

QA1) Fonctions optiques de certains éléments		
5	Lentille de mise au point	Permettre, par son déplacement, d'obtenir une image, après la lunette, à l'infini pour différents objets.
8	Oculaire longue-vue	Former une image à l'infini - Faire varier le grossissement
	Objectif APN	Former l'image finale sur le capteur
	Capteur APN	Recevoir l'image finale

QA2) Mise au point de l'APN
à l'infini

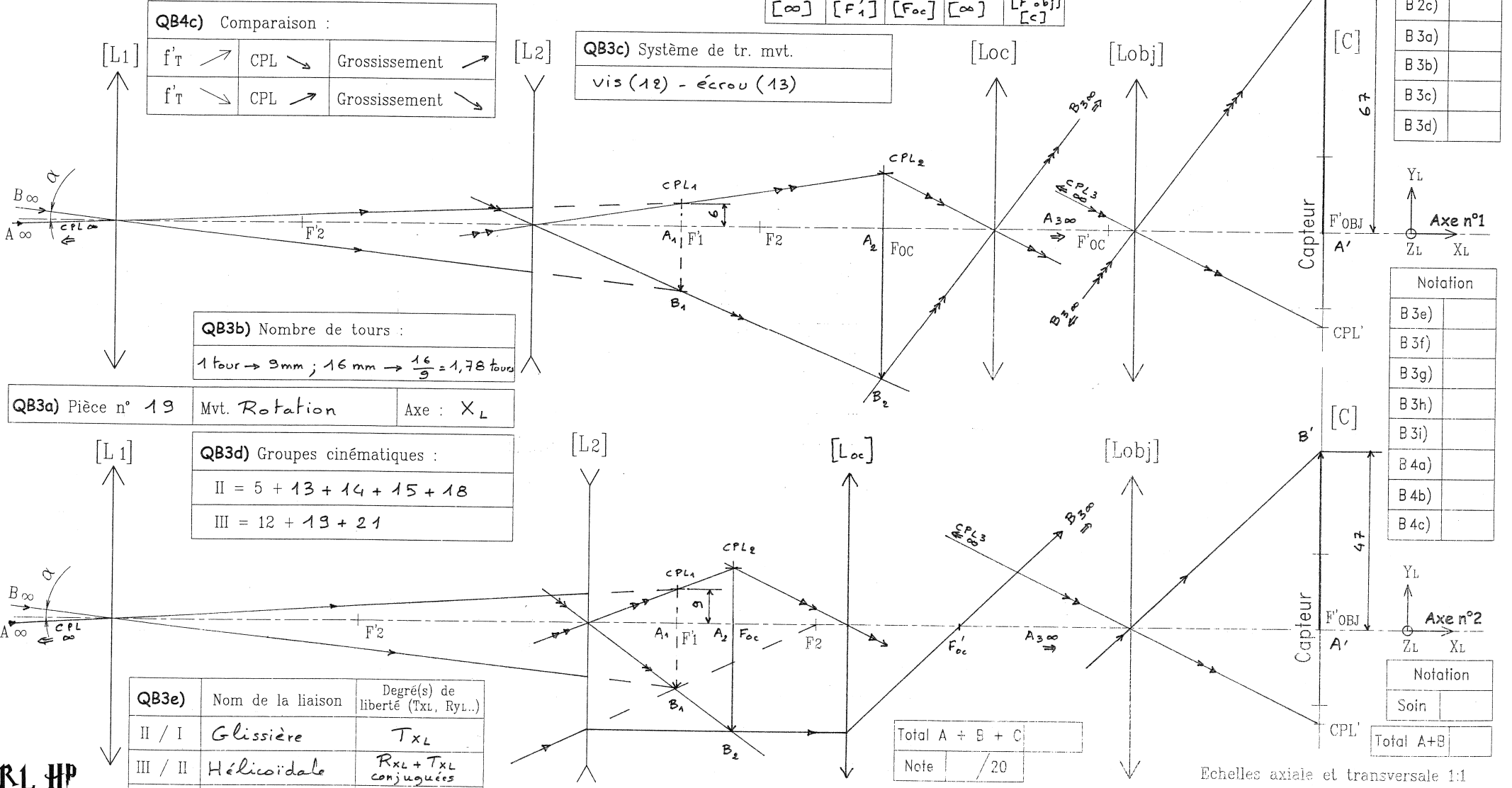
QB2c) Distance focale du digiscope
Axe n°1 : $f'_{T1} = 588 \text{ mm}$
QB3i) Distance focale du digiscope
Axe n°2 : $f'_{T2} = 412 \text{ mm}$

Notation	
A 1)	
A 2)	
B 1)	
B 2a)	
B 2b)	
B 2c)	
B 3a)	
B 3b)	
B 3c)	
B 3d)	

QB4c) Comparaison :		
[L1] $f'_T \rightarrow$	CPL $\rightarrow$	Grossissement $\rightarrow$
$f'_T \rightarrow$	CPL $\rightarrow$	Grossissement $\rightarrow$

QB3c) Système de tr. mvt.
vis (12) - écrou (13)

QB1) Tableau des conjugués				
	[L1]	[L2]	[Loc]	[Lobj]
AB	A1B1	A2B2	A3B3	A'B'
$[\infty]$	$[F'_1]$	$[F_{oc}]$	$[\infty]$	$[F'_{obj}]$
				$[c]$



QB3b) Nombre de tours :
1 tour $\rightarrow$ 9mm ; 16 mm $\rightarrow$ $\frac{16}{9} = 1,78 \text{ tours}$

QB3a) Pièce n° 19	Mvt. Rotation	Axe : $X_L$
-------------------	---------------	-------------

QB3d) Groupes cinématiques :	
II	$= 5 + 13 + 14 + 15 + 18$
III	$= 12 + 19 + 21$

Notation	
B 3e)	
B 3f)	
B 3g)	
B 3h)	
B 3i)	
B 4a)	
B 4b)	
B 4c)	

QB3e)	Nom de la liaison	Degré(s) de liberté (TxL, Ryl..)
II / I	Glissière	$T_{XL}$
III / II	Hélicoïdale	$R_{XL} + T_{XL}$ conjuguées
III / I	Pivot	$R_{XL}$

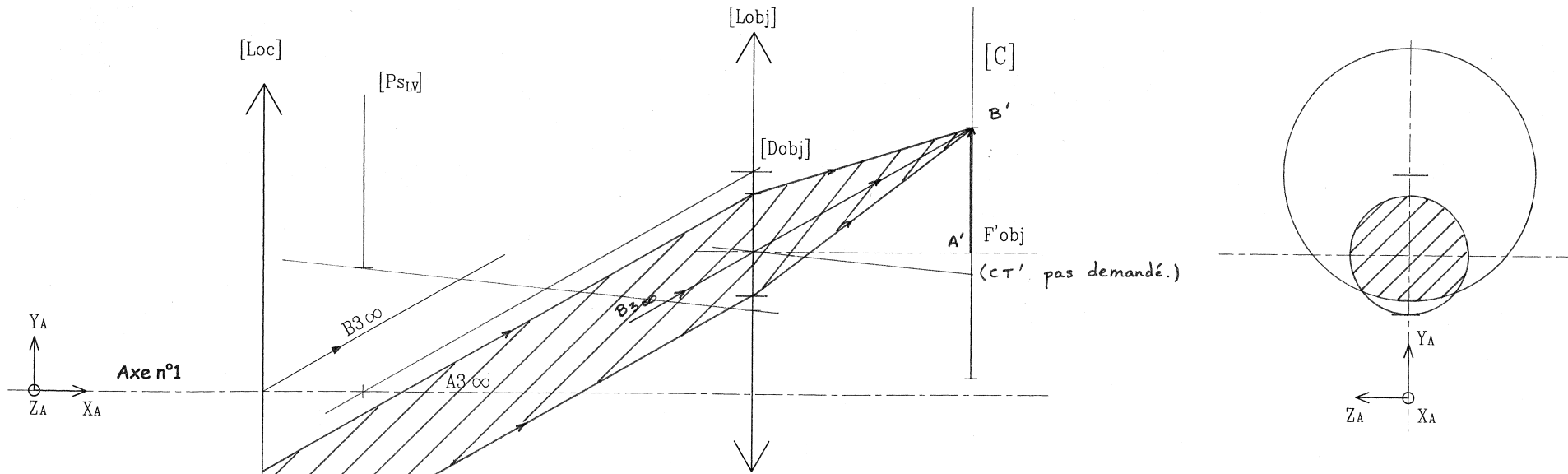
Total A + B + C	
Note	/ 20

Notation	
Soin	
Total A+B	

RL HP

Parties A et B

Echelles axiale et transversale 1:1

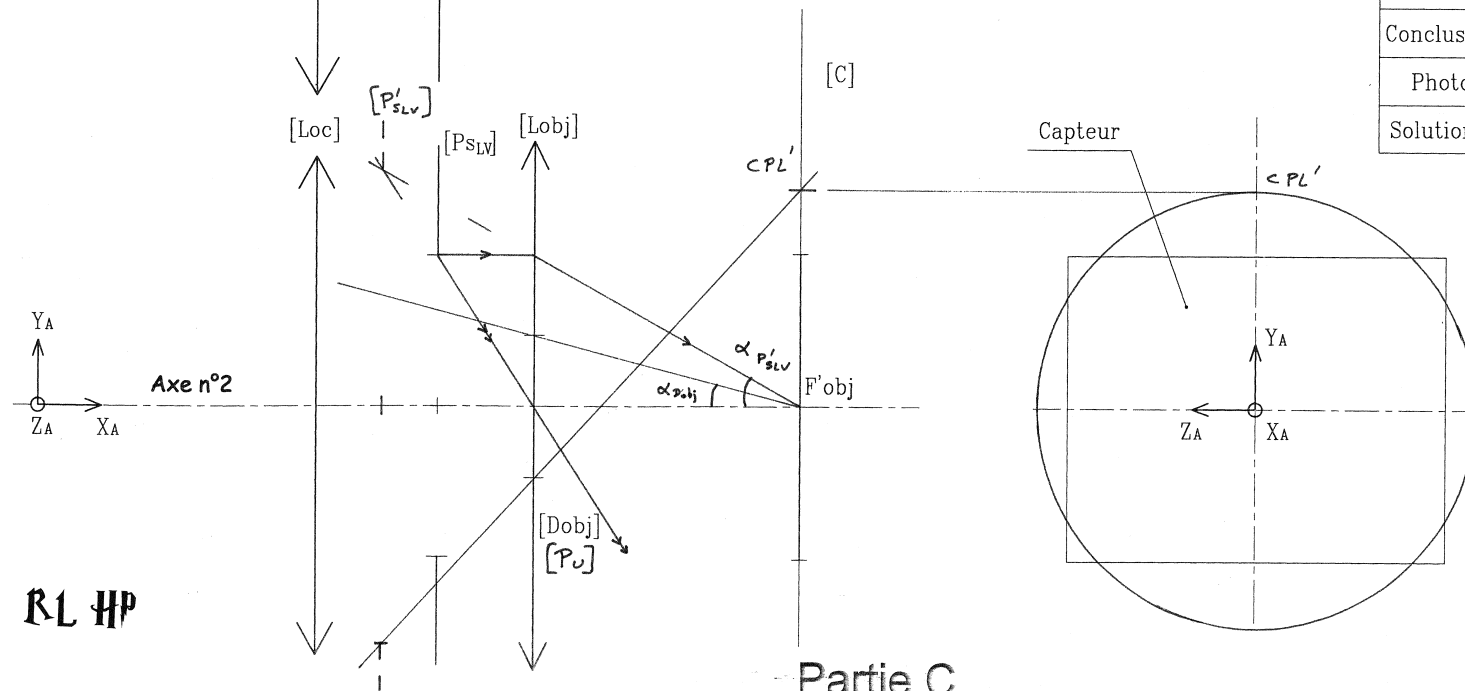


<b>QC1d) Conclusions</b>	
Capteur	<i>L'éclairement n'est pas uniforme</i>
Photo	<i>Il y a du vignettage</i>

<b>QC1e) Correction du décentrement</b>
<i>Desserrer 24/Régler 22/Reserrer 24</i>

<b>QC1f) Rapprochement de l'APN</b>
<i>Desserrer 28/Régler APN/Reserrer 28</i>

<b>QC2d) Comparaison</b>	
Conclusion	<i>L'éclairement n'est pas uniforme.</i>
Photo	<i>Il y a du vignettage dans les coins.</i>
Solution(s)	<i>Rapprocher l'APN de la lunette</i>



Notation		Notation	
C 1a)		C 2)	
C 1b)		C 2a)	
C 1c)		C 2b)	
C 1d)		C 2c)	
C 1e)		C 2d)	
C 1f)		Soin	
Soin			

Total partie C

Echelles axiale et transversale 1:1

**RL HP**

**Partie C**