



RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE

POST TENEBRAS LVX

Ecoles techniques de Genève

Programme de l'enseignement

**Ecole
technique
supérieure**

MÉCANIQUE
ÉLECTROTECHNIQUE
MICROTECHNIQUE
1963

Section de mécanique

	I	II	III	IV
10 Français	4	2	—	1
11 Allemand (anglais 12)	4	2	—	—
13 Histoire et géographie	—	—	2	—
15 Droit, instruction civique	1	—	—	—
16 Comptabilité	2	—	—	—
18 Gymnastique	1	1	1	1
21 Algèbre et géométrie analytique	8-6	—	—	—
23 Géométrie	4-6	—	—	—
25 Mathématiques	—	7	2	—
26 Méthodes numériques	2	—	—	—
31 Physique	0-4	4	4-0	—
32 Mécanique	—	2	2	—
41 Chimie	—	2	—	—
61 Propriété des métaux	—	2	—	—
62 Métallographie	—	—	0-2	2
63 Connaissance des machines et résistance des matériaux	—	—	8-6	4-6
64 Machines-outils et outillage	—	—	—	4
65 Hydrodynamique	—	—	6-4	—
66 Machines hydrauliques	—	—	—	4
67 Thermodynamique	—	—	3	—
68 Machines thermiques	—	—	—	5
69 Aérotechnique	—	—	—	4
71 Electrotechnique	—	2	4	—
77 Automatique	—	—	—	2
91 Dessin technique	8-4	4	0-4	—
101 Laboratoire de physique	—	2	2	—
102 Laboratoire de chimie	—	2	—	—
104 Laboratoire de métallographie	—	2	0-2	2
105 Laboratoire de machines thermiques	—	—	—	2-0*
106 Laboratoire d'aérodynamique	—	—	—	2-0*
111 Séminaire de construction	—	—	—	2
115 Laboratoire de machines hydrauliques	—	—	—	2*
121 Usinage et procédés de fabrication	4	4	4	0-2
124 Organisation d'atelier de mécanique	—	—	—	2-0
Total	38	38	38	40

L'indication 0-4, par exemple, signifie 0 heure au 1^{er} semestre, 4 heures au deuxième semestre.

* Pour les heures de laboratoire marquées par un *, les élèves ont deux leçons de laboratoire, à choix.

Section d'électrotechnique et d'électronique

	I	II	III	IV
10 Français	4	2	—	1
11 Allemand (Anglais 12)	4	2	—	—
13 Histoire, géographie	—	—	2	—
15 Droit, instruction civique	1	—	—	—
16 Comptabilité	2	—	—	—
18 Gymnastique	1	1	1	1
21 Algèbre et géométrie analytique	8-6	—	—	—
23 Géométrie	4-6	—	—	—
25 Mathématiques	—	7	4	—
26 Méthodes numériques	2	—	—	—
31 Physique	0-4	4	4-0	—
32 Mécanique	—	2	2	—
41 Chimie	—	2	—	—
61 Propriété des métaux	—	2	—	—
63 Connaissance des machines et résistance des matériaux	—	—	6	—
65 Hydrodynamique	—	—	2	—
67 Thermodynamique	—	—	2	—
71 Electrotechnique	—	2	6	—
72 Machines électriques	—	—	2	8
73 Centrales	—	—	—	4
74 Installations électriques	—	—	1	2
75 Téléphone	—	—	—	4
76 Electronique	—	—	4	8
77 Automatique	—	—	—	3
91 Dessin technique	8-4	4	0-4	—
101 Laboratoire de physique	—	2	2	—
102 Laboratoire de chimie	—	2	—	—
104 Laboratoire de métallographie	—	2	—	—
107 Laboratoire de machines électriques	—	—	—	2 ou 4
108 Laboratoire d'électronique	—	—	—	4 ou 2
110 Laboratoire d'automatique	—	—	—	1*
112 Laboratoire d'installations électriques	—	—	—	1*
113 Laboratoire de téléphone	—	—	—	1* ou 2*
114 Laboratoire de haute tension	—	—	—	1*
121 Usinage et procédés de fabrication	4	4	1	—
Total	38	38	39	39

L'indication 0-4, par exemple, signifie 0 heure au 1^{er} semestre, 4 heures au deuxième semestre.

* Pour les heures de laboratoire marquées par un *, les élèves ont deux leçons de laboratoire à choix.

Section de microtechnique

Branches d'enseignement	I		II		III		IV	
	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.
I. – Disciplines générales								
10 Français	4	4	2	2			1	1
11 Allemand	4	4	2	2				
15 Droit, instruction civique } . . .	3	3						
16 Comptabilité								
18 Gymnastique	1	1	1	1	1	1	1	1
13 Histoire et géographie (facultatif)					2	2		
II. – Disciplines mathématiques								
21 Algèbre, géom. analytique calcul inf.	8	6	7	7	2	2		
23 Géométrie, trigonométrie	4	6						
26 Méthodes numériques	2	2						
III. – Disciplines physiques								
31 Physique		4	4	4	4			
32 Mécanique			2	2	2	2		
35 Astronomie							1	1
IV. – Disciplines chimiques								
41 Chimie			2	2				
VI. – Disciplines techniques mécaniques								
61 Propriété des métaux			2	2		2	2	2
63 Connaissances machines, rés. matériaux c/o 3GN					4	4	—	—
<i>A reporter</i>	26	30	22	22	15	13	5	5

Section de microtechnique (suite)

Branches d'enseignement	I		II		III		IV	
	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.	1 ^{er} sem.	2 ^e sem.
<i>Report</i>	26	30	22	22	15	13	5	5
VII. – Disciplines électrotechniques								
71 Electrotechnique			2	2	4	4		
76 Electronique					2	2	6	6
VIII. – Disciplines techniques horlogères								
81 Théorie d'horlogerie, complications.	5	5	3	3	2	2	2	2
82 Fabrication mécanique horlogère					2	2	2	2
83 Horlogerie électrique, électronique							2	2
84 Organisation et méthode							2	2
IX. – Dessin et construction								
96 Dessin technique	3	3	2	2				
96 Construction horlogère					4	4	6	6
96 Construction microtechnique . . .					4	4	4	4
X. – Laboratoires								
101 Laboratoire de physique			2	2	2	2		
102 Laboratoire de chimie			2	2				
104 Laboratoire d'essai des métaux . .			2	2		2	2	—
108 Laboratoire d'électronique (mesures et appareils)							2	2
109 Laboratoire d'horlogerie							4	4
XI. – Cours pratiques								
122 Atelier d'horlogerie (production)	4							
123 Atelier de micromécanique			4	4	4	4		
Total	38	38	39	39	39	39	37	37