, professeur. Ouvert les mercredi, samedi et dimanche de 10 h. à midi et de 1 1/2 à 5 heures.

2. MUSÉE GÉOLOGIQUE ET MINÉRALOGIQUE (*Palais de Rumine*). Conservateur : M. LUGEON, professeur. Ouvert les mercredi, samedi et dimanche, de 10 h. à midi et de 1 1/2 à 5 heures.

3. MUSÉE BOTANIQUE (*Palais de Rumine*). Pour le visiter, s'adresser au conservateur, M. WILCZEK, professeur.

4. MUSÉE AGRICOLE (*Champ-de-l'Air*). S'adresser au Directeur de l'Ecole d'Agriculture.

5. MUSÉE DES BEAUX-ARTS (*Palais de Rumine*). Conservateur : M. Emile BONJOUR. Ouvert gratuitement tous les jours, sauf le lundi, de 10 h. à midi, et de 1 1/2 heure à 5 heures.

6. MUSÉE HISTORIQUE (*Palais de Rumine*). Conservateur : M. de Molin, professeur. Ouvert les mercredi, samedi et dimanche de 10 h. à midi et de 1 1/2 à 5 heures.

ÉTABLISSEMENTS EN RAPPORT AVEC L'UNIVERSITÉ

DONT MESSIEURS LES ÉTUDIANTS SONT ADMIS A PROFITER AUX CONDITIONS
FIXÉES PAR LES RÉGLEMENTS SPÉCIAUX

V. Ecole d'escrime.

(Galeries du Commerce). — Professeur : Mlle MARTHE DUFOUR, maître d'armes.

VI. Manège.

(Avenue de l'Eglantine, 5). — Professeur : M. JULES DUFOUR, maître d'équitation.

Réduction de prix pour les étudiants. (Convention entre l'Etat de Vaud et M. DUFOUR.)

VII — Rowing-Club. Société de navigation à rames.

(Ouchy, garage du Club). Exercices réguliers tous les jours, de 6 à 7 1/2 h du soir (en été seulement).

COMITÉ DE PATRONAGE DES ÉTUDIANTS

Ce comité, nommé par la Commission universitaire, est composé de professeurs et de personnes s'intéressant à l'Université et à son développement. Il administre la salle de lecture des étudiants ; il procure aux étudiants tous les renseignements nécessaires pour faciliter leurs études et leur séjour à Lausanne.

Le Comité se compose de :

M. le recteur de l'Université ; MM. J. Bonnard, professeur, président ; H. Blanc, professeur ; Delessert, rentier ; L. Grenier, juge cantonal ; Vuilleumier, professeur ; Roud, professeur, secrétaire ; Rambert, professeur ; Dr Gustave Kraft, président de la Société de développement ; Maurer, professeur ; André, lecteur.

Les étudiants allemands peuvent, en outre, recourir aux bons offices de M. le consul allemand, de M. le doyen de la Faculté de droit, de MM. Hafl, Lewald, prof., et Günther-Marcel, banquier.

ÉTABLISSEMENTS OFFICIELS D'INSTRUCTION SECONDAIRE A LAUSANNE.

I. Le **Collège classique** prépare les élèves aux études classiques supérieures.
Age d'entrée : 10 ans; durée des études : 6 ans.

Directeur : M. PAVOT, Edouard.

II. Le **Gymnase classique** fait suite au Collège classique et prépare aux études supérieures. Age d'entrée : 16 ans; durée des études : 2 ans; — décerne le grade de bachelier ès-lettres.

Le diplôme conférant ce grade porte l'une ou l'autre des mentions :

- a) latin-grec;
- b) latin-langues modernes;
- c) latin-mathématiques spéciales.

La mention « mathématiques spéciales » peut être ajoutée aussi à l'un ou l'autre des diplômes prévus sous lettres a et b.

Directeur : M. GILLIARD, Charles.

III. Le **Collège scientifique** prépare aux carrières industrielles et aux études scientifiques.

Age d'entrée : 12 ans; durée des études : 4 ans.

Directeur : M. MAY, Samuel.

IV. Le **Gymnase scientifique** fait suite au Collège scientifique et prépare aux études techniques et scientifiques supérieures. Age d'entrée : 16 ans; durée des études : 2 $\frac{1}{2}$ ans; — décerne le grade de bachelier ès sciences.

Le diplôme conférant ce grade porte l'une ou l'autre des mentions :

- a) mathématiques spéciales;
- b) sciences-langues modernes.

Directeur : M. MAY, Samuel.

V. Les **Écoles supérieures de commerce, d'administration et de chemins de fer** préparent les élèves aux carrières commerciales et administratives et à l'École des hautes études commerciales de l'Université; durée des études : 3 ans; âge d'admission : 15 ans.

Directeur : M. BLASER, Adolphe.

VI. L'**École cantonale d'agriculture** (Champ-de-l'Air) donne un enseignement agricole portant sur toutes les branches dont la connaissance est utile à l'agriculteur. Age d'entrée : 16 ans; l'enseignement est réparti en deux semestres d'hiver. — L'École délivre un diplôme de connaissances agricoles.

Directeur : M. PORCHET, Ferdinand.

VII. Les **Ecoles normales** préparent les élèves qui se destinent à l'enseignement dans les écoles primaires du canton de Vaud.

Age d'entrée : 16 ans. Durée des études : 4 ans pour l'Ecole normale d'instituteurs et 3 ans pour l'Ecole normale d'institutrices.

Directeur : M. GUËX, François

VIII. L'**Ecole supérieure de jeunes filles de la ville de Lausanne** a pour but de donner une culture générale qui puisse servir de base à des études spéciales.

Age d'entrée : 10 ans. Durée des études : 6 ans.

Directeur : M. PAVOT, Daniel.

IX. Le **Gymnase de jeunes filles de la ville de Lausanne** fait suite à l'Ecole supérieure et prépare aux études supérieures et à l'enseignement secondaire.

Age d'entrée : 16 ans. Durée des études : 2 à 3 ans.

Directeur : M. PAVOT, Daniel.

Sujets de concours proposés à MM. les Étudiants pour l'année 1914

AVIS. — Voir, pour les conditions des concours, les **Règlements relatifs aux prix** décernés par l'Université de Lausanne.

Les manuscrits doivent être déposés, avant le **1^{er} novembre**, au Secrétariat de l'Université.

FACULTÉ DE THÉOLOGIE

1. Etude exégétique et critique des textes du livre des Rois relatifs au prophète Elie.
2. Les anthropopathismes de l'Ancien Testament.
3. Etude sur les sources de l'évangile selon saint Luc.
4. L'eschatologie de saint Paul dans ses diverses phases, en rapport avec l'histoire de sa vie.
5. Les caractères distinctifs de la connaissance religieuse.
6. Les principes de la morale de W. Hermann.
7. Les 95 thèses de Luther et leur rôle historique.
8. Analyse et critique du *Cur Deus homo*, d'Anselme.
9. La doctrine de la prédestination dans le Luthéranisme et la Réforme.
10. L'œuvre historique de l'École de Tubingue.
11. Le Totémisme.
12. Le dogme et le ministère : Influences réciproques.
13. « La cure d'âme moderne », par Ch. Durand-Pallot. Analyse et critique.
14. Les conférences de Lacordaire : Etude homilétique.
15. La prédication et la question sociale.
16. Analyse et critique des manuels catéchétiques : Le « Royaume de Dieu », de MM. Emery et Fornerod, et « Que ton Règne vienne », de M. W. Monod.

FACULTÉ DE DROIT

1. Etude théorique et pratique sur les variations des changes étrangers en Suisse et sur les causes de ces variations.
2. Histoire hypothétique des contrats innommés romains (droit classique, interpolations, etc.).
3. Rechercher les causes de la décadence des communes.
4. Faire l'histoire de l'inscription immobilière et plus particulièrement de son influence sur la prescription dans les principales législations modernes.
5. La succession ab intestat dans les coutumes vaudoises.
6. La quotité disponible d'après le Code civil suisse.
7. De l'action en nullité de mariage d'après le Code civil suisse.
8. De l'exception dilatoire d'après le Code de procédure civile vaudois.
9. Comparaison des lois d'Hammourabi, des XII tables, de Moïse et du Coran.
10. Etude comparative des lois de légitimation des enfants naturels.
11. Etude comparative des principales lois sur les raisons de commerce.
12. Les droits réels mobiliers en droit international privé.
13. L'impôt vaudois sur les actions de sociétés ayant leur siège social en Suisse.
14. Des peines et mesures de sûreté, d'après l'avant-projet de Code pénal suisse.
15. De la responsabilité atténuée en droit criminel.
16. Formation et nature juridique des fédérations du Canada et de l'Australie.
17. Etude comparée des grands fonds d'Etat et de leurs mouvements.

FACULTÉ DE MÉDECINE

1. Le développement des membres chez les animaux et chez l'homme.
2. Le Tapetum lucidum.
3. Collection de préparations anatomiques, après entente avec le professeur d'anatomie.
4. Le développement de la cellule nerveuse.
5. Section bilatérale des faisceaux de Gowers et cérébelleux.
6. Etude sur les « granula »
7. Histogenèse de la zone pellucide.
8. Etude (expérimentale) sur l'ectopie testiculaire congénitale ou artificielle, au point de vue de la fonction éloignée de la glande.
9. Transplantation d'organes. Série expérimentale : I. sur la même espèce animale ; II. sur espèces de genres différents.
10. Etude expérimentale sur les injections hypodermiques et intraveineuses dans leurs rapports pathogénétiques avec les névrites circonscrites ou générales.
11. Etude sur l'inflammation et la régénération du tissu adipeux.
12. Etude microscopique d'un segment de l'encéphale.

13. La glande pituitaire.
14. Physiologie du col et du segment inférieur de l'utérus pendant la grossesse.
15. Structure fine de l'iris.
16. Histogénèse de la glande sous-maxillaire.

N.B. La faculté fournit les matériaux d'étude; elle se réserve la propriété des préparations présentées par le candidat.

FACULTÉ DES LETTRES

1. Examen critique des traditions concernant la satire latine.
2. Hérodus et le mime.
3. La philosophie de Montaigne.
4. Etude linguistique de la *Mireio* de Mistral.
5. Etude sur les *Epîtres dorées* d'Antoine de Guevara.
6. Le théâtre de Hermann Sudermann.
7. Napoléon III et la politique des nationalités.
8. Monographie d'une commune (ville ou village) de la Suisse romande.
9. L'idée de solidarité chez les publicistes et les philosophes contemporains.
10. Analyse et critique de *l'Essai sur l'Education intellectuelle*, avec le projet d'une science nouvelle, par Alexandre-César Chavannes.
11. Les origines et la première période de la littérature persane.
12. La littérature turque moderne depuis le commencement du XIX^e siècle.

FACULTÉ DES SCIENCES

1. Etudier la question des cartes géographiques d'une surface. Traiter en détail plusieurs exemples relatifs aux surfaces de révolution.
2. Etude de la surface du 3^{me} ordre.
3. Etudier le mouvement d'un système de deux solides S_1 et S_2 assujettis à pivoter, S_1 autour d'un axe fixe dans l'espace, S_2 autour d'un axe fixe dans S_1 .
4. La spectroscopie astrale.
5. La détermination des orbites des planètes et des comètes.
6. Détermination des coordonnées géographiques de quelques stations de 1^{er} et 2^{me} ordre.
7. Etude sur les tentatives faites jusqu'ici pour fixer la nature des actions magnétiques mutuelles des molécules d'un corps, en particulier leur dépendance des distances moléculaires.
8. Etude systématique et critique des divers systèmes de traction électrique.

9. Etude théorique et pratique des différentes méthodes employées pour la détermination des poids moléculaires des combinaisons organiques.
10. Etude historique sur l'oxygène, l'ozone et les oxydations.
11. Etude de la composition et des méthodes de dosage des matières organiques du sol réunies sous le nom de *matières humiques* ou *humus*.
12. Etude bibliographique des travaux récents sur la régularité des poids atomiques.
13. Etude bibliographique des sels de métal-ammoniaque.
14. Etude géologique d'une petite région, au choix du candidat, avec énumération des fossiles, minéraux et roches qui s'y trouvent, ainsi que des substances minérales utilisables industriellement.
15. Le métamorphisme régional et ses effets au point de vue pétrographique et minéralogique.
16. La ligne de partage des eaux entre les bassins du Rhône et du Rhin dans le canton de Vaud.
17. Etude des sources (température, régime, bassin hydrographique) d'une région choisie par le candidat.
18. Etude biologique de la flore littorale du Léman.
19. Etude sur le mode d'hivernage des Renonculacées vivaces des environs de Lausanne.
20. La flore rudérale des environs de Lausanne.
21. Exposé critique des variations spontanées (mutations).
22. Les variations expérimentales chez les animaux.
23. Les organes rudimentaires de l'organisme humain.
24. L'héliotropisme chez les Protozoaires.
25. Etude, avec pièces démonstratives, du développement du squelette céphalique chez le porc. (Les préparations faites restent au Musée d'anatomie comparée.)
26. Etude critique des méthodes de dosage de la matière grasse dans les laits.
27. Etude comparative des divers procédés de détermination du nombre des microbes dans les eaux.
28. La céramique en Suisse au point de vue industriel.
29. Etude sur les diverses argiles que l'on rencontre en Suisse, leurs gisements et leur composition physique (et chimique, si possible).
30. Les applications faites en Suisse du système Compound aux locomotives; résultats obtenus.
31. Présenter une étude complète des turbines hélico-centripètes; examiner, en particulier, la répartition des vitesses et des pressions dans la zone motrice, ainsi que le tracé de l'aubage.
32. De l'utilisation industrielle des cours d'eau en droit vaudois et en droit français.

Lausanne, le 19 janvier 1914.

Le Recteur de l'Université,

S. de FÉLICE.