

INSERTIONS.

Ecole polytechnique fédérale à Zurich.

Matières de l'enseignement pendant l'année scolaire 1867/68, et spécialement durant le semestre d'hiver (du 14 Octobre 1867 au 24 Mars 1868).

A. Ecole d'architecture (3 ans). *Semper*, principal.

(1^{re} année.) *Orelli*: Calcul différentiel et intégral. *Fiedler*: Géométrie descriptive. *Glabach*: Art de construire et dessin de constructions. *Semper*: Dessin architectonique. *Stadler*: Dessin des ornements. *Kinkel*: Histoire de l'art dans l'antiquité. *Ulrich*: Dessin du paysage. *Keiser*: Modelage en terre et en plâtre. *Staedeler*: Chimie expérimentale.

(2^e année.) *Semper*: Art de construire. Exercices de composition. *Lasius*: Art de construire. Théorie des ombres et perspective. *Glabach*: Exercices de construction. *Künzler*: Mécanique. *Pestalozzi*: Ponts et chaussées. *Dufraisse*: Droit civil. *Werdmuller*: Dessin de figures. *Lasius*: Construction des voûtes.

(3^e année.) *Semper*: Art de construire. Exercices de composition. *Glabach*: Exercices de construction. *Stadler*: Dessin des ornements. *Escher de la Linth*: Géologie technique. *Dufraisse*: Droit administratif.

(Pendant le semestre d'été: Cours de technologie chimique des matériaux de construction et pétrographie.)

B. Ecole du génie civil (3 ans ¹/₂). *Culmann*, principal.

(1^{re} année.) *Christoffel*: Calcul différentiel et intégral. *Méquet*: Calcul différentiel et intégral. *Fiedler*: Géométrie descriptive. *Glabach*: Art de construire et dessin de constructions. *Wild*: Dessin de plans. *Mousson*: Physique expérimentale au point de vue de l'art de construire. *Staedeler*: Chimie expérimentale.

(2^e année.) *Christoffel*: Théorie des équations différentielles. *Méquet*: Calcul différentiel et intégral (2^e partie). *Zeumer*: Mécanique industrielle. *Fiedler*: Géométrie de position. *Lasius*: Théorie des ombres et perspective. *Escher de la Linth*: Géologie technique. *Wild*: Topographie, dessin des cartes. *Fritz*: Description des machines et dessin de constructions.

(3^e année.) *Zeuner* : Théorie des machines. *Wolf* : Astronomie (2^e partie). *Wild* : Géodésie. *Culmann* : Ponts en fer et chemins de fer, avec dessin de constructions. *Dufraisse* : Droit administratif. *Wild* : Dessin des cartes. *Harlacher* : Charpentes en fer.

(Le programme des cours obligatoires du 7^e semestre sera publié ultérieurement.)

(Pendant le semestre d'été : Technologie des matériaux de construction ; astronomie (1^{re} partie), exercices à l'Observatoire ; arpentage et pétrographie.)

C. Ecole de mécanique industrielle (3 ans.) *Schrater*, principal.

(1^{re} année.) *Christoffel* : Calcul différentiel et intégral. *Méquet* : Calcul différentiel et intégral. *Fiedler* : Géométrie descriptive avec exercices. *Prym* : Géométrie analytique des surfaces avec exercices. *Fritz* : Dessin des machines. *Mousson* : Physique expérimentale au point de vue de la mécanique. *Städeler* : Chimie expérimentale.

(2^e année.) *Christoffel* : Théorie des équations différentielles. *Méquet* : Calcul différentiel et intégral (2^e partie). *Zeuner* : Mécanique industrielle. *Ludwig* : Art de construire les machines. Parties choisies de l'art de construire les machines. *Schroeter* : Construction des machines. *Kronauer* : Technologie de la mécanique. *Hauße* : Cinématique.

(3^e année.) *Zeuner* : Théorie des machines. *Schroeter* : Art de construire les machines (2^e partie) ; outillage et construction des machines. *Hauße* : Des régulateurs.

(Durant le semestre d'été : Constructions civiles ; métallurgie et technologie chimique des matériaux à bâtir.)

D. Ecole de chimie industrielle (2 ans.) *Bolley*, principal.

(1^{re} année.) *Städeler* : Parties choisies de la chimie inorganique. *Mousson* : Physique expérimentale. *Bolley* : Fabrication de produits chimiques, verrerie et céramique. *Fritz* : Description des machines. *Kenngott* : Minéralogie. *Cramer* : Eléments de la botanique générale. *Frey* : Géologie ; *Fritz* : Dessin industriel. *Städeler* : Analyses. Chimie expérimentale.

(2^e année.) *Bolley* : Blanchiment, teinture, impression sur étoffes ; exercices au laboratoire. *Kronauer* : Technologie des machines. *Kenngott* : Cristallographie appliquée. *Escher de la Linth* : Géologie technique. *Fritz* : Dessin industriel. *Piccard* : Chimie industrielle. *Heer* : Botanique pharmaceutique. *Städeler* : Analyses au laboratoire.

(Les élèves de la section de chimie industrielle seront dispensés d'étudier les matières purement pharmaceutiques, et les élèves de pharmacie d'étudier les matières de chimie industrielle.)

(Durant le semestre d'été : Chimie organique, Chimie analytique, Métallurgie, Technologie chimique des matériaux de construction, Aperçu de la zoologie, Botanique spéciale, chauffage et éclairage, produits alimentaires, classification des minéraux, Pharmacognosie.

E. Ecole forestière (2 ans.) *Kopp*, principal.

(1^{re} année.) *Stocker* : Mathématiques au point de vue de la pratique forestière. *Cramer* : Eléments de la botanique générale. *Wild* : Topographie, dessin des plans. *Kopp* : Encyclopédie des sciences forestières. *Landolt* et *Kopp* : Excursions et exercices de taxation. *Städeler* : Chimie expérimentale. *Dufraisse* : Droit forestier.

(2^e année.) *Landolt* : Exploitation des forêts, utilisation des forêts, gestion administrative des forêts. *Landolt* et *Kopp* : Excursions et exercices de

taxation. Etude du climat et des terrains. *Escher de la Linth* : Géologie technique. *Pestalozzi* : Ponts et chaussées. *Dufraisse* : Droit administratif.

(Pendant le semestre d'été : Culture des bois, conservation des bois, statistique forestière et botanique, insectes des forêts, chimie agricole, pétrographie, exercices d'arpentage.)

F. Ecole normale des sciences mathématiques et des sciences naturelles. *Christoffel*, principal.

1. Section des mathématiques (3 ans.)

(1^{re} année.) *Christoffel* : Calcul différentiel et intégral. *Prym* : Géométrie analytique des surfaces, avec exercices. *Geiser* : Introduction à la géométrie analytique. *Fiedler* : Géométrie analytique avec exercices. *Mousson* : Physique expérimentale appliquée aux arts.

(2^e et 3^e année.) *Christoffel* : Théorie des équations différentielles. *Prym* : Théories des fonctions. *Fiedler* : Géométrie de position avec exercices. *Wolf* : Astronomie (2^e partie). Parties choisies de l'astronomie supérieure avec exercices. *Zeuner* : Mécanique technique. Théorie mécanique de la chaleur. Théorie des assurances sur la vie. *Reye* : Mécanique analytique. Théorie mathématique de la gravitation, de l'électricité et du magnétisme. *Egli* : Géographie physique. *Mousson* : Mesurages physiques.

2. Section des sciences naturelles (2 ans.)

(1^{re} année.) *Mousson* : Physique expérimentale. *Staedeler* : Pratique de chimie analytique. Parties choisies de la chimie inorganique. Chimie expérimentale. *Kenngott* : Minéralogie. *Kramer* : Eléments de la botanique générale. Botanique générale. *Frey* : Zoologie.

(2^e année.) *Bolley* : Pratique de chimie industrielle. *Kenngott* : La cristallographie appliquée. *Cramer* : Exercices au microscope. *Mousson* : Mesurages physiques. *Escher de la Linth* : Géologie générale. *Heer* : Plantes anté-diluviennes. Insectes fossiles.

G. Ecole des belles-lettres et des sciences morales et politiques (cours libre). *Heer*, principal.

1. Sciences naturelles. *Mousson* : Physique expérimentale. *Cramer* : Exercices au microscope. Botanique générale. *Egli* : Géographie physique. *Escher de la Linth* : Géologie générale. *Frey* : Zoologie. *Heer* : Botanique pharmaceutique. Plantes anté-diluviennes. Insectes fossiles. *Kenngott* : Minéralogie. *Merz* : Combinaisons du cyanogène. Alcools polyatomiques. Combinaisons aromatiques. *Mayer* : Paléontologie. Géologie des formations sédimentales. *Piccard* : Chimie pharmaceutique. Toxicologie. *Staedeler* : Chimie expérimentale. Parties choisies de la chimie inorganique. *Stutz* : Fossiles caractéristiques des terrains géologiques suisses. *Wartha* : Parties choisies de la chimie physique, chimie analytique. *Weith* : Histoire de la chimie. Répétition de la chimie organique.

2. Sciences mathématiques. *Zeuner* : Théorie des assurances sur la vie. *Wolf* : Eléments de l'astronomie. *Geiser* : Théorie des surfaces de second-degré. *Hug* : Eléments du calcul différentiel et intégral. *Künzler* : Exercices de calcul différentiel. Exercices de mécanique industrielle. *Reye* : Mécanique analytique. Théorie mathématique de la gravitation, de l'électricité et du magnétisme. *Schroeder* : Déterminantes. Mécanique analytique.

3. Langues et belles-lettres. *Kinkel* : Histoire de l'ancienne littérature allemande jusqu'à la fin du XVII^e siècle ; Exercices oratoires. *Rambert* : Histoire littéraire ; Molière et son temps ; lecture et explication du Cid de

Corneille; lecture et explication de morceaux choisis des lettres persanes de Montesquieu; exercices élémentaires; exercices supérieurs. *Behn-Eschenburg*: The History of the English Novel Shakespeare's Jules César. Exercices anglais. *Arduini*: La comedia dell' arte in Italia e fuori d'Italia; La poesia ispiratrice di Raffaello e del Correggio; Esercizi di lingua.

4. Histoire, sciences morales et politiques. *Scherr*: Histoire du temps de Frédéric le Grand et de la Révolution française; seize caractères de l'histoire universelle: Périclès, Démosthènes, Alexandre le Grand, Annibal, Caton le Jeune, Tibère, Attila, Mahomet, Charlemagne, Grégoire VII, Jeanne d'Arc, Richelieu, Cromwell, Pierre le Grand, Washington, Cavour. *Bachmert*: Théorie générale de l'économie politique; développement du commerce du monde depuis la fondation des Etats-Unis de l'Amérique du Nord jusqu'à ce jour. Exercices d'exposition et discussion de questions d'économie politique. *Kinkel*: Histoire de l'art dans l'antiquité. Histoire de la peinture moderne depuis l'emploi de la couleur à l'huile. *Dufraisse*: Droit commercial. *Cherbuliez*: Cours d'économie politique; étude critique des doctrines socialistes et réformistes; Cours élémentaire de droit international. *Rüttimann*: Droit fédéral suisse. *Voegeli*. Histoire de la Suisse comme République helvétique. *Egli*: L'empire britannique dans les cinq parties du monde. Histoire de la géographie (1^{re} partie). Aperçu de la géographie de l'industrie et du commerce. Histoire du commerce. *Fehr*: Explication des sculptures du musée d'archéologie.

5. Beaux-Arts. *Stadler*: Dessin d'ornementation et décoration à l'intérieur. *Ulrich*: Dessin de paysage. *Werdmüller*: Dessin de la tête. *Keiser*: Exercices de modelage. *Wolfensperger*: Théorie de l'harmonie.

H. Cours préparatoire de mathématiques (1 an.)
Orelli, principal.

Orelli: Algèbre (1^{re} partie). Géométrie de l'espace et trigonométrie plane. *Stocker*: Les mêmes matières en français. *Mousson*: Physique expérimentale. *Piccard*: Chimie inorganique. *Keller*: Langue allemande. *Rambert*: Langue française. *Fiedler*: Eléments de la géométrie descriptive. *Pestalozzi*: Géométrie pratique, en allemand et en français. *Fritz*: Dessin industriel.

Les jeunes gens qui désirent être admis, doivent adresser leur demande par écrit au Directeur, le 9 Octobre au plus tard. La demande du candidat doit indiquer la division de l'Ecole et l'année du cours où il veut entrer, l'autorisation de ses parents ou de son tuteur et l'adresse exacte de ceux-ci. Ces pièces doivent être accompagnées d'une expédition authentique de l'acte de naissance du postulant (qui doit être, en règle générale, âgé de 17 ans à l'époque de l'entrée à l'Ecole), d'un certificat de bonnes mœurs et d'une attestation de ses études préparatoires ou de son apprentissage professionnel.

Le programme fixe l'époque des examens d'admission; le règlement concernant ces examens donne des éclaircissements sur les connaissances exigées et les conditions sous lesquelles les candidats peuvent être dispensés de subir l'épreuve de l'examen d'admission.

On peut s'adresser pour lesdits programme et règlement au secrétariat de la Direction.

A dater du 1. Octobre prochain, la Direction passe entre les mains de M. le professeur *Landolt*.

Zurich, le 16 Août 1867.

Au nom du Conseil de l'Ecole polytechnique
fédérale suisse,

Le Directeur:

Dr Gustave ZEUNER.

Ecole polytechnique fédérale suisse.

Concours. — Prix.

Le Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale,

vu des propositions motivées des Conférences spéciales de la Division du génie civil et de la Division de chimie industrielle, a décerné les prix ci-après pour solution des problèmes proposés par ces Divisions, en Août 1865, comme sujets de concours :

1) à M. *Joseph Knüpfmacher*, de Carlsbad (Bohême), ancien élève de III^e année de la Division du génie civil, premier prix de 200 francs pour solution du problème de la Division du génie :

„Détermination de l'épaisseur des murs de soutènement et de revêtement „sous l'influence du frottement de la terre sur terre et maçonnerie, de la „cohésion, de la proportion des densités de la terre et de la maçonnerie, „enfin du fruit donné aux murs, au moyen de la représentation d'un grand „nombre d'exemples systématiquement groupés, et description graphique des „résultats.“

2) A Mr. *Charles Tuschschmid*, de Thundorf, Canton de Thurgovie, accessit de 150 francs, pour solution du problème de la Division de chimie industrielle :

„Il existe plusieurs méthodes à l'effet de déterminer la quantité d'acide „tannique contenues dans les matières tannantes. Parmi ces méthodes, on pourrait „citer en première ligne celle de M. de Fehling (modifiée par G. Müller) et „celle de M. Fleck. Les autres sont celles de Monnier, J. Persoz, Hammer, „J. Löwenthal, Handtke, B. W. Gerland, Mittenzwey, R. Wildenstein et Com- „maile.

„On demande une recherche expérimentale comparative exacte sur la „valeur de ces diverses méthodes, et une revue critique des avantages qu'elles „peuvent offrir, et de leurs côtés faibles.“

La présente publication est faite par application de l'article 40 du règlement de l'Ecole polytechnique fédérale.

Zurich, le 9 Août 1867.

Au nom du Conseil de l'Ecole,

Le Président :

C. KAPPELER.

Mise au concours.

La place de II. Secrétaire au Département militaire fédéral avec appointements annuels de fr. 3000 à fr. 3200, étant devenue vacante, est mise au concours par la présente.

Les citoyens suisses qui auraient l'intention de la postuler, sont invités à transmettre leurs demandes par écrit, au Département soussigné jusqu'au 15 Septembre 1867.

Berne, le 26 Août 1867.

Département militaire fédéral.

Mise au concours.

(Les offres de service doivent se faire par écrit, franco de port, et être accompagnées de certificats de mœurs; on exige aussi que les postulants indiquent distinctement leurs noms de baptême, le lieu de leur domicile et d'origine.)

1) *Adjoint* à la Direction des péages de Genève. Traitement annuel fr. 2500 en maximum. S'adresser, d'ici au 25 Septembre 1867, à la Direction des péages de Genève.

2) *Télégraphiste* à Bienne. Traitement annuel dans les limites prévues par la loi fédérale du 29 Janvier 1863, plus fr. 450 pour un aide et la provision pour le transport des dépêches à domicile. S'adresser, d'ici au 30 Septembre 1867, à l'Inspection des télégraphes à Berne.

3) *Buraliste* et facteur à Château-d'Oex. Traitement annuel fr. 780. S'adresser, d'ici au 20 Septembre 1867, à la Direction des postes à Lausanne.

4) *Commis* de poste à Lucerne. Traitement fixé d'après les dispositions de la loi fédérale du 30 Juillet 1858. S'adresser, d'ici au 20 Septembre 1867, à la Direction des postes à Lucerne.

5) *Facteur* de messageries à Bâle. Traitement annuel fr. 1104. S'adresser, d'ici au 20 Septembre 1867, à la Direction des postes à Bâle.

1) *Télégraphiste* à Ebnet. Traitement annuel fixe fr. 120, plus la provision des dépêches. S'adresser, d'ici au 8 Septembre à l'Inspection des télégraphes à St. Gall.

2) *Conducteur* de l'arrondissement postal de St. Gall. Traitement annuel fr. 1020. S'adresser, d'ici au 15 Septembre 1867, à la Direction des postes à St. Gall

3) *Commis* de poste à Frauenfeld. Traitement fixé d'après les dispositions de la loi fédérale du 30 Juillet 1858. S'adresser, d'ici au 11 Septembre 1867, à la Direction des postes à Zurich.

4) *Buraliste* postal à Schwerzenbach (Zurich). Traitement annuel fr. 420. S'adresser, d'ici au 11 Septembre 1867, à la Direction des postes à Zurich.

5) *Buraliste* postal à Balsthal (Soleure). Traitement annuel fr. 1320. S'adresser, d'ici au 20 Septembre 1867, à la Direction des postes à Bâle.

INSERTIONS.

In	Bundesblatt
Dans	Feuille fédérale
In	Foglio federale
Jahr	1867
Année	
Anno	
Band	2
Volume	
Volume	
Heft	39
Cahier	
Numero	
Geschäftsnummer	---
Numéro d'affaire	
Numero dell'oggetto	
Datum	07.09.1867
Date	
Data	
Seite	607-612
Page	
Pagina	
Ref. No	10 060 626

Das Dokument wurde durch das Schweizerische Bundesarchiv digitalisiert.

Le document a été digitalisé par les Archives Fédérales Suisses.

Il documento è stato digitalizzato dell'Archivio federale svizzero.