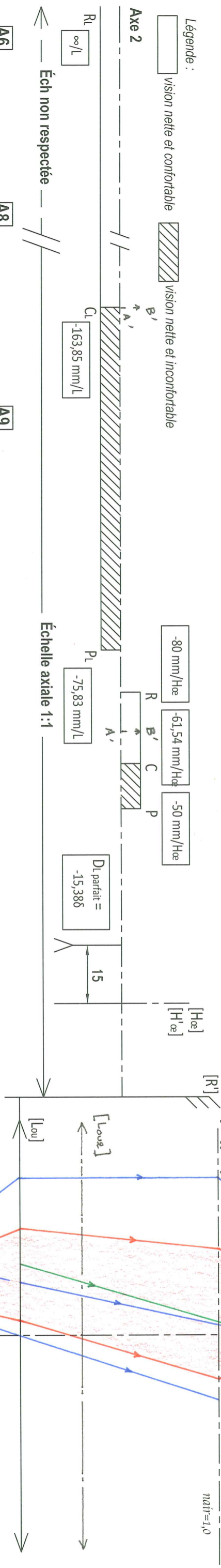


Modèle CCYC : @DNE  
 NOM DE FAMILLE :   
 (en majuscules)  
 PRENOM :   
 (en majuscules)  
 N° candidat :   
 N° d'inscription :   
 Ne(e) le :   
 (Les numéros figurent sur la convocation, si besoin demander à un surveillant.)

**PARTIE A** Échelle axiale 5:2  
 Échelle transversale 8:1  
**RECTO**

A1

$[L_{obj}]$	$[M_a]$	$[L_{ou}]$	$[E_{il}]$
$AB \rightarrow A_o B_o$	$\rightarrow A_m B_m$	$\rightarrow A' B' + Acc$	$\rightarrow A'' B''$
$[\infty]$	$[F'_{obj}]$	$\otimes$	$\otimes$
		$\otimes$	$[R']$



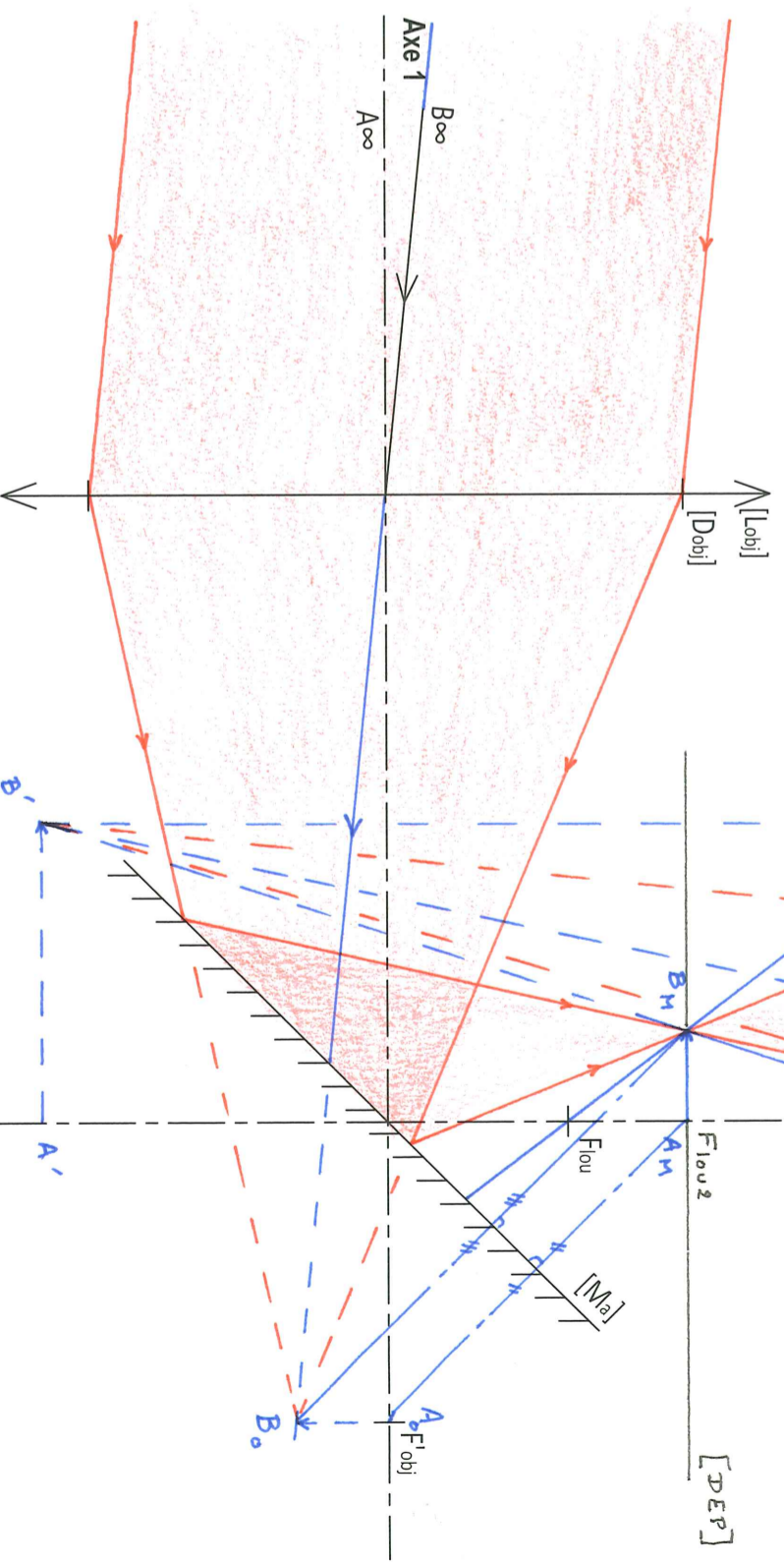
- A6 Liaison : Pivots  
Mvt(s) et axe(s) :  $R_z$
- A8 L'image est inversée horizontalement, suivant Z. (droite à gauche et gauche à droite)
- A9  $Acc = R - \frac{1}{H_{oe} A' (cm)}$   
 $Acc = -12,5 - \frac{1}{-70 \cdot 10^{-3}}$   
 $Acc = 1,75 \delta$

A10 IP faut éloigner l'œil de l'appareil photo d'au moins 103 mm

**PARTIE B**

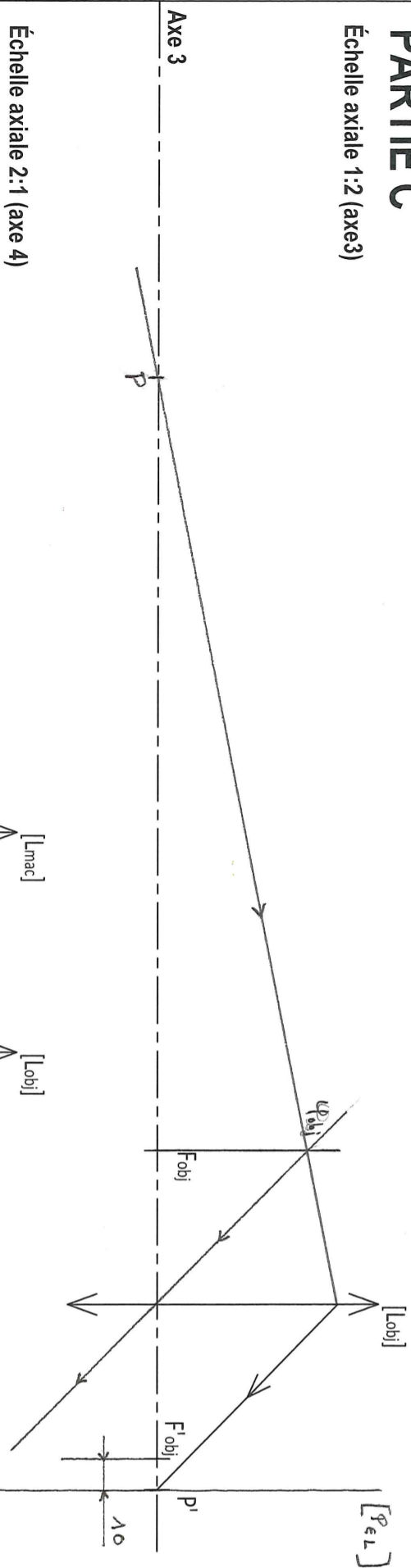
- B1 Numéro photo :  $n^o 2$
- B2 Repère pièce :  $E_1$
- B3 Mvt utile et axe :  $T_x$
- B4 Liaison : hélicoïdale  
Mvt(s) et axe(s) :  $R_x, T_x$  conjuguées
- B5 Liaison : pivot  
Mvt(s) et axe(s) :  $R_y$

B6 Transformation de mouvements :  
 $R(A_1 + B_5) \rightarrow^* (Pellicule) \rightarrow^* R(A_4 + B_3) \rightarrow^* R(A_2) \rightarrow^* R(B_2 + A_4)$   
 Nom du mécanisme :  
 \* = Roule - Courroie crantée et \* = Engrenage cylindriques extérieurs

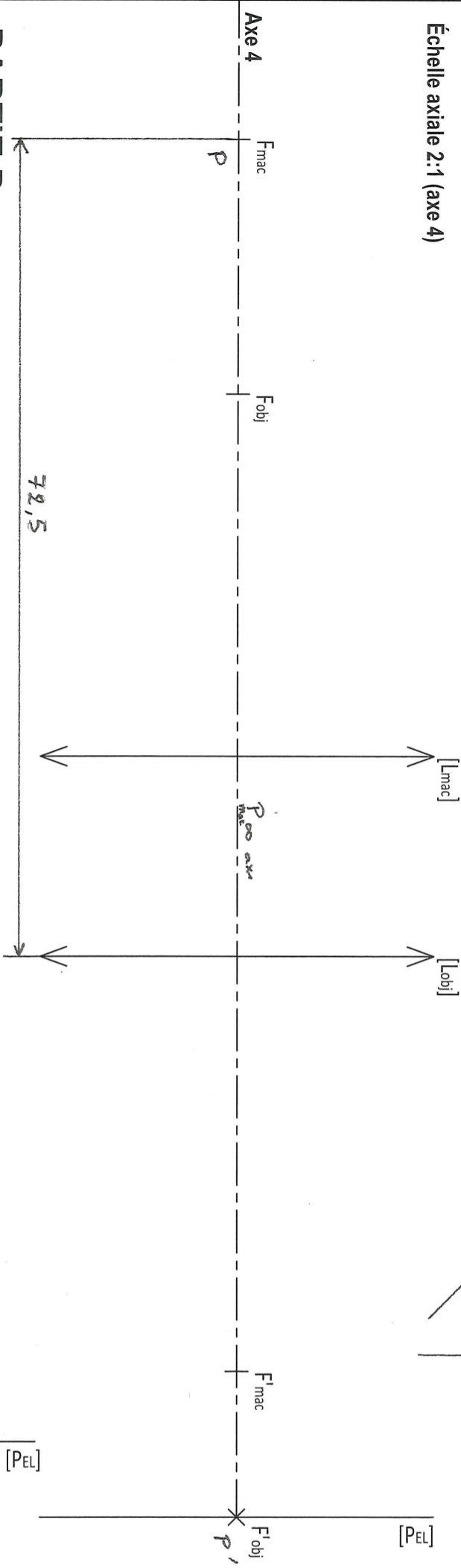


### PARTIE C

Échelle axiale 1:2 (axe3)

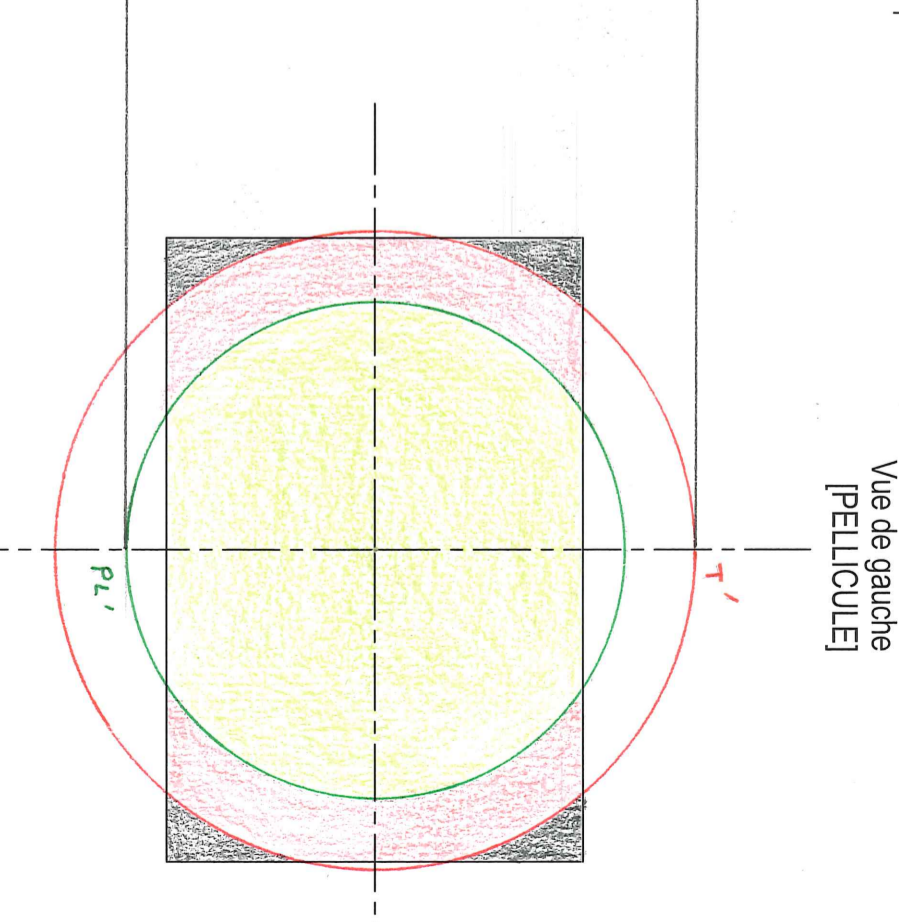
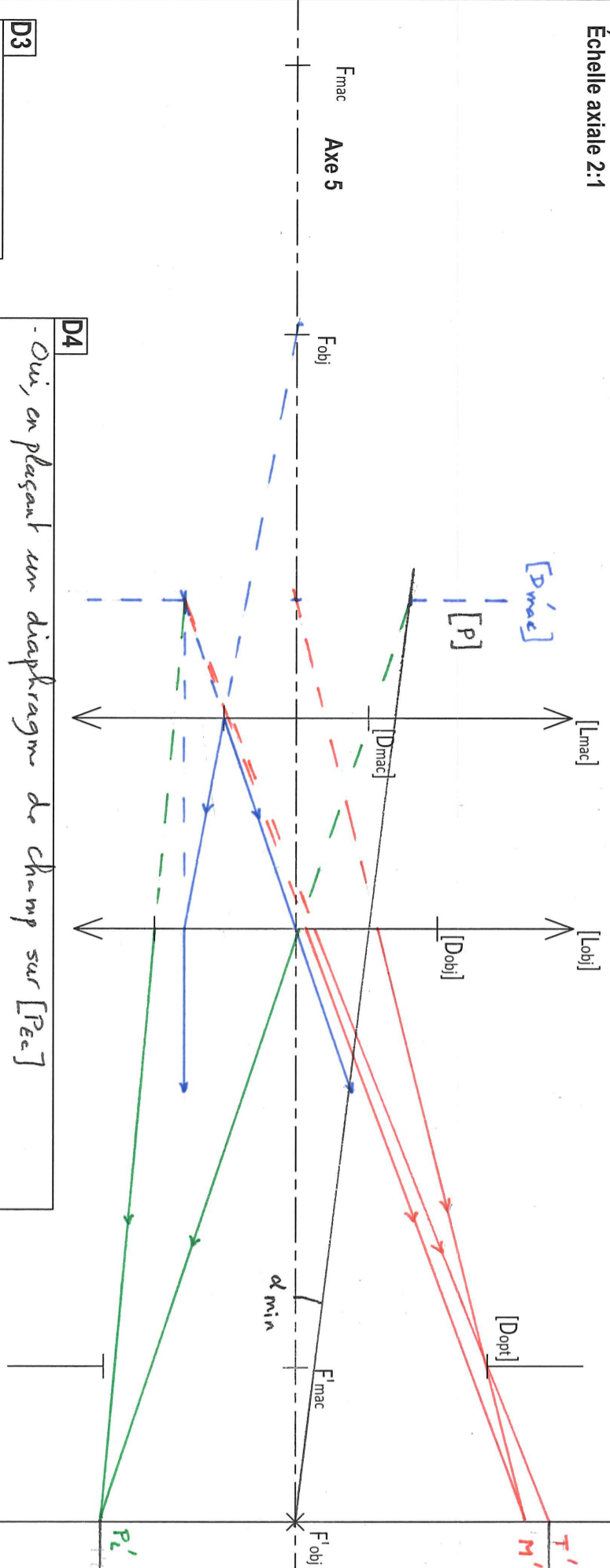


Échelle axiale 2:1 (axe 4)



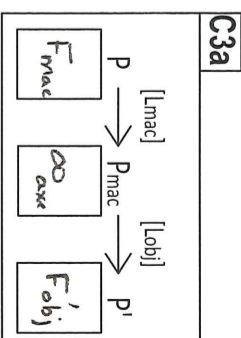
### PARTIE D

Échelle axiale 2:1



# VERSO

**C2b**  
Distance : 300 mm  
Notice : juste (fausse)  
(entourer la bonne réponse)



**D3**  
Numéro photo : n°3

**D4**  
- Oui, en plaçant un diaphragme de champ sur [Pec]  
- Non, car LOMO cherche à permettre d'obtenir des clichés artistiques grâce aux "défauts" des images