



**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

PHS3910 – TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES ET INSTRUMENTATION

Équipe : Lundi 03

Spectromètre

Fiche technique

Présenté à

Jean Provost

Lucien Weiss

Par :

Émile **Guertin-Picard** (2208363)

Philippine **Beaubois** (2211153)

Marie-Lou **Dessureault** (2211129)

Maxime **Rouillon** (2213291)

12 novembre 2024

Département de Génie Physique
Polytechnique Montréal

Table des matières

1	Description générale et spécifications	1
2	test tableaux	1

1 Description générale et spécifications

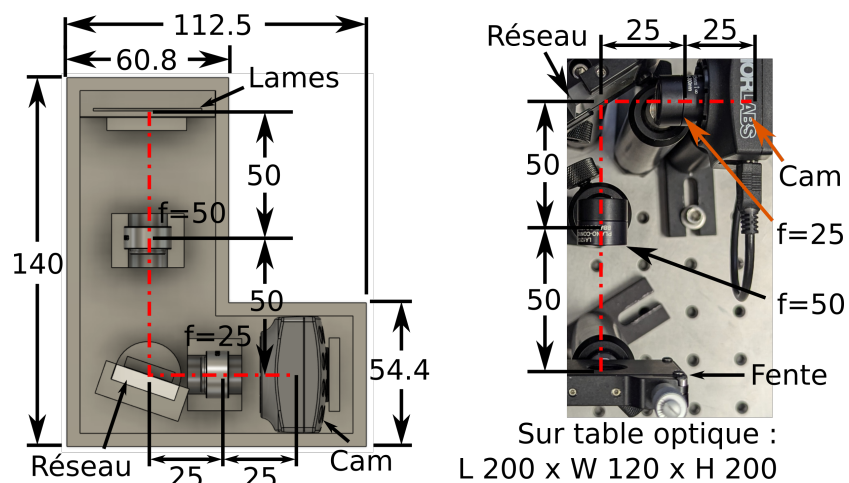


Figure 1 : test

2 test tableaux

Table 1 – Liste des pièces et coûts totaux pour le spectromètre sur table optique

ID pièce	Description	Qté	\$ CAD	Total ind.
LA-1560-A-ML	Lentille plano-convexe f=25 mm	1	\$72.25	\$72.25
LA-1213-A-ML	Lentille plano-convexe f=50 mm	1	\$70.61	\$70.61
NE506A	Filtre atténuateur de lumière	2	\$59.55	\$119.10
GR25-0605	Réseau de diffraction 600/mm	1	\$178.32	\$178.32
DCC1545M-GL	Caméra USB	1	\$539.21	\$539.21
VA100	Fente ajustable	1	\$417.74	\$417.74
KM100S	Montage à réseau de diffraction	1	\$130.45	\$130.45
SMR05	Trou taraudé pour lentilles	2	\$28.68	\$57.35
TR3-P5,	5 tiges pour optiques	1	\$38.50	\$38.50
BA1	Pied de montage optique	2	\$8.42	\$16.85
BA1S	Pied de montage optique	4	\$7.83	\$31.30
PH6	Base pour tiges d'optique	5	\$20.43	\$102.17
PH4	Base pour tiges d'optique	1	\$14.83	\$14.83
VC1	Pince en V	1	\$64.04	\$64.04
			Total :	\$1,852.72

Table 2 – Liste des pièces et coûts totaux pour le spectromètre avec impression 3D

ID pièce	Description	Qté	\$ CAD	Total ind.
LA-1560-A-ML	Lentille plano-convexe f=25 mm	1	\$72.25	\$72.25
LA-1213-A-ML	Lentille plano-convexe f=50 mm	1	\$70.61	\$70.61
GR25-0605	Réseau de diffraction 600/mm	1	\$178.32	\$178.32
DCC1545M-GL	Caméra USB	1	\$539.21	\$539.21
-	Impression 3D	1	\$6.94	\$6.94
-	Ensemble de lames de rasoir	1	\$9.95	\$9.95
			Total :	\$877.28