

Modèle CCYC : ©DNE

NOM DE FAMILLE (naissance) :
(en majuscules)PRENOM :
(en majuscules)

N° candidat :

N° d'inscription :



Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation, si besoin demander à un surveillant.)

1.2

Échelle axiale 1:3
Échelle transversale : grande

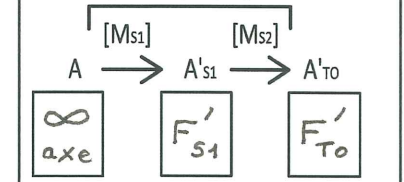
RECTO

R1 HP



QA1

[Tube optique]



QB6

$$\Delta F'_{T0} = 756 - 485 = 271 \text{ mm}$$

suivant X-

QB7

Nom :

La molette focus

QB8

Nom : Miroir primaire MS₁

Mouvement utile : Translation

QB9

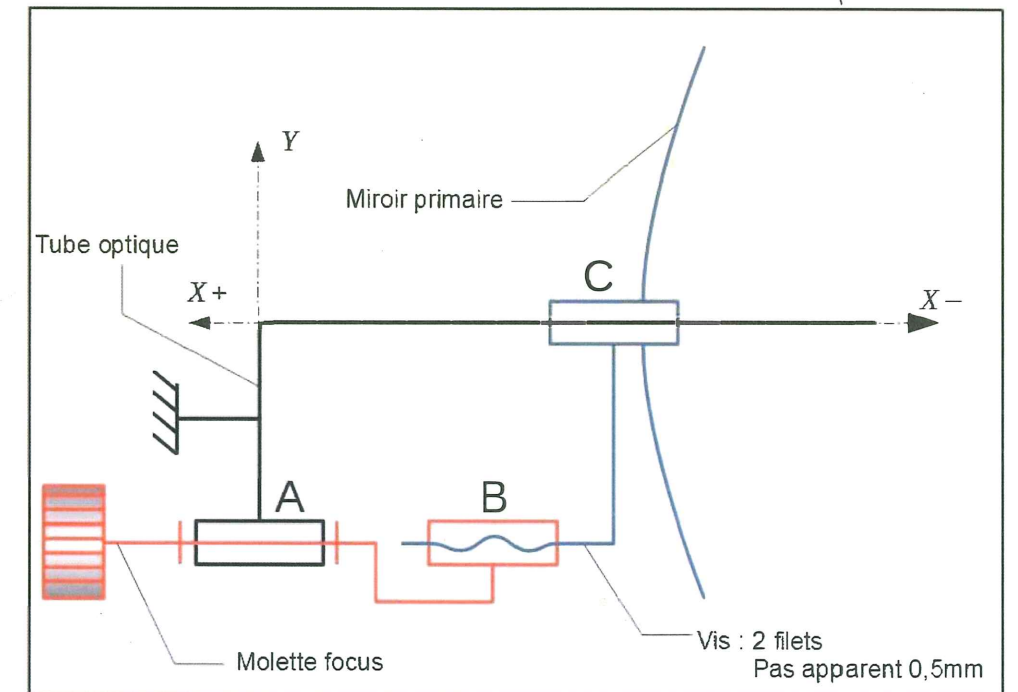
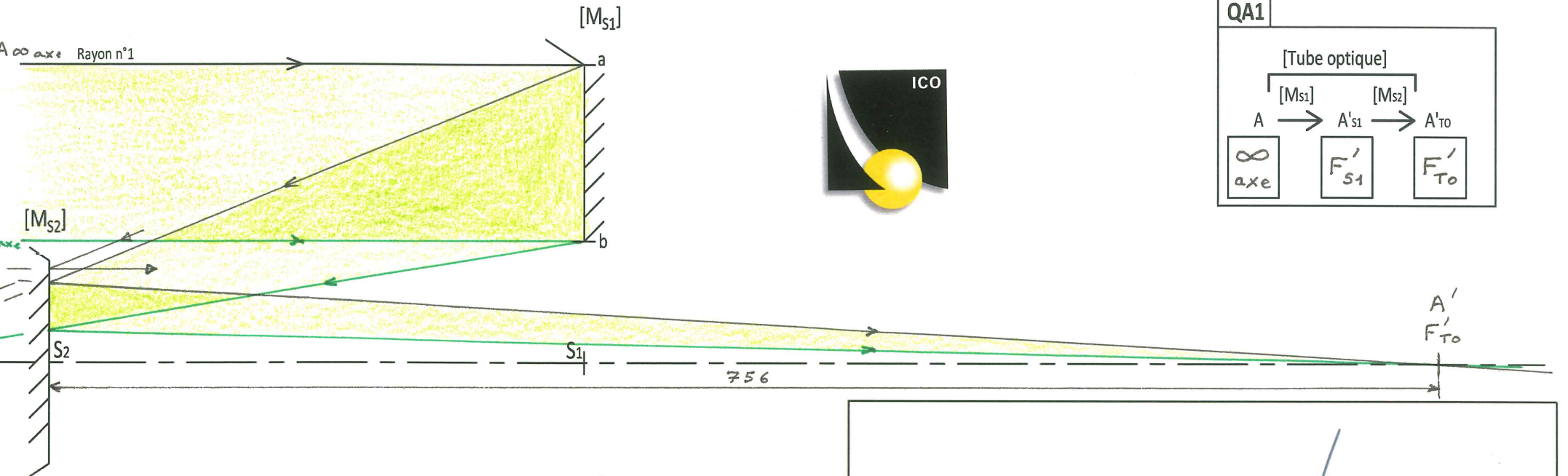
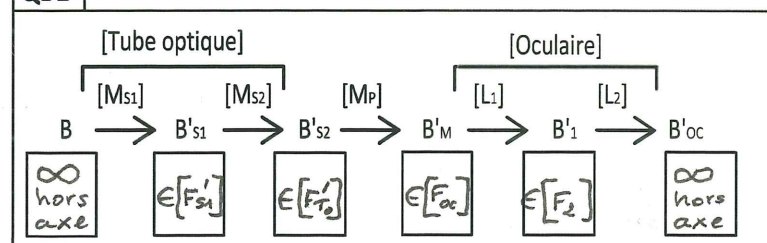
Nombre de tour(s) :

$$\text{pas réel} = \text{Nb filets} \times \text{pas apparent}$$

$$= 2 \times 0,5 = 1 \text{ mm}$$

$$N = \frac{T}{\text{pas réel}} = \frac{7 \text{ mm}}{1 \text{ mm}} = 7 \text{ tours}$$

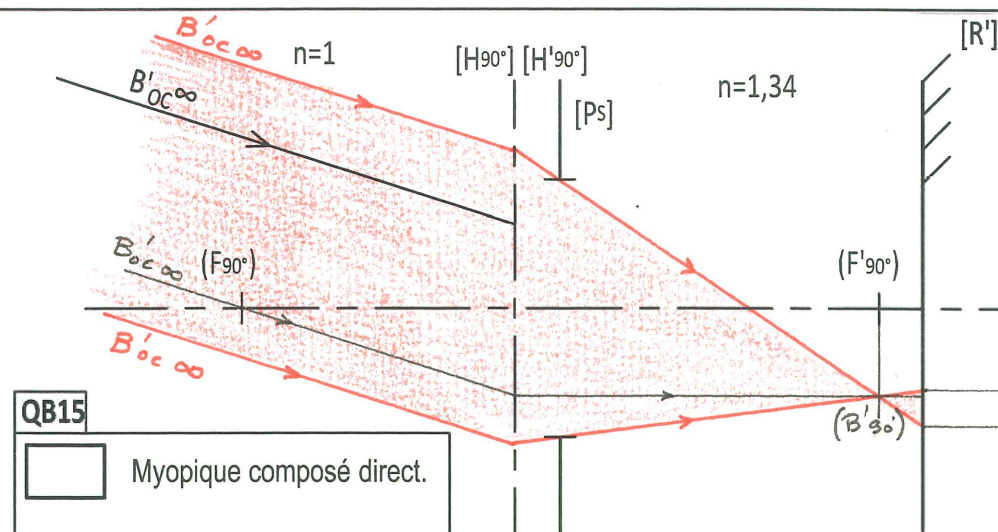
QB1



QB10

| Repère | Liaison | Mouvement/Axe |
|--------|----------------|---------------------------------------|
| A | Pivot | R _x |
| B | Hélicoïdale | R _x , T _x liées |
| C | Pivot glissant | R _x , T _x |

VERSO

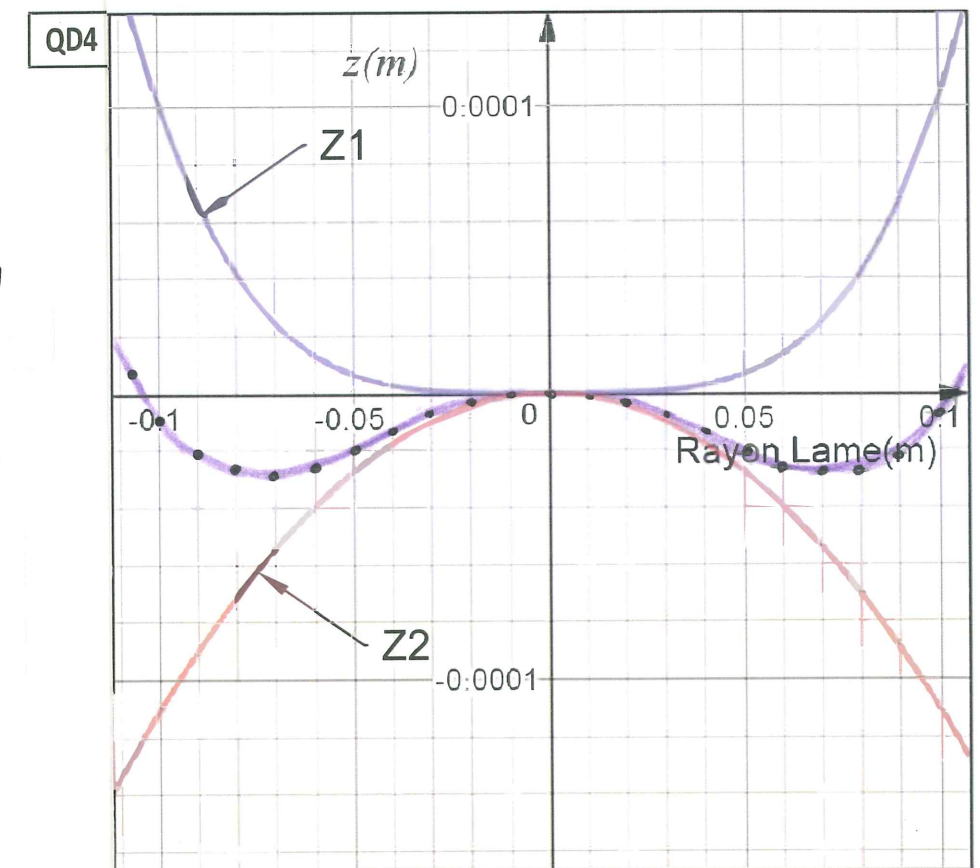


QB11

| | [Cil] | | |
|-----------|---------------|----------|-----------|
| | B'oc | (B'o) | (B'90°) |
| PMP [0°] | ∞ hors axe | ∈ [F'o'] | |
| PMP [90°] | ∞ hors axe | | ∈ [F'90°] |

QB16 Il doit porter sa compensation en lunettes ou lentilles de contact

RL HP



QD1

- Aberrations sphériques
- Aberrations chromatiques

QD2

Raison(s): pour compenser les aberrations de MS₁ et fermer le système pour éviter les turbulences d'air et les poussières

QD3

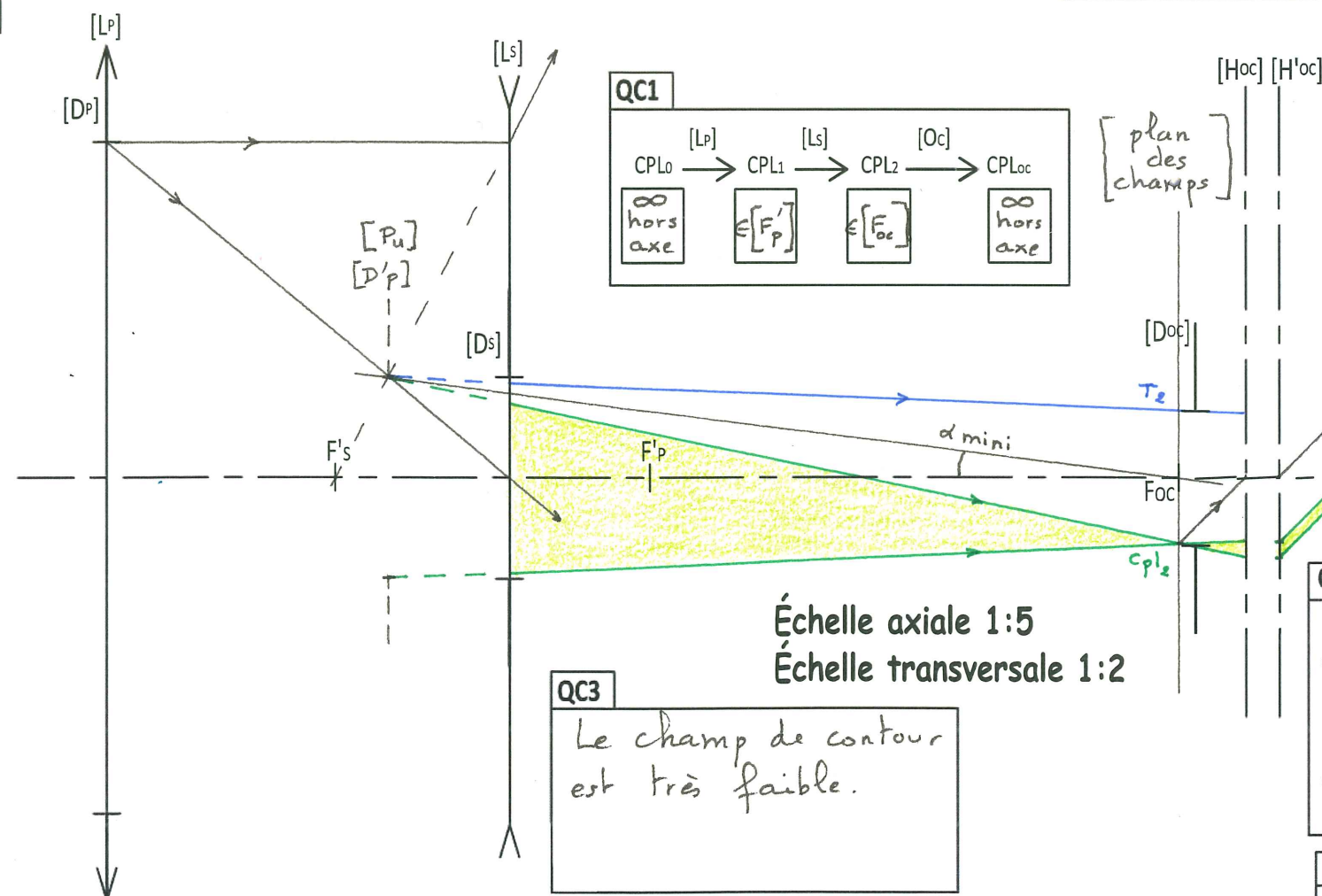
- Aberrations sphériques
- Aberrations chromatiques

QD5

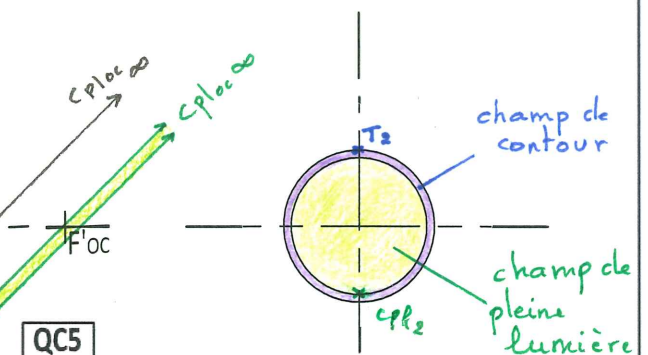
- Asphérique.
- Plane.
- Sphérique.
- Torique.

QD6

- dm
- cm
- μm



VUE DE GAUCHE



QC5

$$G = \frac{\tan \alpha^{\circ}_{CPLoc}}{\tan \alpha^{\circ}_{CPL0}} = \frac{0,36}{\tan 0,5^{\circ}} = 41,3$$

$$G_{\text{Théo}} = \frac{f_{\text{télescope}}}{f_{\text{oculaire}}} = \frac{2032}{50} = 40,6$$