

Mécanique et travail des métaux.—1ère année.—Mêmes matières.
Industries diverses, production.—1ère année.—Mêmes matières.
Génie civil.—2e année.—Géométrie, 2 derniers livres de Legendre, géométrie transcendante et analytique, section des solides, géodésie levée des plans, opérations graphiques et sur le terrain, architecture, géométrie souterraine, nivellements. Sciences naturelles, revue sur matières de l'année précédente, physiologie, paléontologie, géologie, théorique, histoire physique d'une planète, minéralogie, physique, attraction, astronomie, densités, chaleur, instruments d'optique, électricité dynamique. Chimie organique. Revue sur chimie inorganique. Mécanique appliquée. Moteurs hydrauliques, à air, à vapeur, électriques. Économie politique et histoire. Dessin linéaire, topographie, lavis, projections architecturales d'après croquis, échelles, ombres, coupe des pierres et des charpentes, dessin au tire-ligne et à la plume.

Mines et métallurgie.—2e année.—Géométrie comme génie civil, géométrie souterraine. Sciences naturelles, même cours. Chimie organique, essais minéraux. Chimie des combustibles, même cours. Dessin topographique et mécanique.

Mécanique et travail des métaux.—2e année.—Géométrie, mêmes cours, sections des solides, même cours, mécanique comme génie civil, calculs et travail sur pièces de machines, coupes. Dessin mécanique d'après croquis, d'après organes de machines, échelles, lavis, dessin artistique, ornements, etc.

Industries diverses Production.—2e année.—Mêmes cours. Chimie organique, essais, analyses, chimie industrielle et appliquée, même cours, dessin linéaire et artistique, dessins à la plume et au tire-ligne.

Génie civil.—3me année.—Géodésie. Travail de bureau et travail sur le terrain, opérations topographiques et hydrographiques. Partage des terrains. Études, devis, tracé des routes, canaux, chemins de fer, tunnels. Évaluations. Calculs. Remblais et déblais, etc. Chimie des matériaux de construction et des combustibles. Mécanique. Hydraulique. Cours d'eau. Constructions, architecture, stabilité, résistance, tassement, ventilation. Dessins topographiques lavés et hachés. Nivellements. Architecture. Assemblage des bois et des pierres. Devis. Estimations. Rapport et rendement. Problèmes de tous genres. (pratiques).

Mines et métallurgie.—3ème année.—Géodésie (comme dans génie civil) Excursions géologiques et minéralogiques, études, devis, tracé, comme dans génie civil, particulièrement des puits, galeries, évaluations, calculs des déblais.

Chimie des minéraux, des minerais, des combustibles et de l'éclairage, machines des mines, treuils, pompes d'épuisement, ventilateurs, machines soufflantes, constructions, chantiers, creusement des puits et galeries, ventilation, préparation des minerais, exploitation, épuisement des eaux, métallurgie, hauts fourneaux, combustibles, fonte et coulée etc., puddage etc., devis, estimation, problèmes sur rendements, visites aux fonderies, travail d'atelier, métaux, forge.

Mécanique et travail des métaux.—3ème année.—Études, devis et tracé des machines, études spéciales, machines diverses, construction et placement, machines spéciales, dessins et devis.

Locomotives, visites aux ateliers de construction, combustibles, éclairage etc., métallurgie, fonte, coulée, galvanoplastie, électricité, problèmes sur durée, résistance des machines.

Travail d'atelier, travail des métaux, forge, etc., dessin mécanique.

Industries diverses, production.—3me année.—Chimie qualitative et quantitative. Chimie des combustibles. Eclairage. Matériaux de construction. Sucres. Alcools. Fécules. Matières textiles Matière médicale. Travail de laboratoire. Manipulation des réactifs, etc. Industrie. Production. Visites aux manufactures. Industries spéciales. Dessin linéaire et artistique. Dessin à la plume. Aquarelles, chromos, gravure, etc.

2° L'élève sera examiné deux fois par an. L'examen de la fin d'année, s'il est satisfaisant, lui donnera accès au cours immédiatement supérieur.

3° On délivrera des diplômes de capacité.

Il est évident que dans la première et la seconde année, les études se confondront plus ou moins. Les mêmes études d'ensemble sont nécessaires à tous. A la fin de la 1re année, l'élève choisira la branche qu'il veut suivre spécialement.

Revue mensuelle.

La troisième session du deuxième parlement de Québec a été ouverte le quatre de ce mois, par le lieutenant-gouverneur, l'hon. R. E. Caron. Les débats offrent, cette année, un intérêt inaccoutumé, et les galeries de la salle législative sont constamment surchargées d'auditeurs. Plusieurs mesures d'une importance majeure seront discutées et, si l'on en juge par la vivacité avec laquelle on aborde les préliminaires, ne manqueront pas de provoquer au plus-haut degré, la verve des orateurs.

Le 63e congrès des Etats-Unis s'est aussi ouvert le 1er de ce mois, à Washington, au moment où de sourdes rumeurs d'une guerre avec l'Espagne se faisaient entendre d'un bout à l'autre du pays. Car dès la première nouvelle de la prise du *Virginus* par le *Tornado*, et, surtout, de l'exécution sommaire de 53 hommes sur les 155 que contenait ce steamer, il n'y eut partout qu'un cri d'indignation. Nous avouons qu'il y avait de quoi. Il était connu que le *Virginus* avait à son bord un grand nombre de volontaires destinés à soutenir l'insurrection cubaine, qu'il portait même Franchi Alfaro, futur président de la future république; mais il n'en est pas moins vrai que ce vaisseau voyageait sous les couleurs des Etats-Unis et, par conséquent, sous leur protection. Nous ne nions pas au *Tornado*, dans ces circonstances, le droit d'arrêter le *Virginus*, mais nous refusons au gouvernement espagnol celui d'avoir fait fusiller dans les vingt-quatre heures, les prétendus volontaires. Le *Virginus* étant parti d'un port des Etats-Unis et voyageant sous le pavillon de ce pays, c'était au gouvernement de Washington à connaître de l'affaire, et à exercer sa justice. La presse tout entière était donc justifiable de jeter le cri d'alarme, qui a eu partout un écho retentissant. Seulement cet écho a été l'unique effet produit. Nous sommes loin de regretter une vengeance prompt et irréfléchi qui aurait pu amener les plus tristes résultats. Ce que nous déplorons, c'est que les Etats-Unis n'aient pas fait ce qui a été accompli par la frégate anglaise la *Niobe*. A la première nouvelle, cette frégate, qui se trouvait dans un port américain, a immédiatement fait voile pour Santiago, et dès son arrivée, le commandant a menacé de bombarder la ville, si on ne suspendait pas l'exécution des prisonniers. C'est à cet acte chevaleresque que les 102 survivants du *Virginus* doivent leur existence. Pendant ce temps les Américains criaient. Quoi qu'il en soit, après bien des pourparlers, l'affaire est maintenant arrangée par voie de la diplomatie et le *Virginus* a été remis, le 12 de ce mois, avec les prisonniers survivants, entre les mains des Etats-Unis. Cette remise ne s'est pas opérée sans trouble, cependant. Les Cubains ont protesté de toutes leurs forces et se sont même déclarés prêts à mourir plutôt que d'abandonner leur capture. Mais le gouvernement d'Espagne a été plein de fermeté. Le *Virginus* a été rendu et les Cubains ne sont pas morts. Il est probable d'ailleurs qu'ils subiront avant longtemps eux-mêmes le sort de ce steamer, et qu'il ne se passera pas bien des années avant que les Etats-Unis mettent la main sur cette île enchanteresse qui est depuis un temps immémorial l'objet de leurs convoitises. Il est probable qu'ils ne sont pas complètement étranger à l'insurrection actuelle commencée par Cespèdes en 1868, et que la cargaison d'armes et d'hommes portée par le *Virginus* ne s'est pas embarquée aussi *incognito* qu'on serait tenté de le croire. L'occasion est belle, dans tous les cas; car le gouvernement espagnol a trop à faire, dans le moment, chez lui, pour pouvoir venir effectivement, à travers l'Atlantique, au secours de Cuba, et la reine des Antilles passerait bien vite sous les serres de l'aigle américaine. Cuba a une superficie d'environ 25,000 milles et une population d'au-delà d'un million et demi. Elle fut découverte en 1492 par Colomb et devint dès lors la propriété de l'Espagne; en 1762 les Anglais la prirent et la ravagèrent, mais en 1763 elle fut rendue aux Espagnols qui la possèdent encore.

Deux événements importants se sont accomplis, en France, depuis notre dernière revue. Les pouvoirs du maréchal MacMahon ont été prorogés pour une période de sept ans, à une majorité de 68 voix seulement. C'est donc encore sept années de provisoire et d'incertain, avec la perspective de plusieurs soulèvements, et, peut-être, d'une nouvelle commune. A l'expiration du nouveau mandat de MacMahon, c'est-à-dire, en 1880, voici quels seront les âges des personnages que les événements du jour mettent en relief:

Le comte de Chambord, 60 ans.	Le duc d'Aumale, 58 ans.
Le prince impérial, 25 "	Le prince Napoléon-Jérôme, 58 ans.
Le comte de Paris, 42 "	Le maréchal de MacMahon, 72 "
Le duc de Chartres, 40 "	A. Thiers, 83 "
Le duc de Nemours, 66 "	Gambetta, 44 "
Le prince de Joinville, 62 "	

Un autre événement non moins important par les faits qu'il a dévoilés et les enseignements qu'il contient, c'est le procès du maréchal Bazaine qui vient de se terminer par un verdict unanime de culpabilité. Le jugement a été prononcé le 10 de ce mois. Il condamne le coupable à la mort, avec dégradation militaire. Après le prononcé du jugement, le tribunal a, néanmoins, signé unanimement une recommandation à la clémence. Sur quoi le président de