

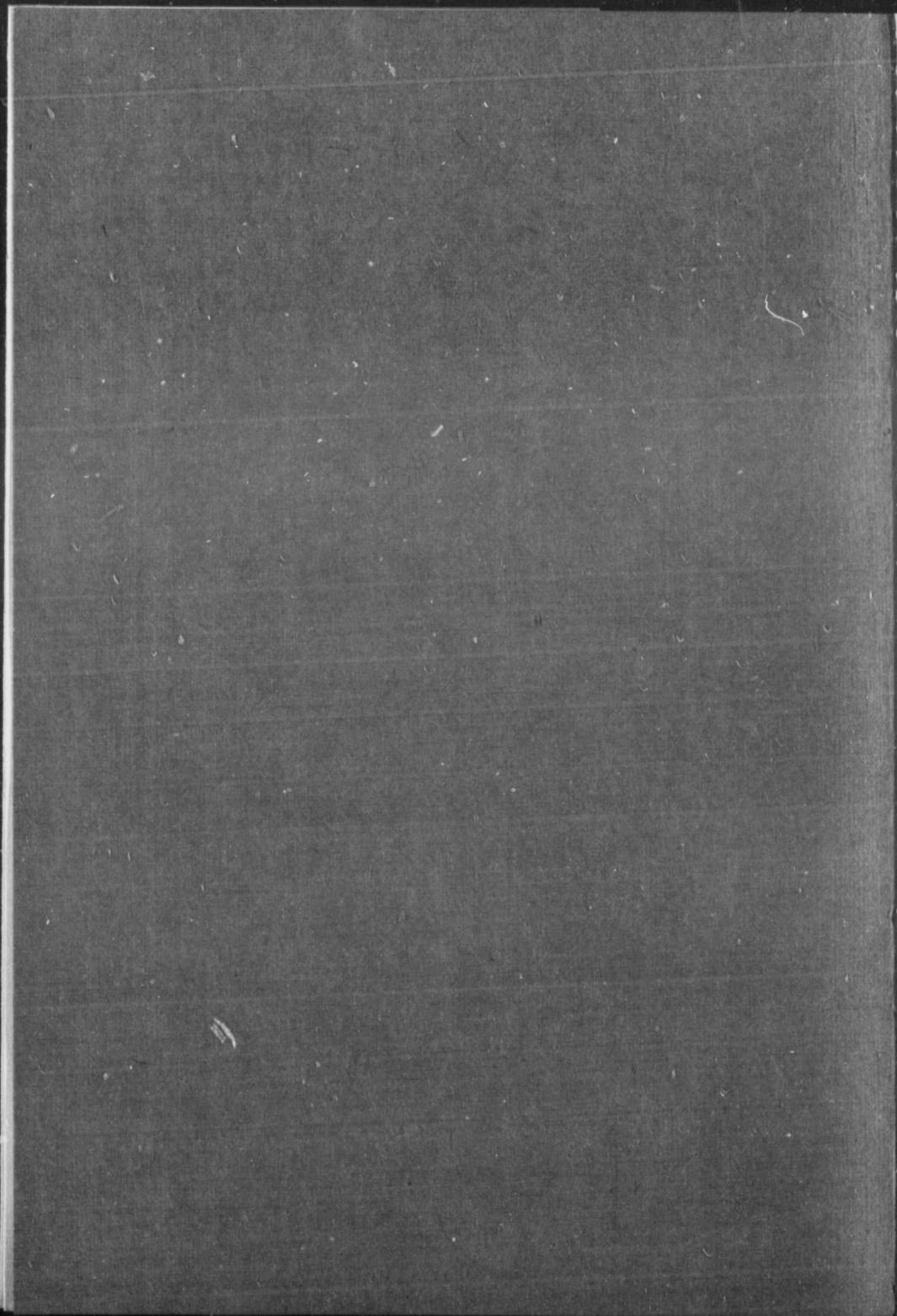
500X10
Ottawa
Canada

486

Ecole Technique
de Montréal



70, RUE SHERBROOKE OUEST
MONTREAL, CANADA



LE 3
M59
A3

Corporation de l'Ecole Technique DE MONTREAL



Bureau de Direction, Juin 1911 :

G. DeSerres, *Président*, - - - - 97, rue St-Jacques
W. J. White. C. R., *Sec Trés.* - - - 804 Quebec Bank
A. A. Ayer, - - - - - 576, rue St-Paul
T. Bastien, - - - - - 334, rue Sherbrooke Est
A. N. Brodeur, - - - - - 140, rue Crescent
J. M. Fortier, - - - - - 414, rue Notre-Dame Ouest
F. C. Larivière, - - - - - 911, rue St-Laurent
E. McG. Quirk - - - - - 2387, rue Hutchison
A. Macheras, *Principal*, - - - 70, rue Sherbrooke Ouest

MM. DeSerres, White, Fortier et Quirk sont les délégués nommés par le Lieutenant Gouverneur en Conseil.

MM. Bastien et Brodeur sont les délégués nommés par le Conseil de la ville de Montréal.

M. Larivière est le délégué nommé par le Conseil de la Chambre de Commerce.

M. Ayer est le délégué nommé par le Conseil du "Montreal Board of Trade."

*Le Président du Bureau de Direction
est membre (ex-officio) de tous
les Comités*

COMITE DE FINANCE.

MM. Fortier, Bastien, Ayer

COMITE DE CONSTRUCTION.

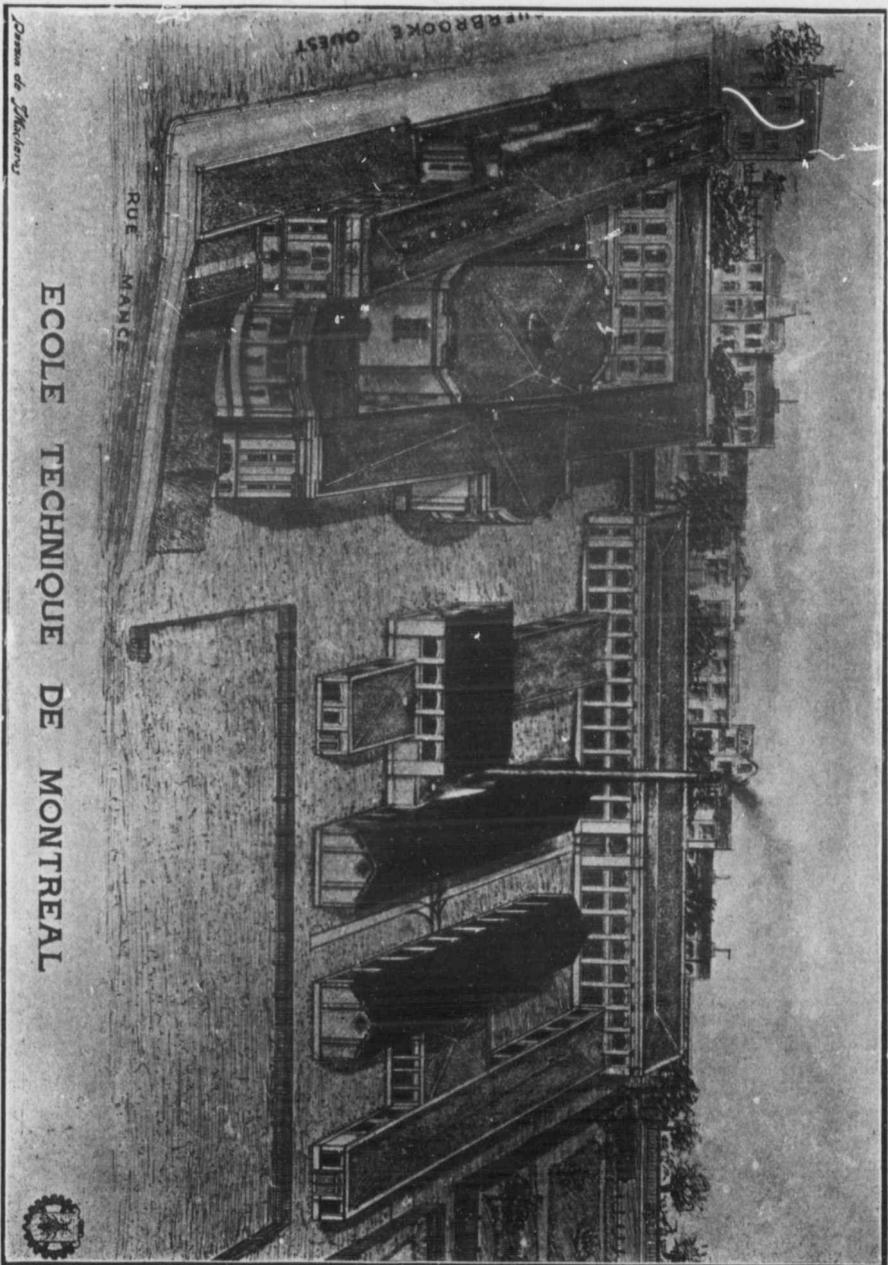
MM. Quirk, Fortier, Ayer, Bastien,
Larivière.

COMITE DE L'EDUCATION.

MM. White, Larivière, Brodeur,
Quirk, Macheras.

COMMISSION Administrative.

MM. DeSerres, White, Macheras.



ECOLE TECHNIQUE DE MONTREAL

VUE A VOL D'OISEAU

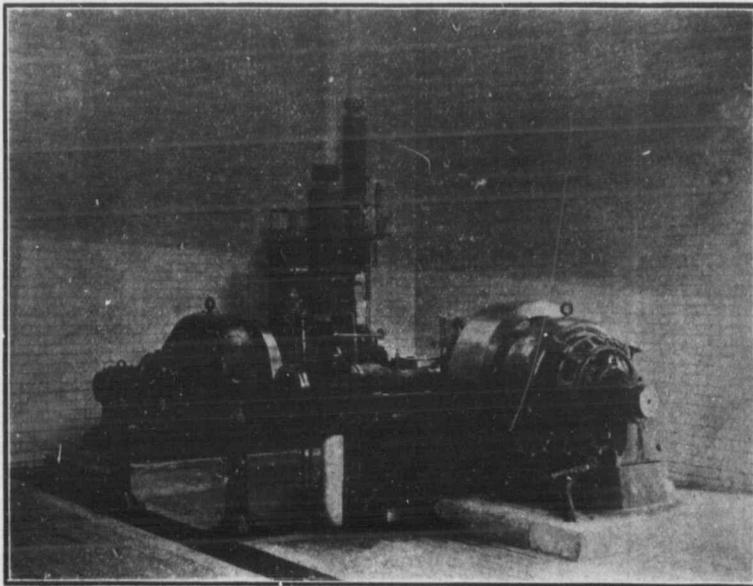


Ecole Technique de Montreal

70 rue Sherbrooke, Ouest.

Renseignement généraux sur l'Organisation

L'Ecole Technique de Montréal a pour but de préparer par des études théoriques et techniques les jeunes gens qui se destinent aux



SALLE DES MACHINES (Vue de 2 groupes électrogènes).

carrières industrielles et de développer chez eux, par une instruction adéquate et capable de les former d'une manière pratique, une connaissance suffisante des professions manuelles et de l'industrie en général.

Nature des Cours

L'Ecole donne des cours du jour ou cours normaux et des cours du soir ou cours spéciaux.

Les cours normaux se donnent dans les deux langues et les cours spéciaux ont lieu, suivant les besoins, en anglais ou en français.

Cours du Jour

BUT.—Les cours du jours sont surtout organisés en vue des jeunes gens *venant de terminer leurs études primaires* et désireux d'acquérir l'habileté manuelle et *toutes les connaissances techniques* nécessaires pour faire des ouvriers instruits, capables de devenir contremaîtres ou chefs d'atelier.

Ces cours préparent aux professions ci-après : modeleur, menuisier, ajusteur, tourneur, électricien, forger, dessinateur, et, d'une manière générale, à tous les emplois se rattachant aux industries des métaux et du bois, ou à l'électricité.

ENSEIGNEMENT.—L'enseignement est théorique et pratique. L'enseignement théorique a toujours un caractère technique ; il comprend notamment les matières ci-après : l'arithmétique, l'algèbre et la trigonométrie ; la géométrie élémentaire et la géométrie descriptive ; la physique générale et la physique industrielle ; l'électricité, la mécanique générale et la mécanique appliquée ; le dessin sous toutes ses formes et la technologie industrielle. D'autres matières peuvent être approuvées par le Bureau de Direction.

Des conférences peuvent aussi être faites sur des sujets spéciaux ne faisant pas l'objet d'un cours proprement dit.

L'enseignement pratique se donne dans les cinq ateliers ci-après : menuiserie et modèlerie, fonderie, forges, ajustage et électricité.

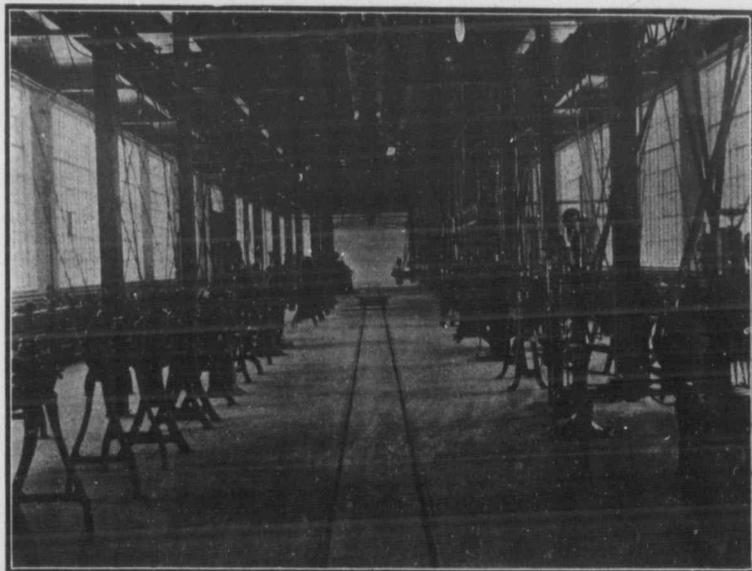
En première année les élèves ne sont pas spécialisés ; ils accomplissent quatre stages successifs de 2 mois environ, à l'ajustage, la menuiserie, la forge et la fonderie.

CONDITIONS D'ADMISSION.—L'admission à l'Ecole Technique a lieu par voie d'examen.

L'examen ne comporte que des épreuves écrites dont les sujets sont choisis dans les limites du programme du cours supérieur des écoles primaires élémentaires. Le Bureau de Direction se réserve cependant le droit d'interroger oralement les candidats.

Les épreuves écrites comprennent :

- 1° Une dictée, de quinze lignes environ, suivie de quelques questions de grammaire.
- 2° Une narration sur un sujet simple.
- 3° Une page d'écriture.
- 4° Une composition d'arithmétique.
- 5° Quelques questions sur l'histoire et la géographie du Canada.
- 6° Des notions de dessin géométrique.—(Constructions graphiques).



AJUSTAGE (Vue d'ensemble).

Nul n'est admis à l'examen s'il ne justifie qu'il aura au moins 13 ans révolus le 1er septembre suivant.

Pour prendre part à l'examen il faut en faire la demande au Principal un mois avant la rentrée et suivant la formule délivrée par l'Administration.

La demande doit être accompagnée :

- 1° De l'extrait de l'acte de naissance du candidat.

2° D'un relevé, certifié conforme, des notes de conduite et de travail obtenues pendant la dernière année scolaire.

3° D'un certificat de vaccination.

Par mesure transitoire, les jeunes gens possédant déjà des notions scientifiques suffisantes pourront sur leur demande, être admis directement en deuxième année.

Ces élèves devront subir un examen spécial sur les matières ci-après, du programme de 1ère année de l'École Technique de Montréal savoir : arithmétique, géométrie, physique générale et dessin géométrique.

Le jury d'examen se prononcera sur l'opportunité de leur admission. Nul ne sera admis s'il ne satisfait à la fois aux conditions de moralité, d'âge et d'aptitudes intellectuelles et physiques prévues par le règlement.

DUREE ET SANCTION DES ETUDES.—La durée normale des études est de trois années.

Aucun élève ne peut passer d'une année à la suivante s'il n'a obtenu le minimum de points obligatoires déterminés par les règlements.

L'Administration délivre des diplômes aux élèves qui ont subi avec succès les examens de fin d'Etudes, suivant le cours spécial suivi par chacun d'eux.

Régime de l'École

Le régime est l'externat.

Un réfectoire est à la disposition des élèves qui désirent prendre leur repas de midi à l'École.

HEURES DES COURS.—

Matin : Entrée à 9 heures, sortie à midi.

Après-midi : Entrée à 1 h. ½, sortie à 4 h. ½.

DUREE DES COURS.—Les cours du jour commencent dans le courant de Septembre, pour se terminer dans le courant de Juin.

Les cours sont suspendus :

1° Les dimanches, les fêtes légales et les samedis après-midi.

2° Du 24 Décembre au 7 Janvier au matin.

3° Du Vendredi-Saint au mardi suivant au matin.

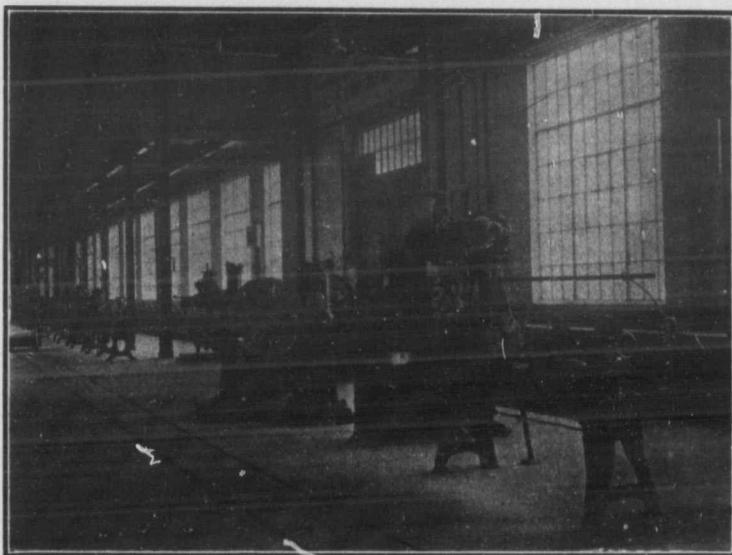
Retribution scolaire. Frais Accessoires

La rétribution scolaire mensuelle est fixée à \$3 pour la 1ère année, à \$4 pour la 2ème et à \$5 pour la 3ème. Cette rétribution est payable d'avance, le 1er de chaque mois.

Les livres, cahiers, articles de dessin ou d'atelier nécessaires aux élèves seront à leur charge et fournis par l'Ecole.

Enfin les élèves doivent faire annuellement un dépôt de garantie de \$2 pour dégradation ou objets perdus. Ce dépôt est remboursable après déduction de la somme due par chacun.

BOURSES.—Des bourses ou fractions de bourses peuvent être accordées, à la suite de l'examen d'entrée, à des élèves dont la situation de famille justifie le concours de l'Administration.



ATELIER D'AJUSTAGE.

Les demandes de bourses doivent être déposées en même temps que les demandes d'inscription.

A la fin de la 1^{ère} et de la 2^{ème} année un dégrèvement total ou partiel de la rétribution scolaire peut également être accordé à des élèves bien notés sous le double rapport du travail et de la conduite et recommandés par le Comité de l'Éducation.

Les bourses ne sont jamais accordées que pour un an, mais peuvent être renouvelées chaque année.

Cours du Soir

But.—Des cours du soir seront organisés en vue de donner aux ouvriers ou apprentis déjà employés dans l'industrie les notions techniques de tous ordres qui peuvent les aider dans l'exercice de leur profession.

Les cours du soir auront un caractère résolument pratique et comprendront deux degrés.

ENSEIGNEMENT.—Les cours organisés pour la session 1911-1912 seront tous du 1er degré.

Ils comprendront notamment les matières ci-après :

Mathématiques élémentaires (Arithmétique, Géométrie, Algèbre).
Mécanique pratique.

Dessin industriel (ouvriers en fer et ouvriers en bois).

Electricité théorique et pratique.

CONDITIONS D'ADMISSION.—L'inscription à ces cours est absolument libre pour tout candidat possédant une instruction primaire élémentaire.

Chacun peut se faire inscrire pour un ou plusieurs cours. L'emploi du temps est arrangé de façon à permettre à chacun de suivre tous les cours du même degré.

Les inscriptions doivent se faire au Secrétariat de la Direction avant le 15 Septembre.

DUREE ET SANCTION DES ETUDES.—Bien que le cours complet puisse être parcouru en deux années, aucun temps n'est fixé pour la durée des études qui dépendra du travail et des aptitudes.

Des certificats seront délivrés à ceux qui auront subi avec succès les examens de sortie.

HEURES ET DUREE DES COURS.—Les cours auront lieu le soir de 8h. à 9h. ½.

Ils commenceront le 1er Octobre et se termineront le 1er Avril. Ils seront suspendus du 24 Décembre au 7 Janvier.

RETRIBUTION.—La rétribution est de un dollar par mois et par cours.

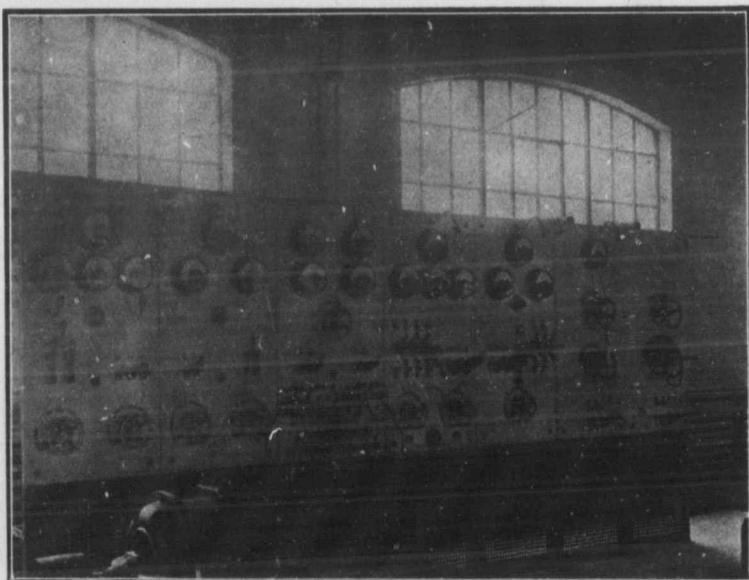
Cette rétribution est payable à l'avance.

Ecole Technique de Montréal

Historique

L'Ecole Technique de Montréal dont le mérite de la création revient à Sir Lomer Gouin, Premier Ministre de la Province de Québec, fut créée par une loi du 14 Mars 1907.

En vertu de cette loi une Corporation fut instituée pour s'occuper de l'organisation et de la direction de l'Ecole.



LABORATOIRE D'ÉLECTRICITÉ DYNAMIQUE.

Les premiers membres de cette corporation furent :

MM. G. DeSerres, Président.

W. J. White, Secrétaire-Trésorier.

A. V. Roy, J. M. Fortier, E. McG. Quirk, P. Lyall, J. T. Marchand, E. G. Dagenais.

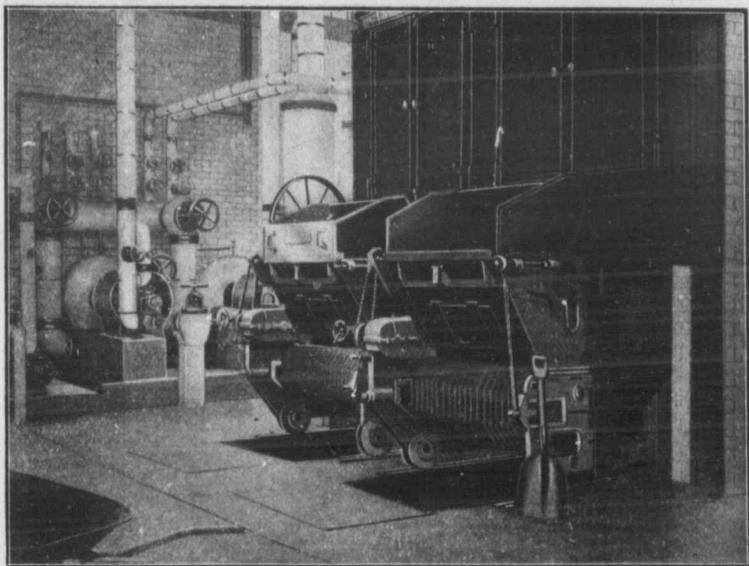
A. Macheras, Principal.

Les travaux de construction furent commencés au printemps de 1909. La cérémonie de la pose de la pierre angulaire eut lieu le 4

Octobre 1909 en présence de Sir Wilfrid Laurier, Premier Ministre du Gouvernement Fédéral, de Sir Lomer Gouin, Premier Ministre du Gouvernement Provincial, et d'un grand nombre de notabilités de tous ordres. Le gros oeuvre fut achevé en Décembre 1910, mais en raison de l'année scolaire, trop avancée à cette époque, la rentrée des élèves fut reportée en Septembre 1911.

Monographie

BATIMENTS.—L'École Technique de Montréal est construite sur un terrain de 153,000 pieds carrés de superficie compris entre les



LES CHAUDIÈRES.

rues Sherbrooke Ouest, Mance, Church et Ontario. Les constructions se subdiviser en deux parties distinctes: à l'avant, sur la rue Sherbrooke, se trouve le bâtiment principal; à l'arrière, les ateliers.

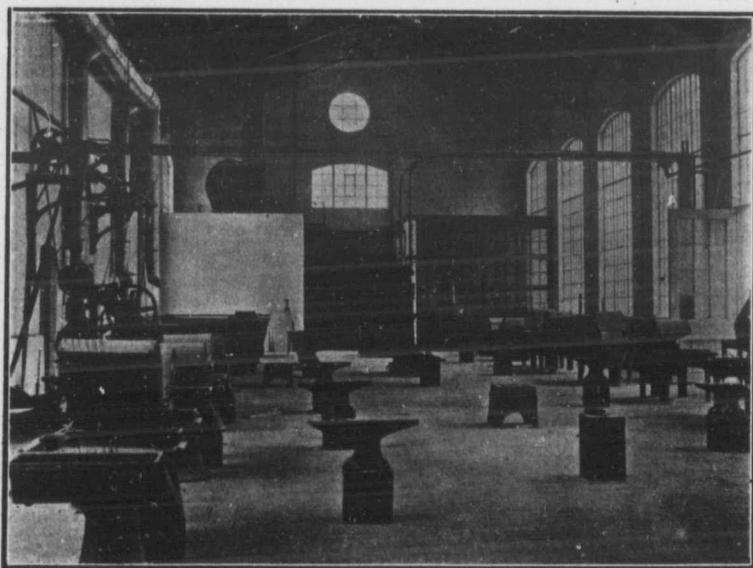
Le bâtiment principal, absolument à l'épreuve du feu, renferme:

- 1° Les bureaux de la direction.
- 2° Les différents locaux servant à l'enseignement général, savoir: six salles de classes; deux salles de cours, en amphithéâtre, de chacune

100 places; un laboratoire de physique et de mécanique; une salle de manipulations chimiques; des dépôts pour le matériel; un musée industriel; une bibliothèque, etc.

Au centre se trouve un grand amphithéâtre avec gradins en hémicycle et pouvant contenir 600 auditeurs.

ORGANISATION MATERIELLE.—Toutes les parties de ce bâtiment présentent les meilleures conditions d'hygiène et de confort. Les salles de classes sont spacieuses et parfaitement éclairées. Un



LES FORGES.

système de ventilation au moyen d'air lavé y maintient en toute saison une agréable atmosphère.

Le chauffage à l'eau chaude est du type à circulation forcée produite par des turbines à vapeur.

L'éclairage électrique est du système le plus moderne.

En outre les élèves ont à leur disposition une vaste salle d'attente, d'hygiéniques salles de toilette et des douches.

Le mobilier scolaire, construit spécialement en vue des besoins de l'École, présente les plus grandes commodités.

Le matériel d'enseignement, déjà très suffisant, s'augmentera encore des appareils de démonstration que construiront les élèves.

Ateliers

Les Ateliers, organisés absolument comme ceux de l'industrie, sont pourvus d'un outillage très complet et très moderne. Leur aspect est celui d'une vaste usine.

Au centre se trouve une Station centrale nécessaire à la production de la force motrice, de la lumière et du chauffage. Tout autour sont groupés les divers bâtiments de la forge, de la fonderie, de l'ajustage et machines-outils, de la menuiserie, de la modèlerie et de l'électricité.

STATION GENERATRICE.—Ce bâtiment renferme deux chaudières Babcock et Wilcox avec grille automatique et une chaudière Delaunay-Belleville, type de la marine. La puissance de ces trois générateurs est d'environ 500 chevaux.

Dans ce même hall se trouve aussi une remarquable installation d'appareils à vapeur nécessaires pour le chauffage de tous les bâtiments.

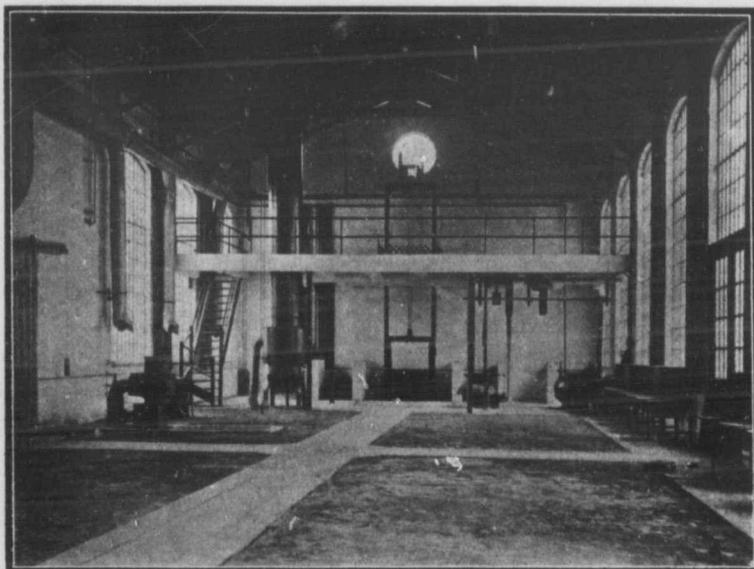
La salle des engins renferme quatre groupes électrogènes à commande directe.

- 1° Un groupe de 25 Kilowatts composé d'un moteur à gaz pauvre, Duplex et d'une dynamo de la Canadian General Electric Co.
- 2° Un groupe de 35 K.W. composé d'une machine à vapeur horizontale Robb-Armstrong et d'une dynamo de la Canadian Crocker-Wheeler Co.
- 3° Une machine verticale compound Bellis-Morcom, actionnant une dynamo Westinghouse de 75 K.W.
- 4° Une Corliss de Goldie & McCulloch accouplée avec une génératrice Allis Chalmers Bullock de 125 K.W.

Ce bâtiment renferme aussi un compresseur d'air pour la fonderie, une batterie d'accumulateurs de 200 ampères-heures, et un tableau de distribution pour le contrôle de la lumière et du pouvoir.

AJUSTAGE.—Cet atelier, d'une superficie de 11,340 p.c. comprend les machines ci-après réparties en trois groupes, commandés chacun par un moteur électrique de 15 chevaux.

Dix tours élémentaires de 10"; douze tours à fileter de marques diverses de 12" à 18"; un tour à outil Pratt & Whitney; un tour monopoulie de Hendey; trois tours à décolleter dont un entièrement automatique; quatre étaux limeurs; deux raboteuses; une mortaiseuse; neuf machines à percer de 10" à 20"; une fraiseuse universelle Brown & Sharpe; une fraiseuse verticale; une fraiseuse horizontale; une machine à fraiser par reproduction; une machine à tailler les fraises; une machine à rectifier les pièces trempées; une machine à tailler les



LA FONDERIE

engrenages; cinq meules; un polissoir; deux machines à centrer; deux presses à mandrin; une grue portative de deux tonnes.

En outre, les machines ci-après, de grosses dimensions, sont commandées séparément chacune par un moteur électrique, savoir: six tours à fileter avec des attachements divers; un tour vertical de 30"; un tour en l'air; une radiale de 3'; une machine à aléser horizontale; une raboteuse de 8'.

La partie réservée au montage est desservie par un pont roulant de trois tonnes.

L'outillage est muni de tous les outils, appareils de mesure ou de traçage employés dans les meilleurs ateliers et de deux forges à gaz type universel de Stewart.

Enfin cet atelier est équipé avec 80 étaux et 160 outillages individuels.

FORGE.—Cet atelier a 5210 p.c. de superficie. Il comprend 24 forges Sturtevant, 24 enclumes, et un four à réchauffer Buffalo. Le tirage des forges se fait par le bas au moyen d'un aspirateur électrique de 9 chevaux.

La soufflerie est produite par un ventilateur électrique de 4 chevaux.

Le reste de l'outillage comprend un marteau à vapeur de 170 lbs; un marteau à courroie de 75 livres; une meule à émeri, une cisaille, une machine à percer, deux étaux de forgeron, et un établi avec étai d'outilleur.

FONDERIE.—(5210 p.c.) La fonderie est munie de trois appareils de fusion: un cubilot King, de deux tonnes à l'heure; un four à creuset chauffé à l'huile; un cubilot-creuset Piat de 200 livres. Ces appareils sont desservis par un trolley de 2 tonnes.

Une canalisation d'air comprimé permet d'actionner le monte-charge, et les autres outils pneumatiques.

On trouve également deux presses à mouler; une machine à fabriquer les noyaux; un four à noyau; une étuve; un crible; un broyeur; un mélangeur de sable; deux meules à ébarber, et des bancs de mouleurs pour 24 élèves.

MENUISERIE.—(6811 p.c.) L'outillage de la menuiserie est composé de: huit tours à bois simples; 4 tours électriques à vitesse variable; une scie à ruban électrique; une scie circulaire; une scie à découper; une dégauchisseuse; une raboteuse; une mortaiseuse; une tenoneuse; une perceuse; une machine à poncer; deux meules; un trancheur d'onglet; une machine à affûter automatiquement les scies; une affûteuse pour lames de raboteuses.

L'atelier comprend 30 établis avec chacun deux outillages individuels.

ELECTRICITE.—(2714 p.c.) Cet atelier contigu à celui de l'ajustage peut employer tout l'outillage de ce dernier. Il possède en

le
iz
i-
4
e
e

outre: une machine pour enroulements automatiques, une machine à découper les disques de dynamos, une cisaille, un laminoir, un polissoir.

A cet atelier est attenant un laboratoire d'électricité dynamique comprenant notamment les 5 groupes transformateurs rotatifs ci-après :

1° Un moteur asynchrone monophasé accouplé avec une dynamo à courant continu.

2° Un moteur à courant continu accouplé avec une génératrice triphasé.



LA MENUISERIE

3° Une dynamo série avec une dynamo schunt.

4° Une commutatrice à 6 fonctions.

5° Un moteur à courant continu accouplé avec un alternateur donnant à volonté du courant monophasé, biphasé ou triphasé.

Un tableau de distribution spécialement construit pour les expériences permet d'effectuer tous les couplages ou toutes les mesures électriques désirables.

Les Ecoles Ménagères Provinciales

14, rue CHURCH.

Edifice Ecole Technique, Montréal.

Les Ecoles Ménagères Provinciales ont été fondées en 1904 par la section féminine de la Société Saint-Jean-Baptiste de Montréal, avec le concours d'un Comité de Messieurs pour aider à la partie financière.

Le Gouvernement Provincial reconnaissant la haute portée éducatrice et morale que la création de ces écoles apporteraient au pays, a bien voulu leur accorder une subvention annuelle et pourvoir à leur installation dans l'édifice de l'Ecole Technique de Montréal.

Les Ecoles Ménagères Provinciales incorporées par Acte de la Législature Provinciale, en Juin 1906, confèrent un Brevet d'Enseignement Ménager aux heureuses candidates ayant suivi le cours normal régulier.

Cours Divers

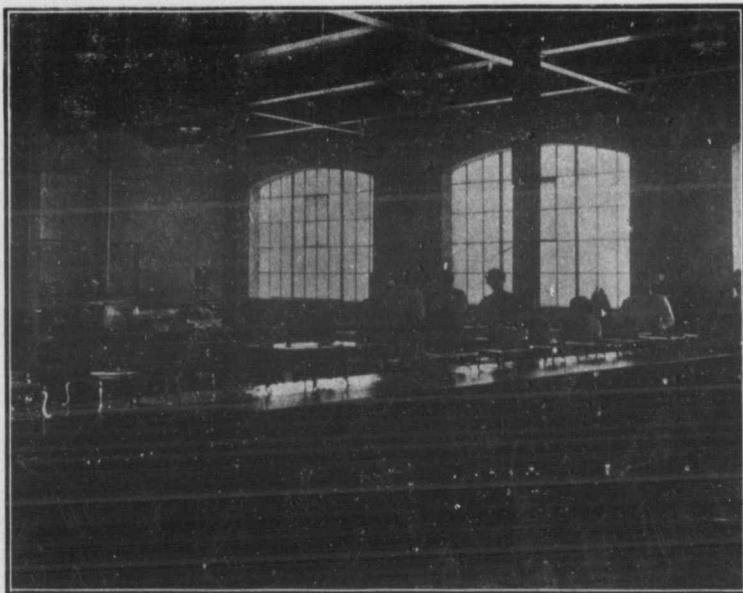
Les cours se divisent en trois sections :

- (A) Cours normal régulier pour la formation de maîtresses ménagères, du 15 Septembre au 15 Juin.
- (B) Cours normal de vacances à l'usage des institutrices, du 8 Juillet au 8 Août.
- (C) Cours publics, du 1er Octobre au 30 Avril, donnés par des institutrices diplômées des Ecoles Normales de Paris, de Fribourg, Suisse, et de Montréal.

Ces cours se composent des départements suivants : cuisine, coupe et couture, raccommodage, modes, ouvrages d'agrément, économie domestique, blanchissage et repassage. On y enseigne aussi le droit usuel, le jardinage, et la comptabilité ménagère.

Les cours d'hygiène et de médecine pratique sont donnés par quelques-uns des savants professeurs agrégés de l'Université Laval.

(D) Le Cours d'Apologétique et d'Instruction Religieuse est sous l'habile direction de M. l'abbé H. Gauthier, P.S.S., aumônier général de l'Institution.



SECTION DE LA CUISINE—ÉCOLES MÉNAGÈRES PROVINCIALES

Les personnes qui désirent suivre les cours sont instamment priées de s'inscrire à l'avance.

Envoi de prospectus sur demande.

S'adresser par correspondance

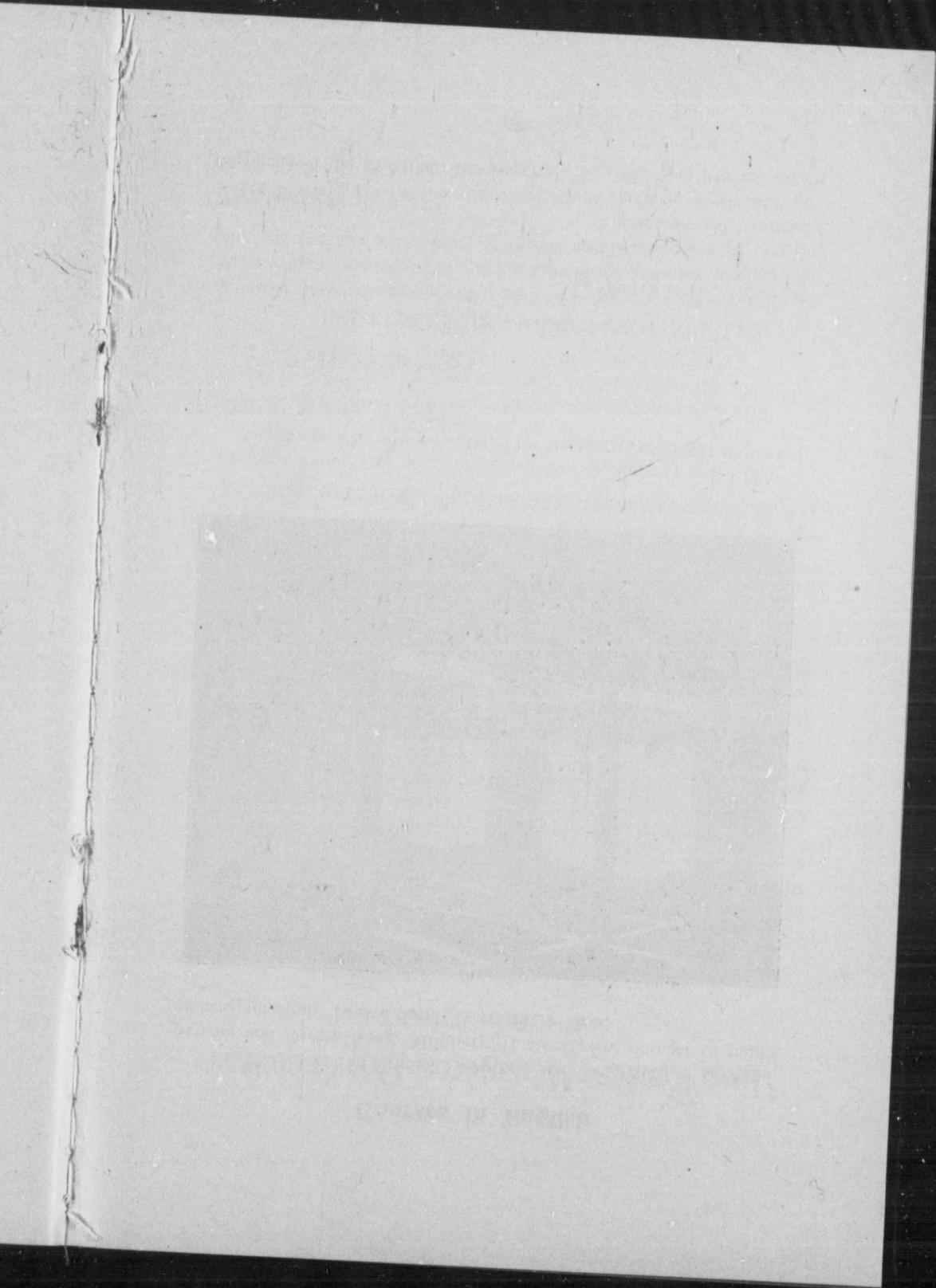
Les Ecoles Ménagères Provinciales,

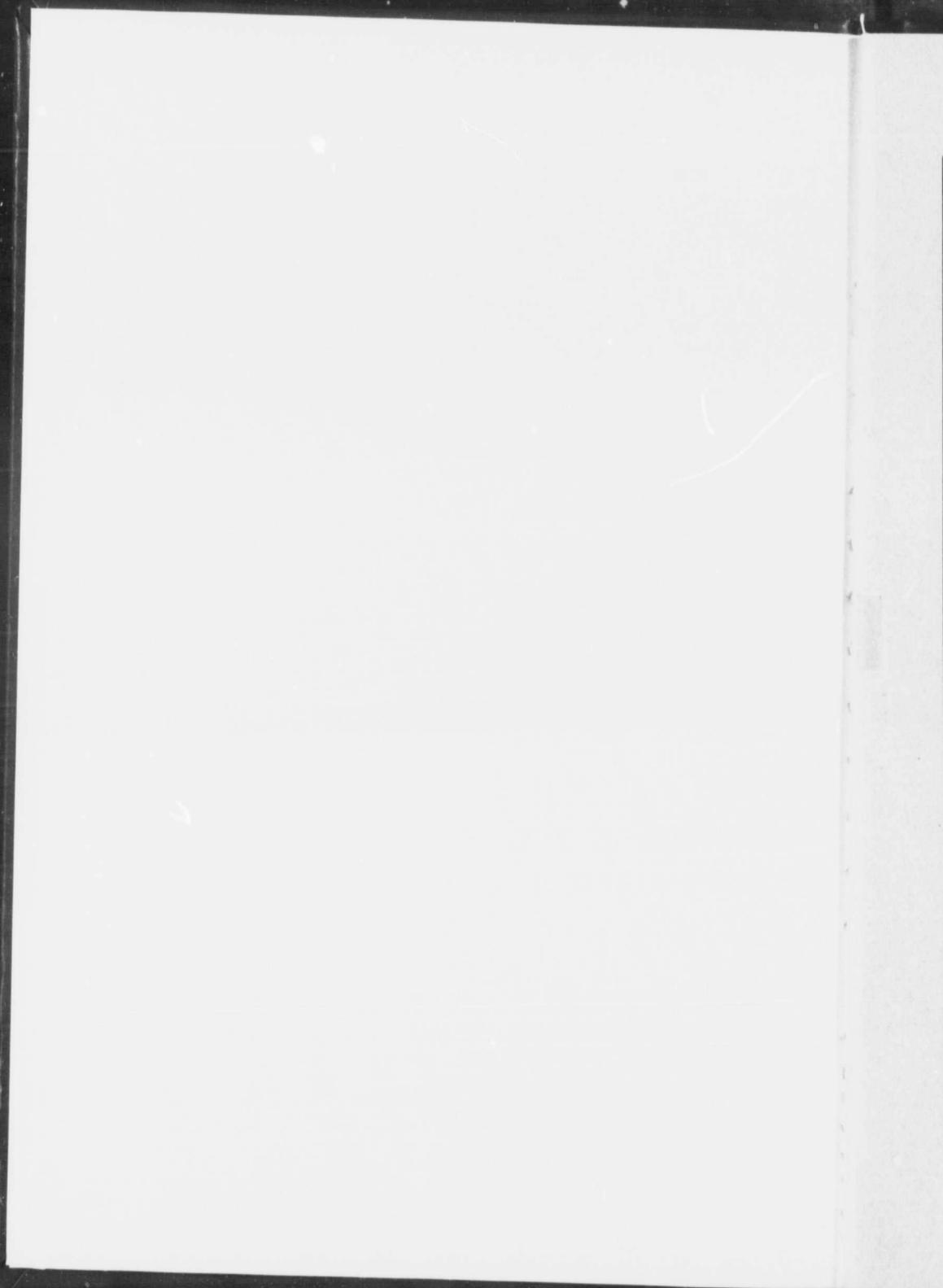
14, rue Church, Montréal.

Téléphone du Bureau: Est 3706.

Téléphone de la Directrice: Est 4447.



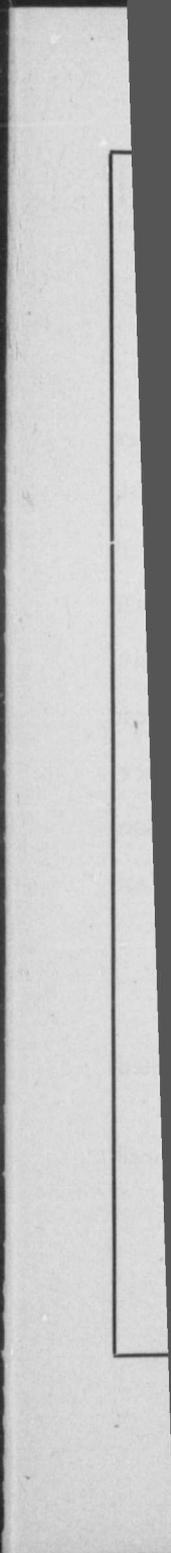
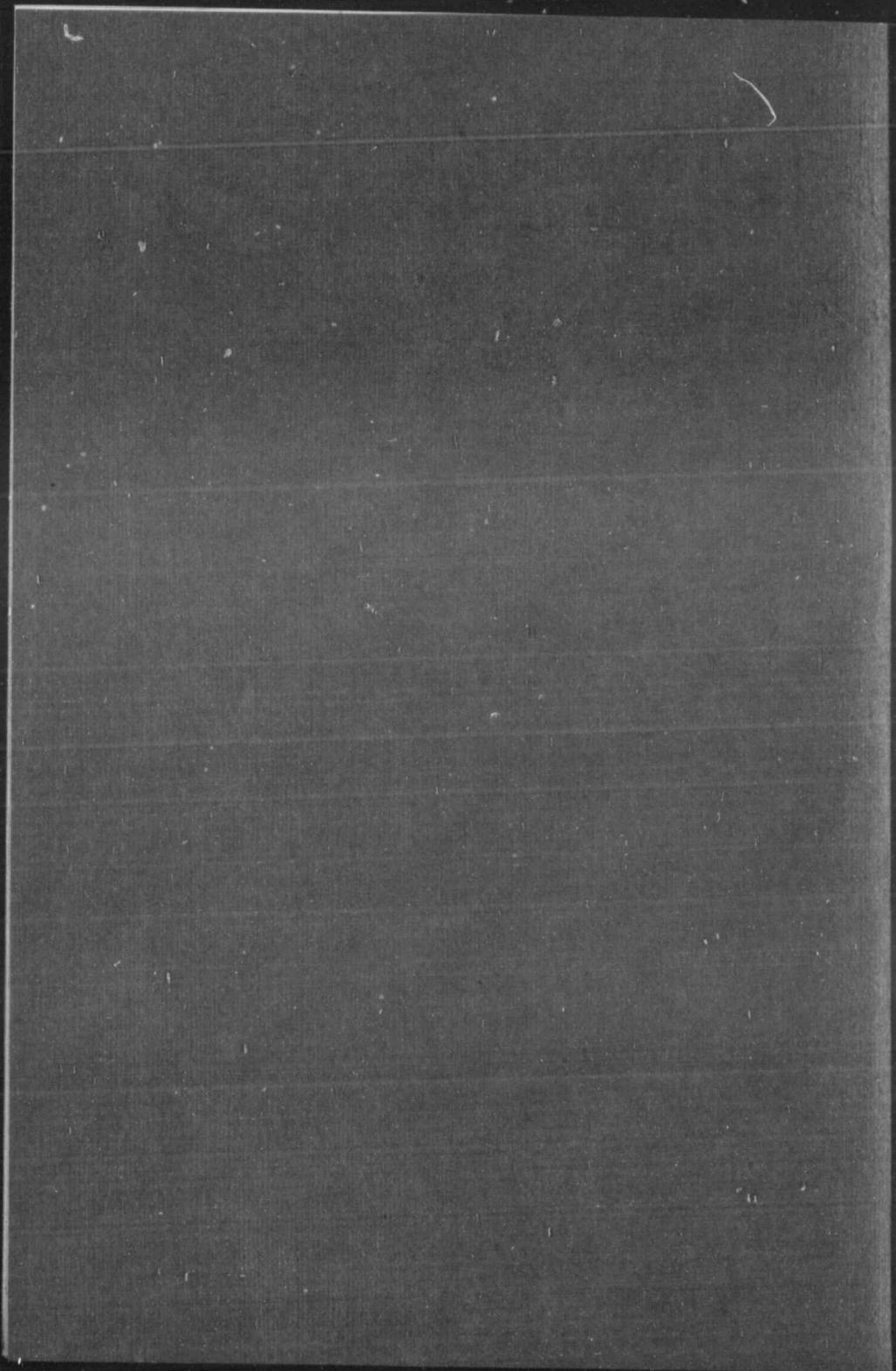




Montreal Technical
School



70 SHERBROOKE STREET WEST
MONTREAL, CANADA



The Montreal Technical School

70 SHERBROOKE STREET WEST



Incorporated March 14th. 1907

(Quebec Statutes, 7 Ed. VII, 1907)

FOUNDED BY THE GOVERNMENT OF
THE PROVINCE OF QUEBEC, WHO
PROVIDED THE NECESSARY FUNDS FOR
BUILDING AND EQUIPMENT, AND WHO
GRANTS AN ANNUAL SUBSIDY TOWARDS
ITS MAINTENANCE. THE SCHOOL ALSO
RECEIVES AN ANNUAL GRANT FROM
THE CITY OF MONTREAL :: :: :: ::

CLASSES WILL OPEN SEPTEMBER 1911

The Montreal Technical School

BOARD OF DIRECTORS:

G. DeSerres, <i>President</i> ,	97 St James
W. J. White, K.C., <i>Sec.-Treasurer</i> ,	804 Quebec Bank
A. A. Ayer,	576 St. Paul
T. Bastien	334 Sherbrooke East
A. N. Brodeur,	140 Crescent
J. M. Fortier,	414 Notre Dame West
F. C. Larivière,	911 St. Lawrence
E. McG. Quirk,	2387 Hutchison
A. Macheras, <i>Principal</i> ,	70 Sherbrooke West

Messrs DeSerres, White, Fortier and Quirk are the delegates appointed by the Lieutenant Governor in Council.

Messrs Bastien and Brodeur are the delegates appointed by the Council of the City of Montreal.

Mr. Ayer is the delegate appointed by the Council of the Montreal Board of Trade.

Mr. Larivière is the delegate appointed by the Council of the "Chambre de Commerce"

*The President is "ex-officio" a member
of all the Commissions.*

FINANCE COMMISSION :

Messrs Fortier, Bastien, Ayer

BUILDING COMMISSION :

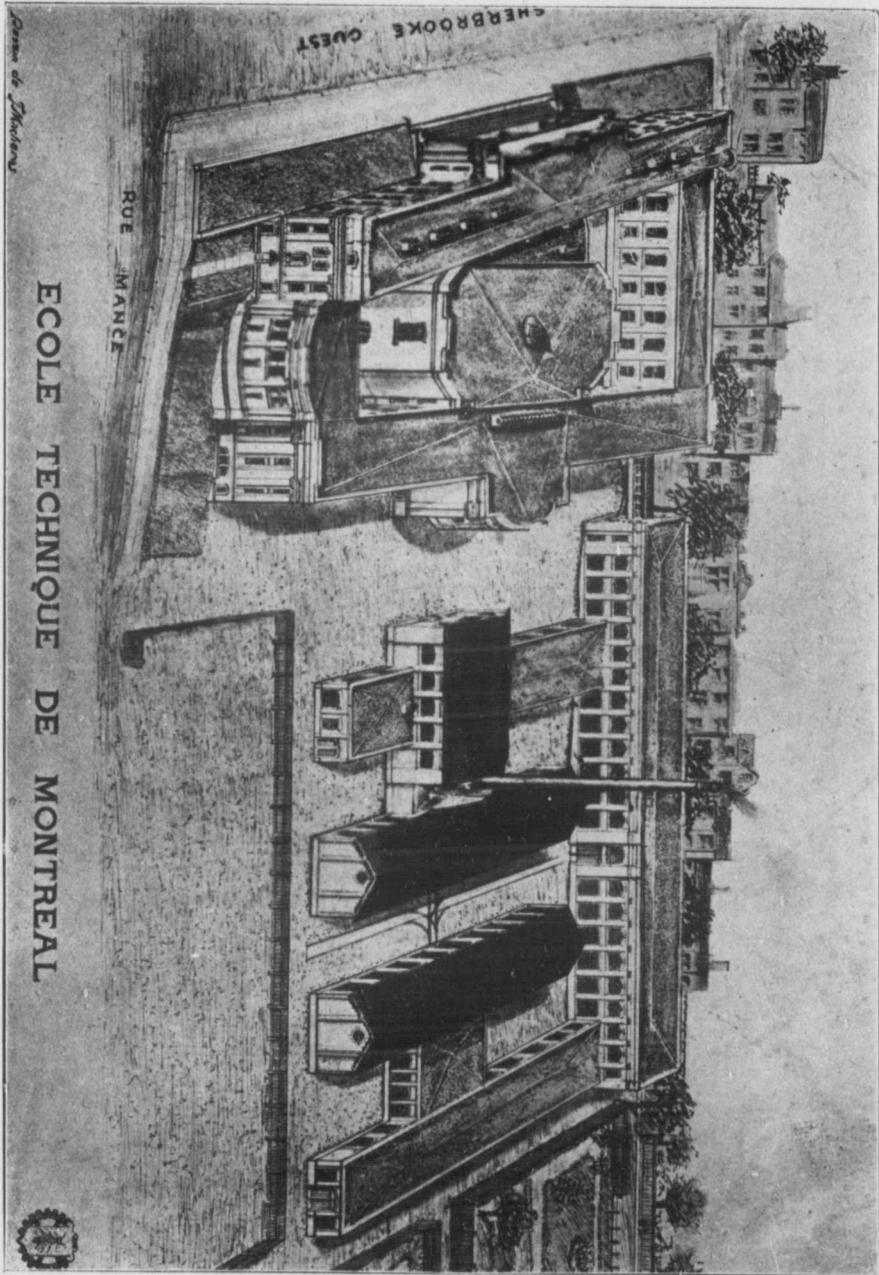
Messrs Quirk, Fortier, Ayer, Bastien,
Larivière.

EDUCATION COMMISSION :

Messrs White, Larivière. Brodeur,
Quirk, Macheras.

ADMINISTRATIVE COMMISSION :

Messrs DeSerres, White, Macheras.



ECOLE TECHNIQUE DE MONTREAL

BIRDS-EYE VIEW.

Plan of Montreal



men



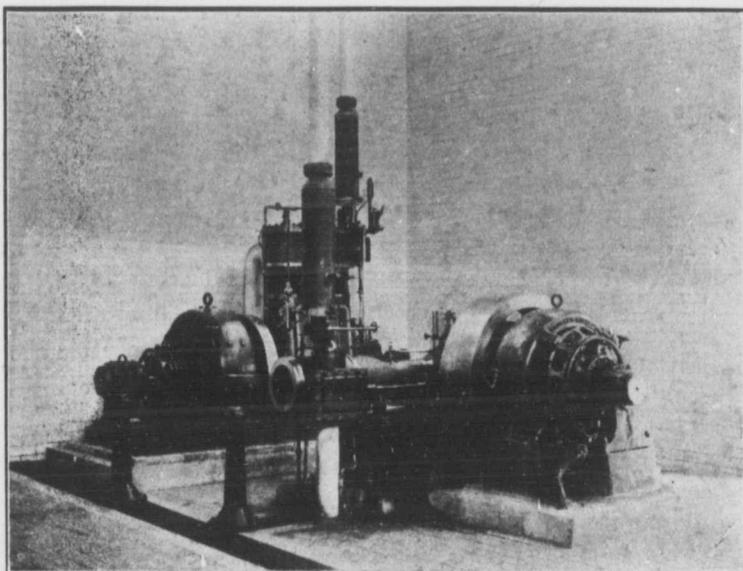
and aff
studies
mechar

Montreal Technical School

70 Sherbrooke St. West

General Outline as to object and organisation

The object of the Montreal Technical School is to prepare young men for industrial careers, providing them with adequate instruction



ENGINE ROOM — (Section).

and affording them an opportunity to pursue practical and technical studies which will enable them to acquire a proper knowledge of mechanical trades and industry in general.

Nature of the Courses

The School gives day courses, called normal courses, and night courses, called special courses.

The normal courses are given in the two languages, and the special courses in either French or English, according to requirements.

Day Courses

OBJECT.—The day courses are organized principally for the benefit of the young men who *having recently finished their primary tuition* are anxious to acquire manual proficiency and all *the technical education* necessary to become skilled mechanics, and capable foremen or shops superintendents.

These courses are preparatory to the following callings: pattern-maker, wood-worker, machinist-fitter, lathe-hand, electrician, blacksmith, draughtsman, and in general, to all positions connected with the metal, wood or electrical industries.

INSTRUCTION.—The instruction is theoretical and practical. The theoretical instruction is always of a technical nature, it comprises principally the following subjects: Arithmetic, algebra and trigonometry, elemental and descriptive geometry; general physics and industrial physics; electricity; general mechanics and applied mechanics; drawing in all its branches, industrial technology, and other subjects approved by the Board of Directors.

Lectures may also be given on special subjects which might not require a regular course.

The practical instruction is given in the five following shops: Wood-working and pattern-making, foundry, forge, machine-shop, and the department of electricity.

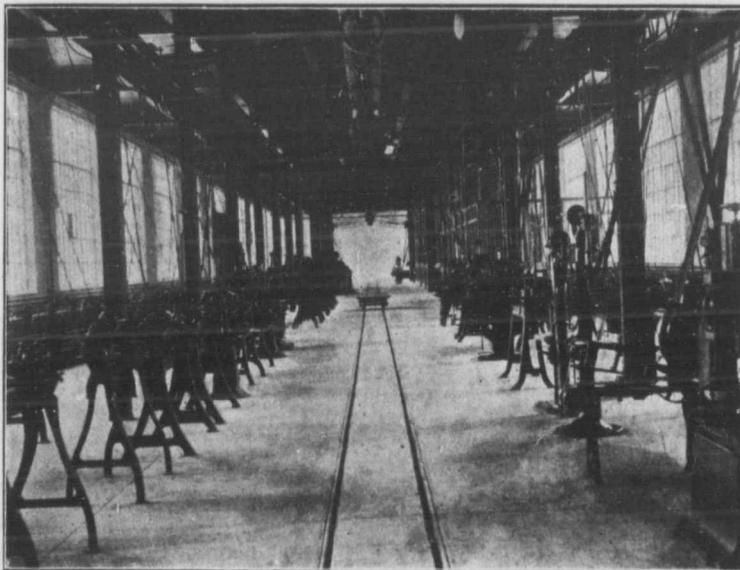
During the first year, pupils are not specialized; they spend four successive periods of about two months each, in the machine-shop, wood-working department, forge and foundry.

RULES OF ADMISSION.—To be admitted to the Montreal Technical School, students must pass an entrance examination.

The examination comprises only written tests on subjects selected from the programme of studies in the superior course of the elementary primary schools.

M
he wi
I
effect
on the
T
r

- 1° A dictation of about fifteen lines, followed with a few questions in grammar.
- 2° A simple narration.
- 3° A page of writing.
- 4° A problem in arithmetic.
- 5° A few questions on the history and geography of Canada.
- 6° Notions of geometrical drawing (graphic construction).



MACHINE SHOP (FULL VIEW).

No applicant is admitted to the examination without proofs that he will be at least 13 years of age on the first of September ensuing.

In order to be admitted to this examination, application to that effect must be made one month before the opening of the classes, and on the form furnished by the Board.

This application must be accompanied by :

- 1° An extract of the birth certificate of the applicant.

2° A certified statement of the notes earned by the applicant for conduct and assiduity to his work, during last year at school.

3° A certificate of vaccination.

Young men, however, who have sufficient scientific knowledge, may on request, be admitted to the second year course. Such students must pass a special examination on the following subjects of the programme of the first year course of the Montreal Technical School, viz: arithmetic, geometry, general physics and geometrical drawing. The board of examination will decide as to the acceptance of the several applicants.

No student will be admitted who fails to fulfil the conditions as to morality, age, intellectual and physical qualifications stipulated in the rules.

LENGTH OF SESSIONS. CERTIFICATES.—The normal length of the course is three years.

No pupil can pass from one year to the next without obtaining the minimum number of marks required by the rules.

Pupils who have passed a satisfactory examination at the end of the course, will receive from the Board diplomas stating the respective course followed in each case.

DAY-SCHOOL.—Day scholars (externs) only are admitted.

A lunch room is provided for the pupils who wish to take their noon meal at the school.

LENGTH OF THE SESSION.—The day classes begin during the month of September, and end during the month of June.

No classes are held:

- 1° On Sundays, legal holidays, and Saturday afternoons;
- 2° From December 24th. to the morning of January 7th;
- 3° From Good Friday to the following Tuesday morning.

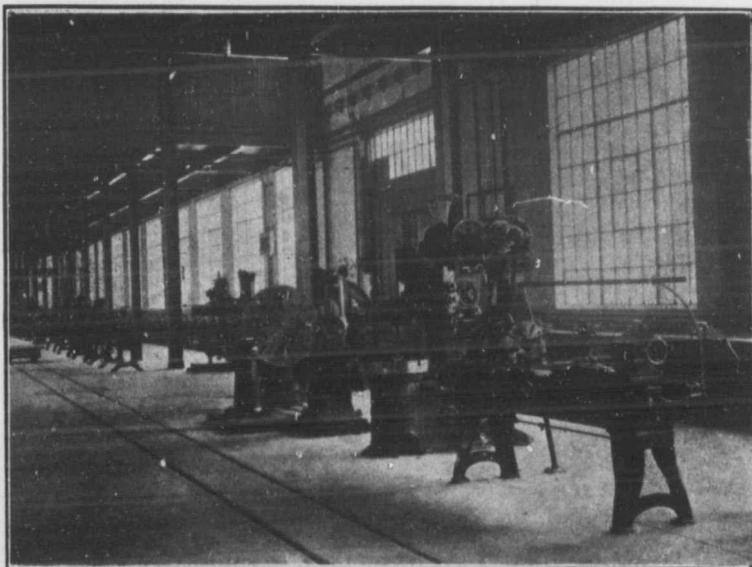
TUITION FEES. ADDITIONAL FEES.—The monthly tuition fees are \$3. for the first year, \$4. for the second, and \$5. for the third year. Those fees are payable in advance on the first of each month.

The books, copy-books, drawing materials required by the pupils are at their own expense, but are supplied by the School.

Pupils are required to deposit \$2. as caution money to cover breakages or lost articles.

This deposit is returnable after deduction of any sum due by each student.

SCHOLARSHIPS.—Scholarships covering the whole or part of tuition fees may be granted, after the entrance examination, to pupils whose family circumstances would justify this aid on the part of the Board.



MACHINE SHOP (SECTION).

Request for this privilege should be made at the time of registration.

At the end of the first or second year, a total or partial reduction in the tuition fees may be allowed to pupils attaining high standing as regards, both work and conduct, and who are recommended by the Education Commission.

These scholarships are tenable for one year only.

Evening Classes

Evening classes will be organized with the object of giving to workmen or apprentices already employed in the different industries, various kinds of technical knowledge which may help them in their calling.

The Evening classes will be of an absolutely practical nature and will comprise two grades.

COURSE OF INSTRUCTION.—The classes organized for 1911-1912 shall all be of the first grade.

They will include the following subjects:

Elementary mathematics (Arithmetic, Geometry, Algebra).

Practical Mechanics.

Industrial drawing (iron-workers and woodworkers).

Electricity, theoretical and practical.

RULES OF ADMISSION.—These Classes are open to all applicants having an elementary primary education.

Enrolment may be made in one or more classes. The hours will be so arranged that a student may attend all the classes of the same grade.

Applications for admission must be made at the Secretary's office before the 15th. of September.

LENGTH OF SESSION. CERTIFICATES.—Although the complete course may be covered in two years, no limit of time is fixed for the length of the studies which depend on the work and capacity of the pupil.

Certificates will be awarded to those who pass satisfactory examination at the end of the course.

HOURS AND TIME OF THE CLASSES.—The classes are held in the evening from 8 to 9.30.

They begin on the first of October and end on the first of April. There are no classes from December 24th. to January 7th.

FEES.—The fees are one Dollar per month for each class, and are payable in advance.

T

Lon
por:

was



T

Messrs

Th

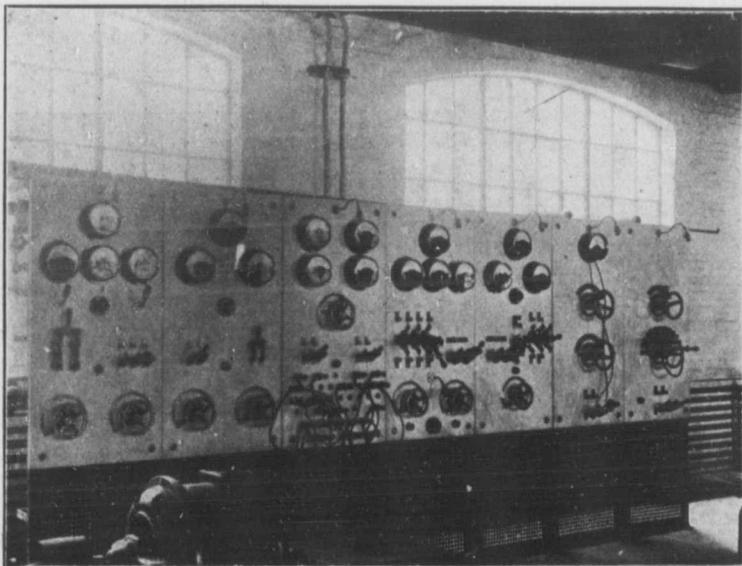
1909.

The Montreal Technical School

Foundation

The Montreal Technical School which owes its foundation to Sir Lomer Gouin, Prime Minister of the Province of Quebec, was incorporated by law on the 14th of March 1907.

By virtue of Statutes of Quebec, 7 Edw. VII, 1907, a corporation was formed, for the organization and administration of the School.



DYNAMIC ELECTRICITY LABORATORY

The first members of the Board of Directors were:

Messrs. G. DeSerres, President;

W. J. White, Sec.-Treasurer;

A. V. Roy, J. M. Fortier, E. McG. Quirk, P. Lyall, J. T. Marchand, E. G. Dagenais.

A. Macheras, Principal.

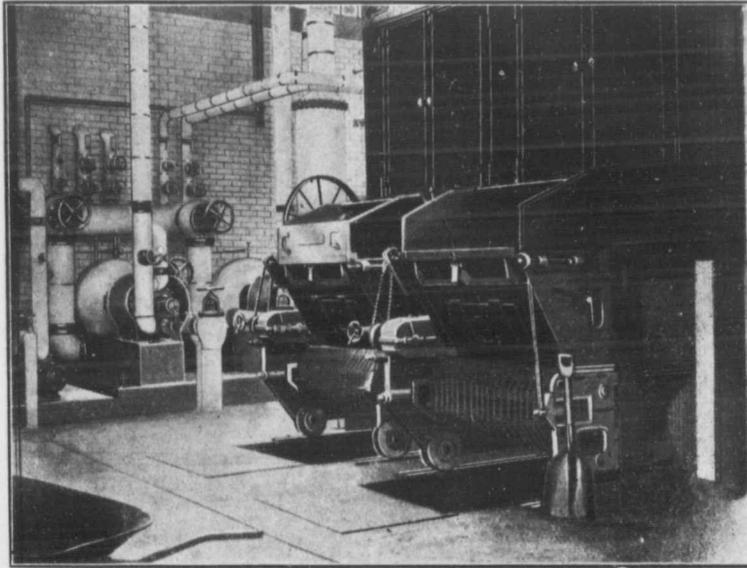
The construction of the buildings was started in the spring of 1909.

The laying of the corner-stone took place on the 4th of October 1909, in the presence of Sir Wilfrid Laurier, Prime Minister of the Federal Government, Sir Lomer Gouin, Prime Minister of the Quebec Government, and of a large concourse of notables of all ranks.

The greater part of the work of construction was finished by December 1910, but in view of the advanced date of the school term, it was decided to postpone the opening of the classes until September 1911.

Buildings

The Montreal Technical School is built on a lot of ground measuring 153,000 square feet, situated between Sherbrooke West, Mance, Church and Ontario streets.



BOILERS.

The buildings comprise two distinct sections: the Main Building situated on Sherbrooke Street, and the Work Shops, situated in the rear.

MAIN BUILDING.—The Main Building which is absolutely fire-proof, comprises the following:

bui

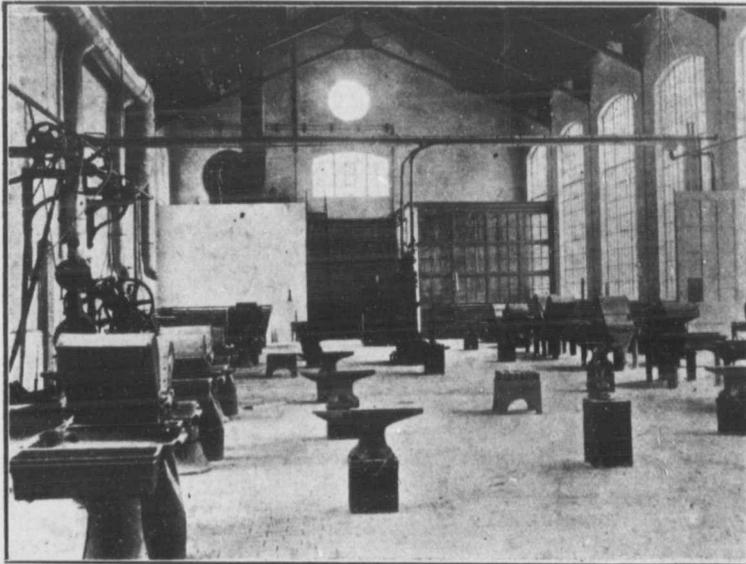


hygien
system
T)
by stea
T)
In
hygieni

- 1° The offices of the Administration;
- 2° The several suites used for teaching, including:
six class rooms, two amphitheatres with a seating capacity of 100 each, physical and mechanical laboratory, chemical laboratory, store rooms for materials, museum of industries, library, etc.

In the centre is a large graded semicircular amphitheatre with a seating capacity for 600.

ORGANIZATION.—All the different sections of the main building offer the best of conditions from the standpoint of comfort and



FORGE SHOP.

hygiene. The class rooms are large and well lighted. A ventilation system of purified air provides a pleasant atmosphere at all seasons.

The buildings are heated by a forced hot water system generated by steam turbines.

The electric light system is up to date.

In addition, the pupils have at their disposal, a large waiting room, hygienic toilet rooms and shower-baths.

The school furniture built especially for the requirements of the institution, is most complete.

The very adequate apparatus used in connection with the teaching will be further added to by the models and-patterns to be made by the pupils.

Work-Shops

The Work-Shops which are laid out in exactly the same manner as the shops in industrial concerns, are provided with machinery both modern and complete. The lay-out presents the appearance of a large, general work-shop.

In the centre is the necessary plant for the production of motor power, light and heat.

All around are situated the various buildings such as: the Forge, Foundry, Machine-shop, Woodworking, Pattern making and Electrical departments.

POWER HOUSE.—This building contains two Babcock-Wilcox boilers with chaingrates, and one Delaunay-Belleville boiler, marine type.

The total capacity of the three boilers is about 500 horse power.

In the same building is installed a unique steam apparatus for the heating of all the buildings.

In the engine room are installed four electrical groups with direct connection.

- 1—One group of 25 K.W. composed of a gas motor Duplex, with a Canadian General Electric dynamo;
- 2—One group of 35 K.W. composed of a Robb-Armstrong steam horizontal engine with a Canadian Crocker-Wheeler dynamo;
- 3—One compound vertical Bellis-Morcom engine, connected with a Westinghouse dynamo of 75 K.W.;
- 4—One Goldie-McCollough Corliss engine, connected with a 125 K. W. Allis-Chalmers-Bullock dynamo.

This building also contains an air compressor for the foundry, a storage battery with a capacity of 200 ampere-hours, and a switchboard for the control of the light and power.

MACHINE-SHOP.—This shop has an area of 11,340 square feet, and contains the following machines, grouped in three sections, each driven by a 15 H.P. motor.

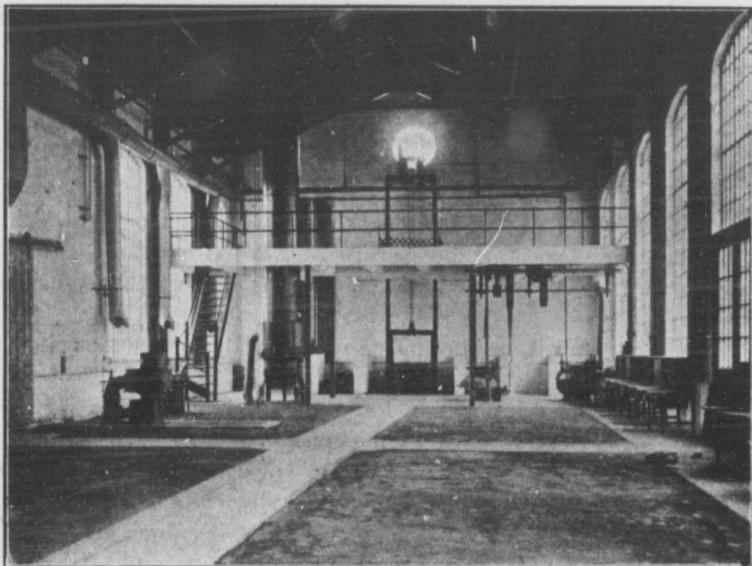
r
g
n
e
r
pi

grind
cente

I
each
attach
three
planer

T
travell

Ten plain lathes of 10", twelve screw cutting lathes of different makes from 12" to 18"; one Pratt & Whitney tool-room lathe; one geared-head Hendey lathe; three screw machines, one of which is automatic; four shapers, two planers; one seven inch slotting machine; eleven drills from ten to twenty inches; one Brown & Sharpe universal milling machine; one plane and one vertical milling machine; one profile milling machine; one pentagraph milling machine; one universal



THE FOUNDRY.

grinding machine; one gear cutter; five tool grinders; one buffer; two centering machines; two mandrel presses; a two ton portable crane.

In addition to the above, there are the following large machines each driven by its own electric motor; six screw cutting lathes with attachments; one thirty inch vertical lathe; one chucking lathe; one three foot radial drill; one horizontal boring mill; one eight floor planer.

The space reserved for erecting is provided with a three ton travelling crane.

The tool store contains a full line of hand tools, measuring and tracing instruments such as usually used in the best shops, also two Stewart combination gas furnaces.

Eighty vises, and 160 sets of individual tools complete the installation.

FORGE.—The forge has an area of 5,210 square feet. It comprises 24 Sturtevant forges, 24 anvils and one Buffalo Heating Furnace. The draft is underground and produced by a nine H.P. electric fan.

A four H. P. electric motor provides the necessary blast.

The other machinery comprises a steam hammer of 170 pounds, one belt driven hammer of 75 pounds, an emery tool grinder, a bar shear, a post drill, two swedge blocks, two blacksmith vises and one tool bench and vise.

FOUNDRY.—(Area 5210 square feet). The foundry is provided with: One King cupola of the capacity of two tons per hour; one oil melting furnace; a Piat combined cupola and a 200 pound crucible furnace.

This apparatus is made complete with a trolley of the capacity of two tons.

An underground installation for compressed air provides for the working of the elevator and the other pneumatic tools and machines.

In the foundry will also be founded two moulding presses, one core machine, one coning machine, two core ovens, one sand sifter, one sand mill, one sand mixer, two snagging wheels, one torch heater and finally moulder's benches for 24 pupils.

WOODWORKING SHOP.—(Area 6811 square feet). The machinery of the wood-working shop comprises eight power wood lathes; four electric driven lathes of variable speed; one electric band saw; one circular saw; one gig saw; one buzz planer; one pony planer; one mortising machine; one tenoning machine; one drill; one shaper; two grindstones; one trimmer; one automatic band saw filing and setting machine; one knife grinder and one band saw brazer.

This shop includes thirty benches with two separate sets of small tools for each.

ELECTRICITY.—(Area 2714 square feet.) The electrical shop adjoining the machine-shop can make use of all the machinery in the latter.

In addition, the following machines are specially installed for this section:

- One armature banding and heading machine;
- One notching press;
- One shear;
- One pair of smoothing rolls;
- One buffer.

To the electrical shop is annexed an electro-dynamics laboratory comprising the following five groups of rotary transformers:



THE WOODWORKING SHOP.

- 1—One single-phase asynchrone motor coupled with a direct current dynamo.
- 2—One direct current motor coupled with a three phase generator.
- 3—One series dynamo with shunt dynamo.
- 4—One six-change commutator.
- 5—One direct current motor coupled with an alternator giving single-phase, two-phase, or three-phase current, as desired.

A specially constructed switchboard for experimental purposes provides for the making of any electrical connections or measurements which may be desired.

(Domestic Science)

Les Ecoles Ménagères Provinciales

14 CHURCH STREET

Montreal Technical School Building

The courses in Domestic Science organized by "Les Ecoles Menageres Provinciales" were instituted in 1904 by the Ladies' section of the St Jean Baptiste Society of Montreal, with the co-operation of a committee of gentlemen who took care of the financial end.

The Provincial Government admitting that those schools would be a help to the country by their high educational and moral teachings, grants them an annual subsidy, and provided for their installation in the building of the Montreal Technical School.

"Les Ecoles Menageres Provinciales" incorporated by an act of the Provincial Legislature, in June 1906, awards diplomas of Domestic Science to the successful candidates who have attended the regular normal course.

Courses

The Courses are divided in French in three sections :

- (A) The regular normal course for Domestic Science Teachers, from 15th. of September to 15th. June.
- (B) The vacation normal course for Lady Instructors, from 8th. July to 8th. August.
- (C) The public classes, from October first to the 30th. of April, given by teachers who have received their diplomas from Normal Schools in Paris, Fribourg, Switzerland, and Montreal.

The courses are composed of the following departments: Cooking, dressmaking, mending, fashion, fancy work, household science, washing and ironing; in addition classes in gardening, common law, and household book-keeping.

The classes in hygiene and practical medicine are given by a few of the learned professors of the Laval University.

Courses in English

CLASSES in the English language will be given in Cooking, Sewing and Dressmaking, Millinery, if a sufficient number of pupils make application; twelve pupils constitute a class.



KITCHEN SECTION. — ÉCOLES MÉNAGÈRES PROVINCIALES.

All persons who desire to attend the classes are earnestly requested to register as early as possible.

Address all correspondence

LES ECOLES MENAGERES PROVINCIALES,

14 Church street, Montreal.

Office telephone: East 3706.

Telephone of the Principal, East 4447.