

INSERTIONS.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE.

Extrait du programme des cours,

SOIT DE L'ANNÉE SCOLAIRE 1856-1857.

*pour les cinq premières divisions,
soit du premier semestre pour la sixième division.*

I. Ecole des constructeurs.

I. année: Constructions; charpentes (Ferd. Stadler). Dessin architectural; croquis d'avant-projets (Jul. Stadler). Mécanique (Zeuner). Eléments du calcul différentiel et du calcul intégral (Beaumont). Exercices sur le calcul différentiel et le calcul intégral (le même). Géométrie descriptive, coupe des pierres (de Deschwanden). Répétitions et exercices sur la coupe des pierres (le même). Dessin des figures (Werdmuller). Modelage en terre et en plâtre (Keiser).

II. année: Constructions civiles. Suite (Ferd. Stadler). Art de bâtir pendant le moyen-âge et la renaissance (Semper). Croquis et mise au net de projets d'édifices et de constructions (le même). Géométrie descriptive: perspective, ombres avec des exercices (de Deschwanden). Construction des routes et des ponts (Pestalozzi). Théorie des machines (Zeuner). Dessin des figures (Werdmuller). Modelage en terre et en plâtre (Keiser).

III. année: Art de bâtir pendant le moyen-âge et la renaissance (Semper). Croquis et mise au net de projets d'édifices et de constructions (le même). Histoire de la renaissance (Burkhardt). Dessin des figures (Werdmuller). Géologie (Escher von der Linth). Répétitions sur la Géologie (le même).

II. Ecole du génie civil.

I. année: Topographie (Wild). Dessin topographique (le même). Eléments d'astronomie (Wolf). Constructions, charpentes (Ferd. Stadler). Dessin de constructions (Jul. Stadler). Mécanique (Zeuner). Des-

sin des machines (Reuleaux). Eléments du calcul différentiel et du calcul intégral (Beaumont). Exercices sur le calcul différentiel et le calcul intégral (le même). Géométrie descriptive. Coupe des pierres (de Deschwanden). Répétitions et exercices sur la coupe des pierres (le même). Exercices d'arpentage (Wild).

II. année: Travaux publics; routes, constructions hydrauliques avec des répétitions (Culmann). Tracé de routes et de constructions hydrauliques (le même). Géodésie (Wild). Dessin de cartes (le même). Théorie des machines (Zeuner). Etablissement des machines (Reuleaux). Calcul intégral. Suite (Raabe). Géométrie analytique (le même). Exercices sur le calcul intégral et la géométrie analytique (le même). Calcul intégral. Suite (Sidler). Perspective et ombres avec des exercices (de Deschwanden). Physique industrielle (Clausius). Modelage en terre et en plâtre (Keiser). Technologie des matériaux à bâtir (Bolley).

III. année: Travaux publics; routes, constructions hydrauliques avec des répétitions (Culmann). Tracé de routes et de constructions hydrauliques (le même). Géodésie (Wild). Dessin des cartes (le même). Géologie (Escher von der Linth). Répétition sur la Géologie (le même).

III. Ecole de Mécanique industrielle.

I. année: Mécanique industrielle (Zeuner). Dessin des machines (Reuleaux). Eléments du calcul différentiel et du calcul intégral (Beaumont). Exercices sur le calcul différentiel et intégral (le même). Coupe des pierres avec des exercices et des répétitions (de Deschwanden). Construction de modèles en métal (Niederer). Construction de modèles en bois (Rollenbuz).

II. année: Mécanique analytique (Zeuner). Construction des machines (Reuleaux). Etablissement des machines (le même). Calcul intégral. Suite (Raabe). Géométrie analytique (le même). Exercices sur le calcul intégral et la Géométrie analytique (le même). Calcul intégral. Suite (Sidler). Constructions de modèles en métal (Niederer). Physique industrielle (Clausius). Technologie mécanique (Kronauer).

IV. Ecole de chimie industrielle.

I. année: Chimie inorganique (Stædeler). Exercice d'analyse chimique dans le laboratoire (le même). Zoologie (Frey). Répétitions sur la zoologie (le même). Botanique générale (Nægeli). Minéralogie (Kenngott). Dessin technique (Krænert).

II. année: a) Chimie industrielle (Bolley). Manipulations dans le laboratoire (le même). Physique industrielle (Clausius). Dessin technique (Krænert). Technologie chimique des matériaux à bâtir (Bolley). Géologie avec des répétitions (Escher von der Linth).

b) Pharmacie.

Chimie industrielle (Bolley): Manipulations pharmaceutiques dans le laboratoire (le même). Technologie pharmaceutique (le même). Matières premières (Gastell). Botanique pharmaceutique (Heer). Physique industrielle (Clausius).

V. Ecole des forestiers.

I. année: Encyclopédie de l'art du forestier (Landolt). Estimation, évaluation des bois (le même). Excursions, conversations, exercices d'estimations et évaluations (Marchand et Landolt). Zoologie (Frey), Botanique générale (Nægeli). Minéralogie (Kenngott). Topographie (Wild). Lever des plans (le même). Géologie avec des répétitions (Escher von der Linth).

II. année: Administration et police forestière (Marchand). Conservation des forêts (le même). Statistique et littérature forestière (le même). Aménagement des forêts (Landolt). Introduction à l'art de diriger les exploitations forestières (le même). Excursions, répétitions et conversations (Marchand et Landolt). Construction des chemins et des ponts (Pestalozzi). Physique industrielle (Clausius).

VI. Division.

a) *Sciences naturelles.*

Chimie inorganique (Städeler). Exercices d'analyse chimique dans le laboratoire (le même). Exercices pour les élèves plus avancés (le même). Technologie chimique des matériaux à bâtir (Bolley). Physique expérimentale avec des répétitions (Mousson). Physique mathématique. Introduction, et théorie de l'élasticité (Clausius). Zoologie (Frey). Botanique générale (Nægeli). Recherches à l'aide du microscope (le même). Plantes appartenant à des périodes de la création qui ont précédé l'époque actuelle (Heer). Insectes fossiles (le même). Histoire naturelle des champignons (Wartmann). Répétitions sur la botanique générale (le même). Répétitions sur la botanique spéciale (le même). Géologie avec des répétitions (Escher von der Linth). Matériaux à bâtir (le même). Histoire, constructions et coloriage des cartes et coupes géologiques (Marcou), Minéralogie (Kenngott).

b) *Sciences mathématiques.*

Calcul intégral. Suite (Raabe). Géométrie dans l'espace. Suite (le même). Exercices sur le calcul intégral et la géométrie dans l'espace (le même). Analyse supérieure (le même). Eléments du calcul différentiel et du calcul intégral (Beaumont). Exercices sur le calcul différentiel et intégral (le même). Géométrie descriptive. Coupe des pierres (de Deschwanden). Perspective et ombres (le même). Eléments d'astronomie comme introduction à la géodésie (Wolf). Mathématiques pures et appliquées. (Hug). Cours pratique du calcul diffé-

rentiel et du calcul intégral (le même). Première partie de la géométrie descriptive (le même). Méthodes mathématiques pour les élèves qui se préparent à la carrière de l'enseignement (le même). Surfaces du second ordre (Sidler). Géométrie synthétique, d'après Steiner (le même). Astronomie théorique (le même). Calcul intégral. Suite (le même). Mathématiques élémentaires conformes au programme officiel d'admission (Stocker). Intérêts composés, rentes, caisses d'épargnes, banques, etc. (le même). Mécanique industrielle (Zeuner).

c. Littérature, histoire, économie politique.

Faust de Goethe (Vischer). Parcival de Wolfram d'Eschenbach et Tristan de Geoffroy de Strasbourg (le même). Littérature française (Challemel-Lacour). *Lezioni di letteratura italiana* (de Sanctis). *Esercizio di composizione* (le même). *On the history of English literature from the end of last century to the present time* (Behn-Eschenbourg). *Shakespeare's Timon of Athens and Love's Labours Lost* (le même). Exercices de composition en anglais (le même). Histoire générale moderne (Schmidt). Source d'histoire romaine (le même). Art de bâtir pendant le moyen-âge et la renaissance (Semper). Histoire de la renaissance (Burkhardt). Histoire de la peinture et de la sculpture depuis le XV. siècle (le même). *Archéologia dell'arte cristiana* (le même). Mythologie classique et allemande (Volkmar). Anthologie de la poésie grecque (le même). Economie politique (Cherbuliez). Droit international (le même). Droit commercial (Dufraisse). Droit forestier (le même).

d. Arts.

Dessin du paysage (Ulrich). Dessin des figures (Werdmuller). Modelage en terre et en plâtre (Keiser). Dessin d'ornement (Jul. Stadler).

Des leçons de langue allemande seront données par M. Hardmeier.

L'année scolaire 1856-1857 commencera, pour l'école polytechnique fédérale, le 14 Octobre. Les examens d'admission auront lieu, à Zurich, le 9 Octobre, et si cela est nécessaire, à Berne, le 1. Octobre, et à Lausanne, le 4 Octobre. Les demandes d'admission devront être envoyées à la chancellerie de l'école polytechnique, à Zurich, avant le 24 Septembre. On trouve des exemplaires du règlement de l'école polytechnique, ainsi que du nouveau programme détaillé de tous les cours, au secrétariat du Conseil scolaire.

MISE AU CONCOURS.

Ensuite d'un arrêté de l'Assemblée fédérale suisse, il sera construit au *Sandrein* près Berne (ci-devant bien Tillier) un laboratoire et un magasin de munitions.

Les entrepreneurs qui seraient intentionnés de soumissionner pour *tout* ou *partie* de ces constructions, sont invités à adresser leurs offres d'ici au 27 courant à la Chancellerie militaire fédérale, les conditions et plans sont déposés au bureau de M. le Colonel fédéral Wurstemberger, Administrateur du matériel, où il peut en être pris connaissance.

Berne, le 8 Septembre 1856.

Le Département militaire fédéral.

MISES AU CONCOURS.

(Les offres de service doivent se faire par *écrit*, *franc 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) *Facteur* à Lausanne. Traitement annuel fr. 800. S'adresser, d'ici au 18 Septembre 1856, à la Direction de l'arrondissement postal de Lausanne.

2) *Commis de poste* à la Chaux-de-Fonds. Traitement annuel 1400 francs. S'adresser, d'ici au 25 Septembre 1856, à la Direction de l'arrondissement postal de Neuchâtel.

3) *Facteur* à Bienne. Traitement annuel fr. 700. S'adresser, d'ici au 25 Septembre 1856, à la Direction de l'arrondissement postal de Neuchâtel.

1) *Chef de bureau* au bureau principal de poste à Bâle. Traitement annuel fr. 2004. S'adresser, d'ici au 17 Septembre 1856, à la Direction de l'arrondissement postal à Bâle.



INSERTIONS.

| | |
|---------------------|------------------|
| In | Bundesblatt |
| Dans | Feuille fédérale |
| In | Foglio federale |
| Jahr | 1856 |
| Année | |
| Anno | |
| Band | 2 |
| Volume | |
| Volume | |
| Heft | 50 |
| Cahier | |
| Numero | |
| Geschäftsnummer | --- |
| Numéro d'affaire | |
| Numero dell'oggetto | |
| Datum | 13.09.1856 |
| Date | |
| Data | |
| Seite | 427-432 |
| Page | |
| Pagina | |
| Ref. No | 10 057 223 |

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.