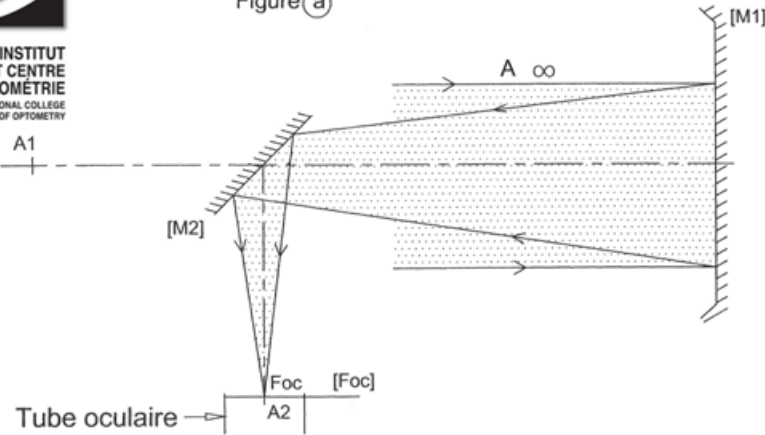


Figure (a)



Partie B

QBa)	Ascension droite	Déclinaison
Ecart	40 mn 38 sec	15,6086°

QBb)	Ecart angulaire d'ascension droite	10,158°
------	------------------------------------	---------

Qbc)	Ascension droite	Déclinaison
Nb. de tours	4,3 tours	3,3 tours

Qbd) - Qbe)	Mouvement	Axe
Flexible de déclinaison	Rotation	b D
Tube du télescope	Rotation	D

Qbf)	Système de transformation de mouvement
vis sans fin - roue dentée	

Notation	A1a	A1b	A1c	A1d	A1e	A2a	A2b	A2c	soin	Total A	Ba	Bb	Bc	Bd	Be	Bf	Total B

QA1b) [M2] non orienté à 45°
A₂ n'est pas sur l'axe ni sur [Foc]

QA1c) Remarque
Les rayons ne rentrent pas dans le tube oculaire

QA1d) Pièce(s) permettant d'orienter [M2]
~~3 a, 3 b, 3 c~~

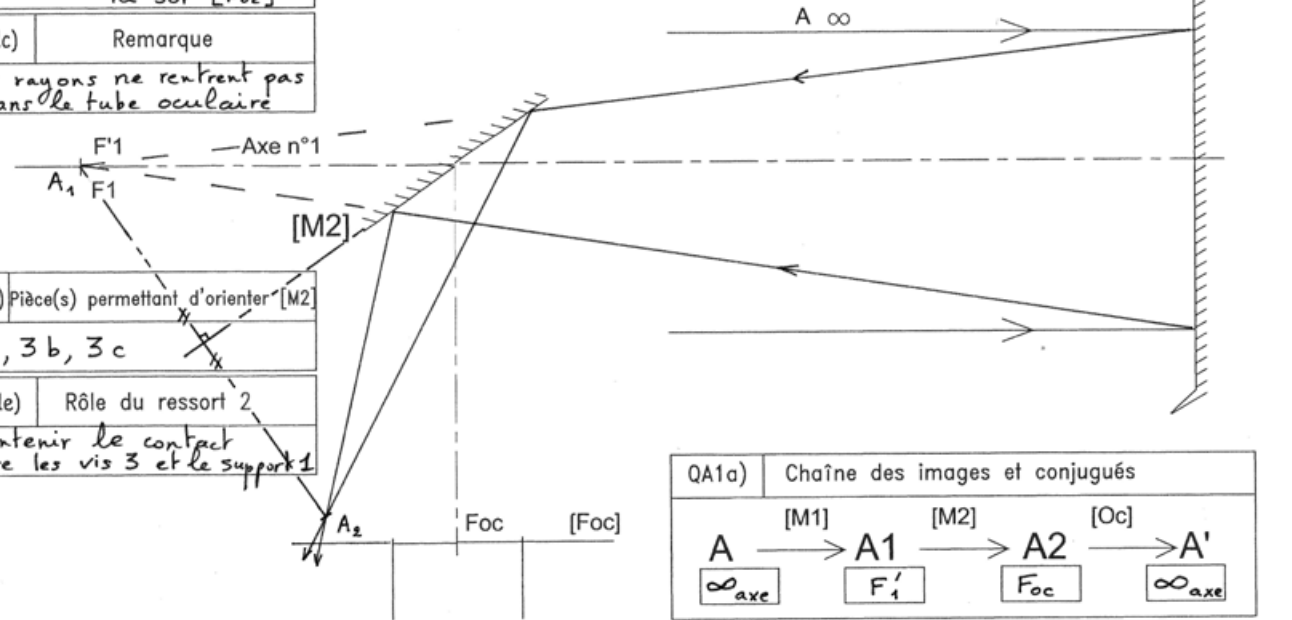
QA1e) Rôle du ressort 2
maintenir le contact entre les vis 3 et le support 1

QA2a) [M2] non centré
A₂ n'est pas sur l'axe ni sur [Foc]

QA2b) Remarque
Les rayons rentrent dans le tube oculaire

QA2c) Pièce(s) permettant de centrer [M2]
~~10 a, 10 b, 10 c, 10 d~~

Partie A

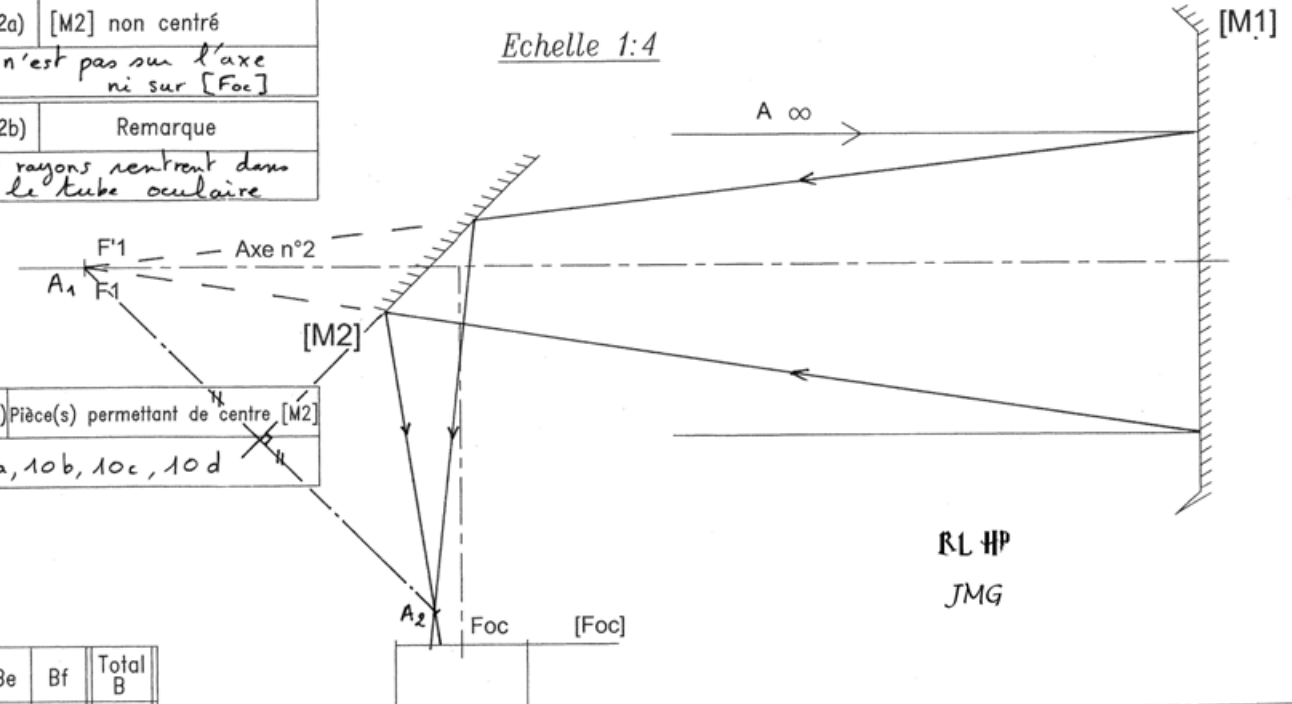


QA1a) Chaîne des images et conjugués

A $\xrightarrow{[M1]}$ A1 $\xrightarrow{[M2]}$ A2 $\xrightarrow{[Oc]}$ A'

∞_{axe} F'_1 Foc ∞_{axe}

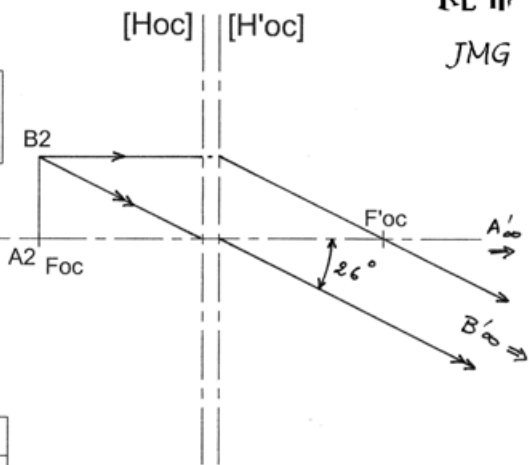
Echelle 1:4



RL HP
JMG

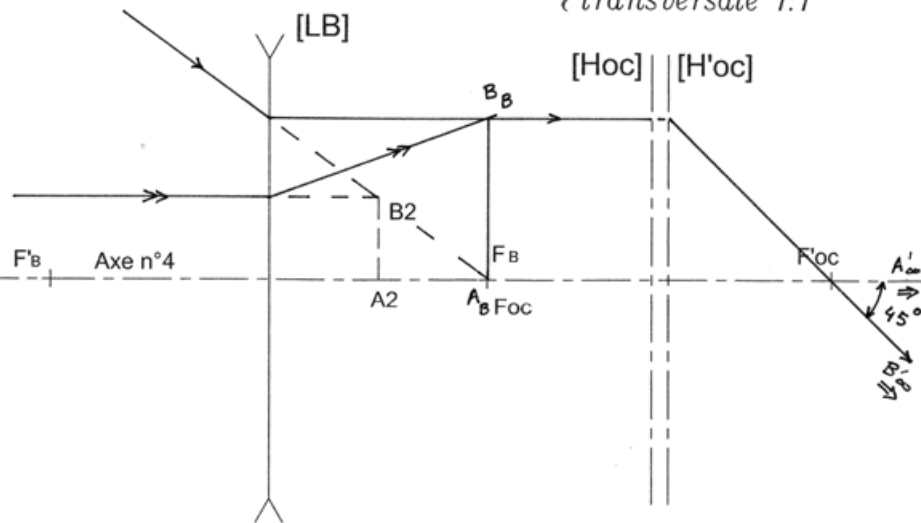
Partie C

QC1a)	Chaîne des conjugués
A2B2	[Foc] → [∞]



QC2a)	Chaîne des conjugués
A2B2	[LB] → A _B B _B → [Foc] → [∞]

Echelles : { axiale 1:1
transversale 1:1



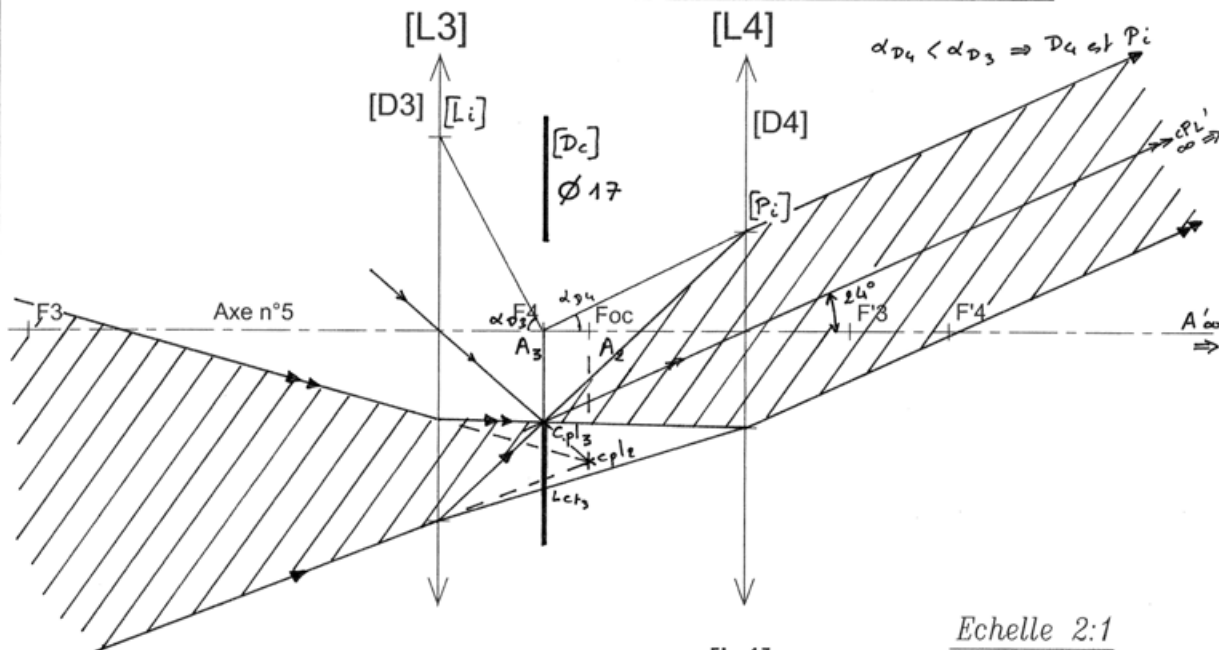
QC2c)	Fonction optique de la lentille [LB]
Augmenter le grossissement du télescope (x2)	

Notation	C1a	C1b	C2a	C2b	C2c	Total C	D1a	D1b	D1c	D1d	D1e	D1f	D1g	soin
Notation	D2a	D2b	D2c	D3a	D3b	D3c	D3d	D3e	Total D	Total A+B+C+D	Note /20			

Partie D

QD1e)	Champ objet
$2\alpha_{pl} = 1,6^\circ \text{ ou } 1,7^\circ$	

QD1a)	Chaîne des conjugués
A2	[L3] → A3 → [L4] → A'
Foc	F4 → ∞ _{axe}



QD2c)	Intensité lumineuse perçue								
0%	<input type="checkbox"/>	25%	<input checked="" type="checkbox"/>	50%	<input type="checkbox"/>	75%	<input type="checkbox"/>	100%	<input type="checkbox"/>

QD3a)	Mise au point	QD3b)	Mouvement	Axe
Pièce n° 18		Rotation		X'

QD3c)	Mouvement 13/11	Axe	Liaison 13/11
Translation	Z'	Glissière	

QD3d)	Système de transformation de mouvement
Pignon (17) - Crémaillère (13)	

QD3e)	Nombre de tours du bouton de mise au point 18
$\phi_{17} = m \times Z = 6 \text{ mm}; \quad 1 \text{ tour} \rightarrow \pi \phi = 18,85 \text{ mm} \Rightarrow 6,25 \text{ mm} \rightarrow 0,33 \text{ tour}$	

