

Etude de l'équilibre de l'ensemble $S = \{S_3, 4, 5, 6\}$

Echelle conseillée pour les tracés :

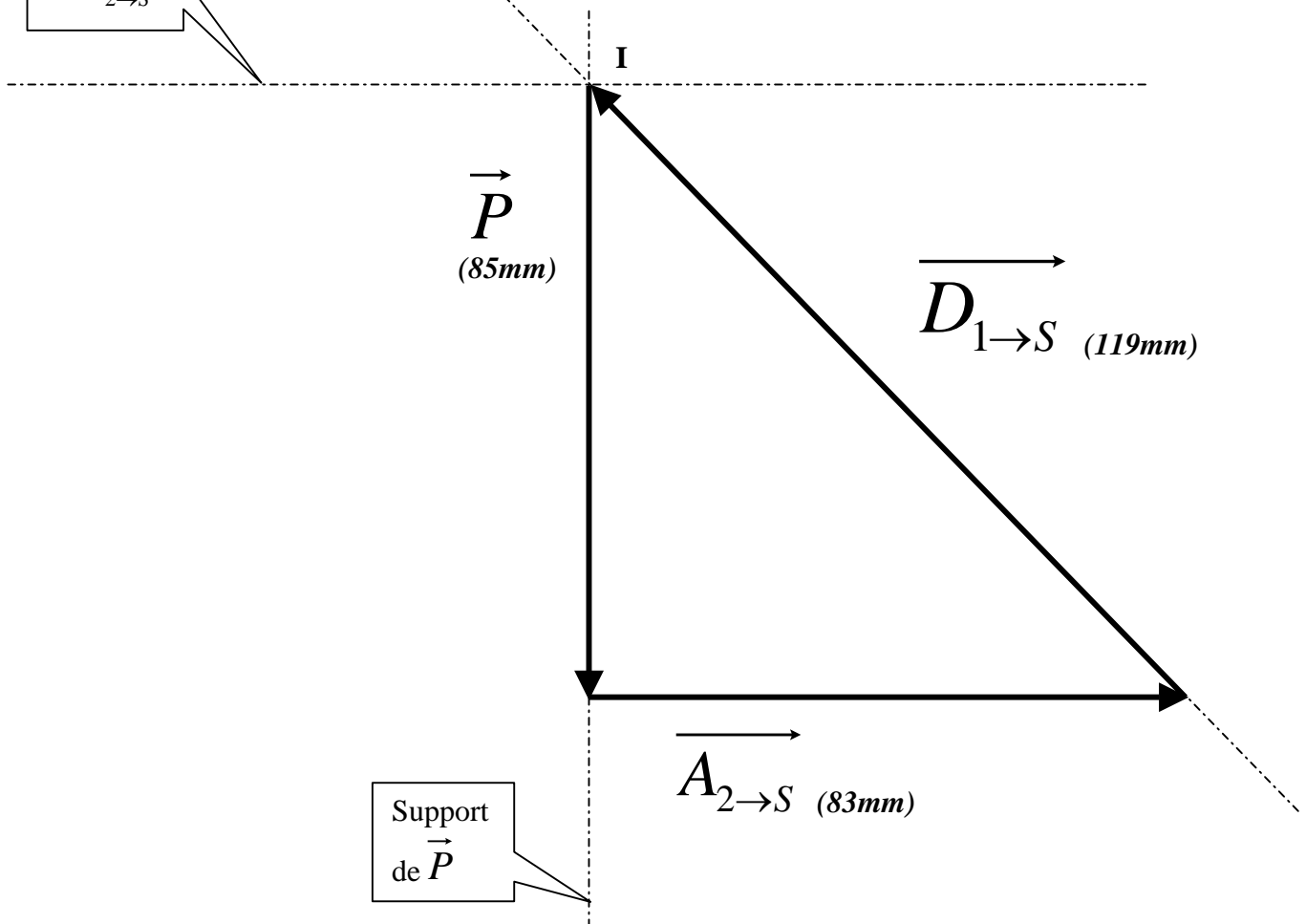
1 cm pour 1000 N

Echelle de la figure : 1 : 10

Dans un souci de clarté, les volets 7 et 13 ainsi que les mécanismes à compas n'ont pas été représentés.

Support de
 $\vec{D}_{1 \rightarrow S}$

Support
de $\vec{A}_{2 \rightarrow S}$



Résultats :

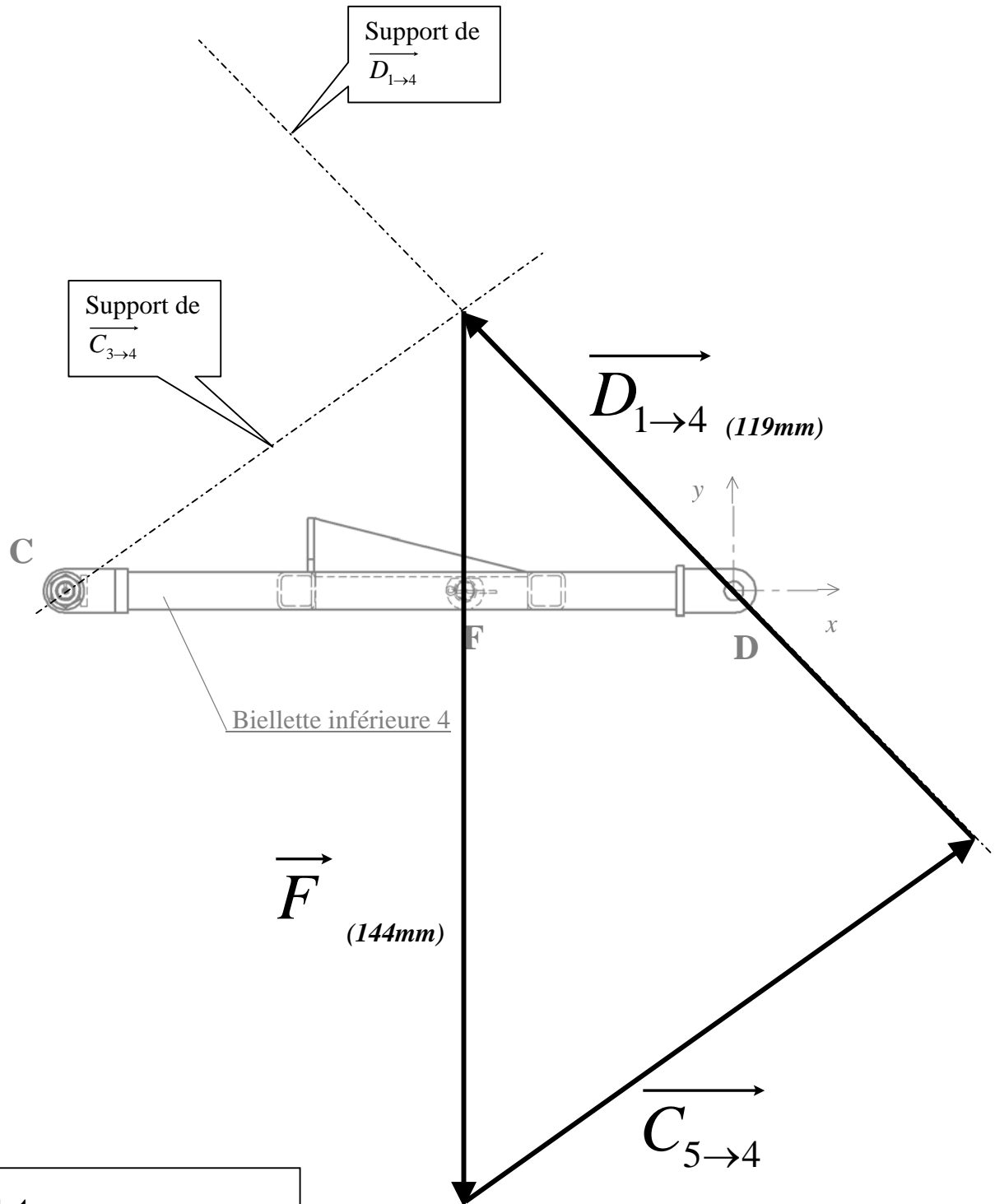
$$|| \vec{D}_{(1 \rightarrow 4)} || = 11900 \text{ N}$$

$$\vec{D}_{(1 \rightarrow 4)} = \begin{vmatrix} -8300 \\ 8500 \\ 0 \end{vmatrix}$$

Etude de l'équilibre de la biellette inférieure (4)

Echelle conseillée pour les tracés :
1 cm pour 1000 N

Echelle de la figure : 1 :10

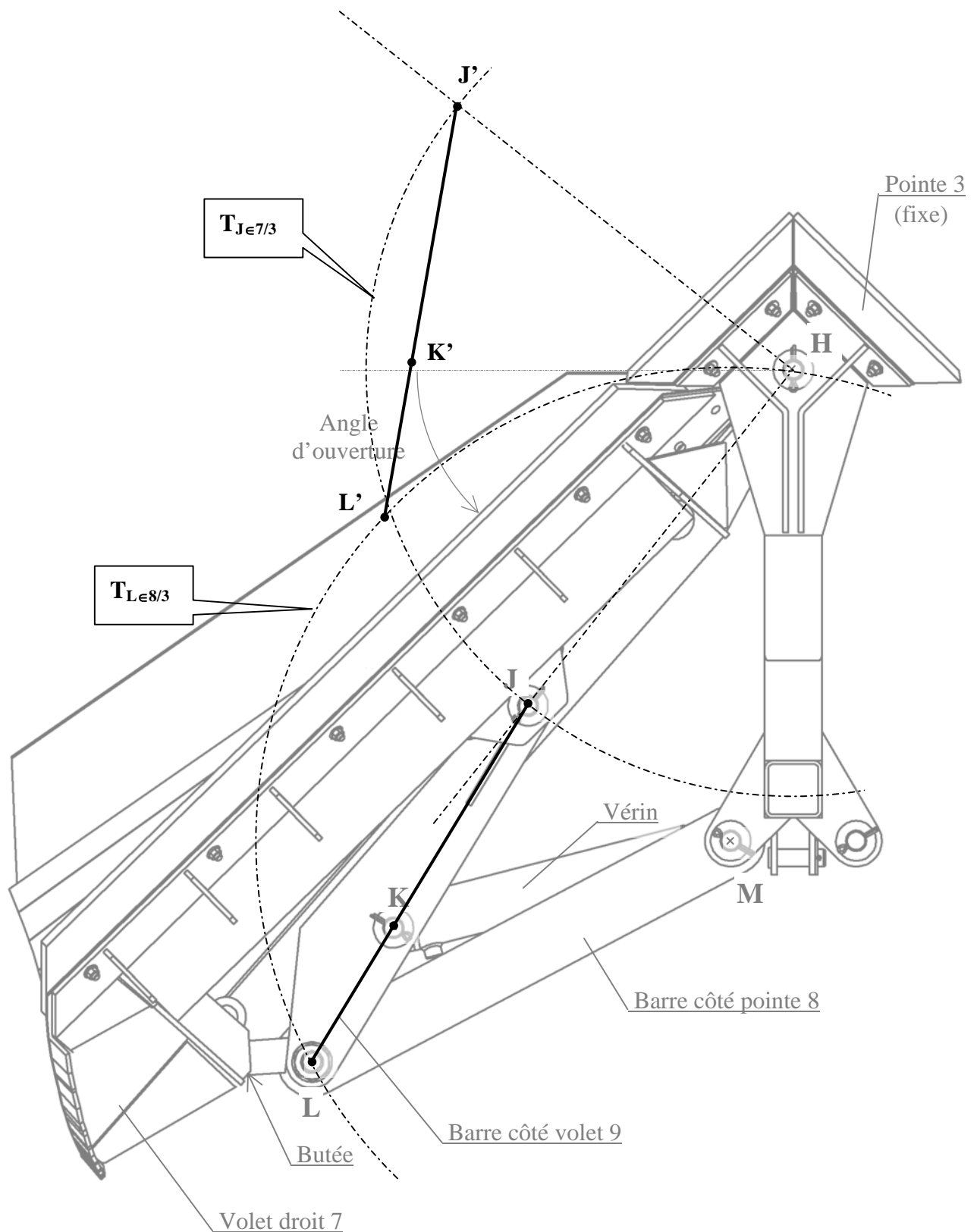


Résultat :

$$|| \vec{F}_{(5 \rightarrow 4)} || = 14400 \text{ N}$$

Fonctionnement du mécanisme d'ouverture/fermeture des volets

Vue de dessous du mécanisme,
pour le volet droit seul.
Echelle de la figure : 1 :10



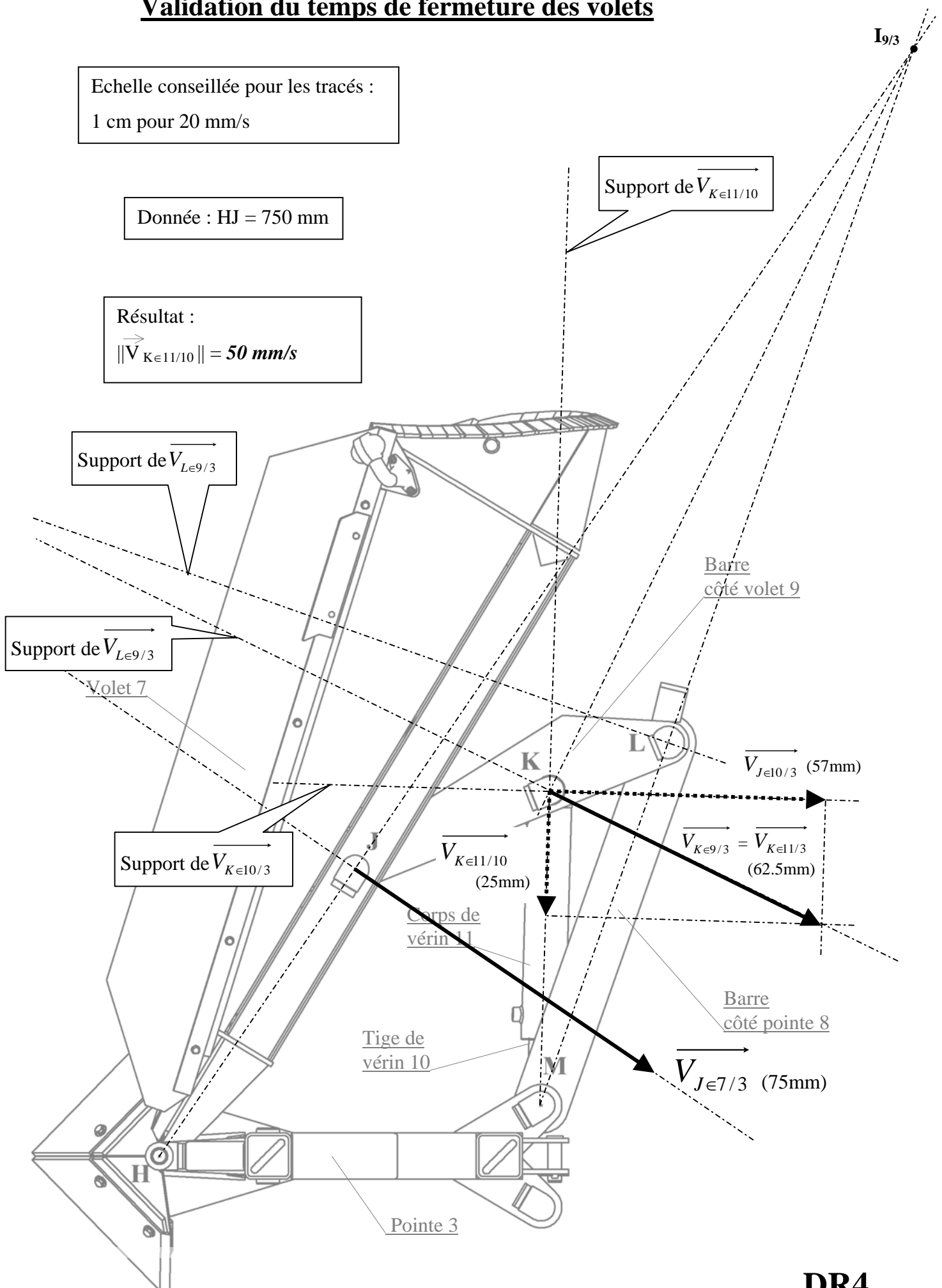
Validation du temps de fermeture des volets

Echelle conseillée pour les tracés :
1 cm pour 20 mm/s

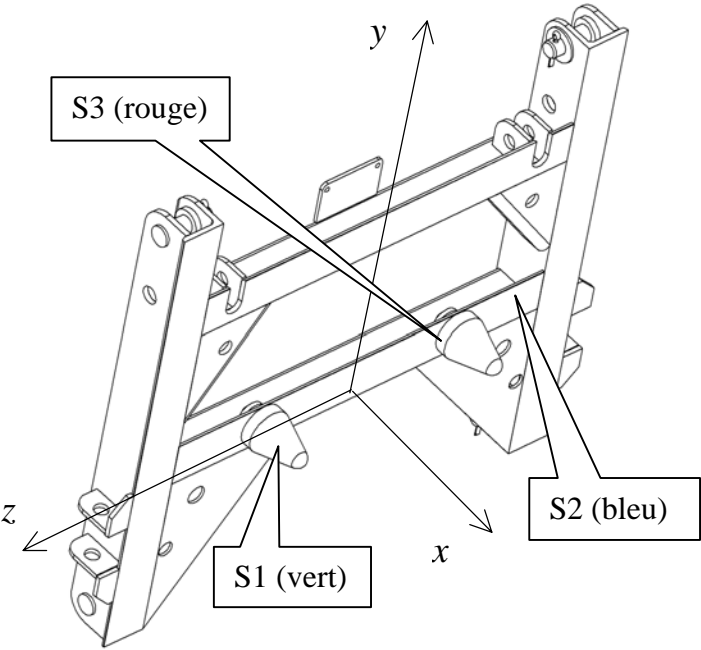
Donnée : HJ = 750 mm

Résultat :

$$\|\vec{V}_{K \in 11/10}\| = 50 \text{ mm/s}$$



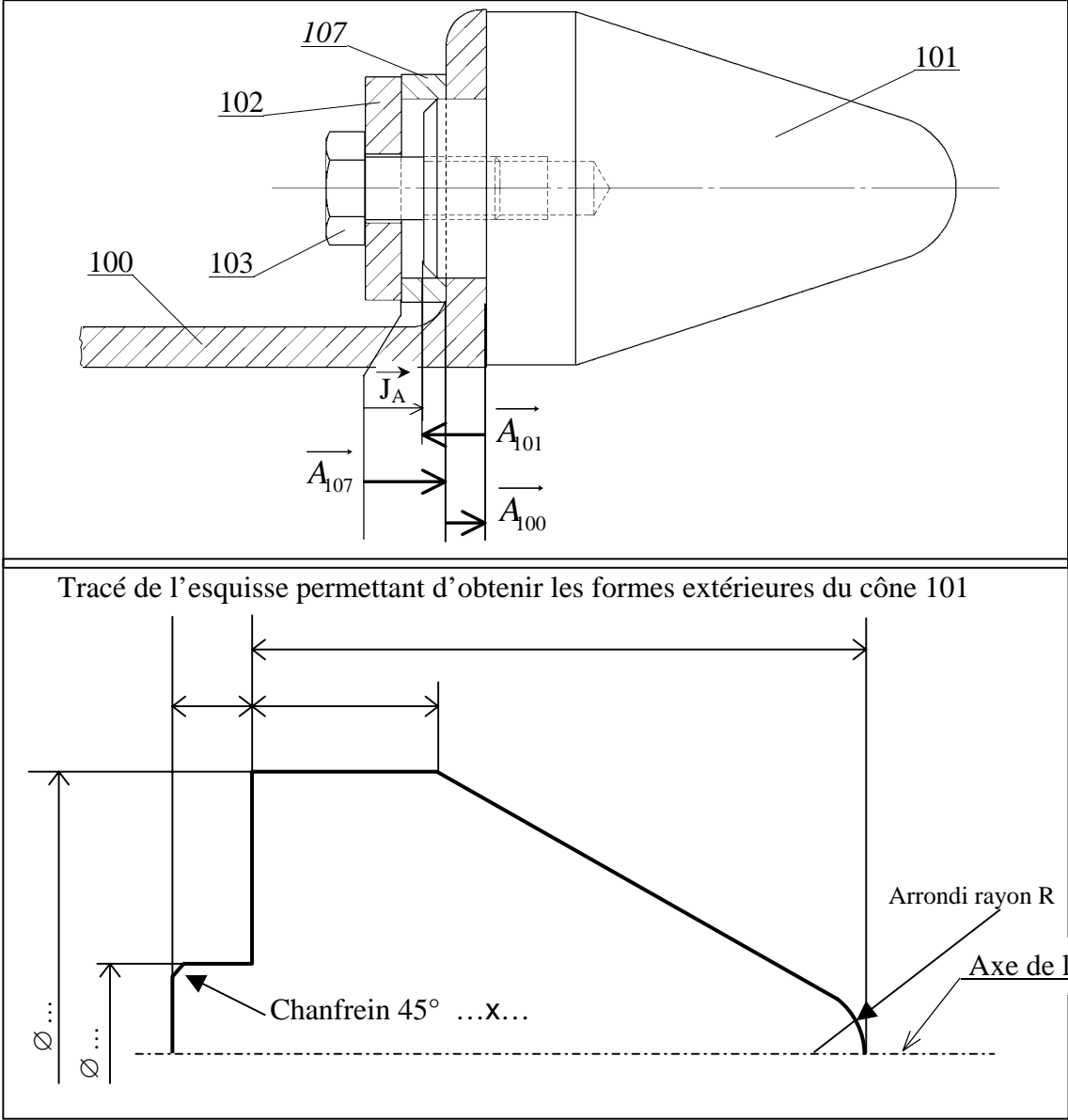
31. Analyse de la fonction FT12



Degrés de liberté supprimés :
(mettre une croix dans les cases correspondant à un degré de liberté supprimé)

	Translations			Rotations		
	x	y	z	x	y	z
FT 122	X				X	X
FT 123		X	X	X		

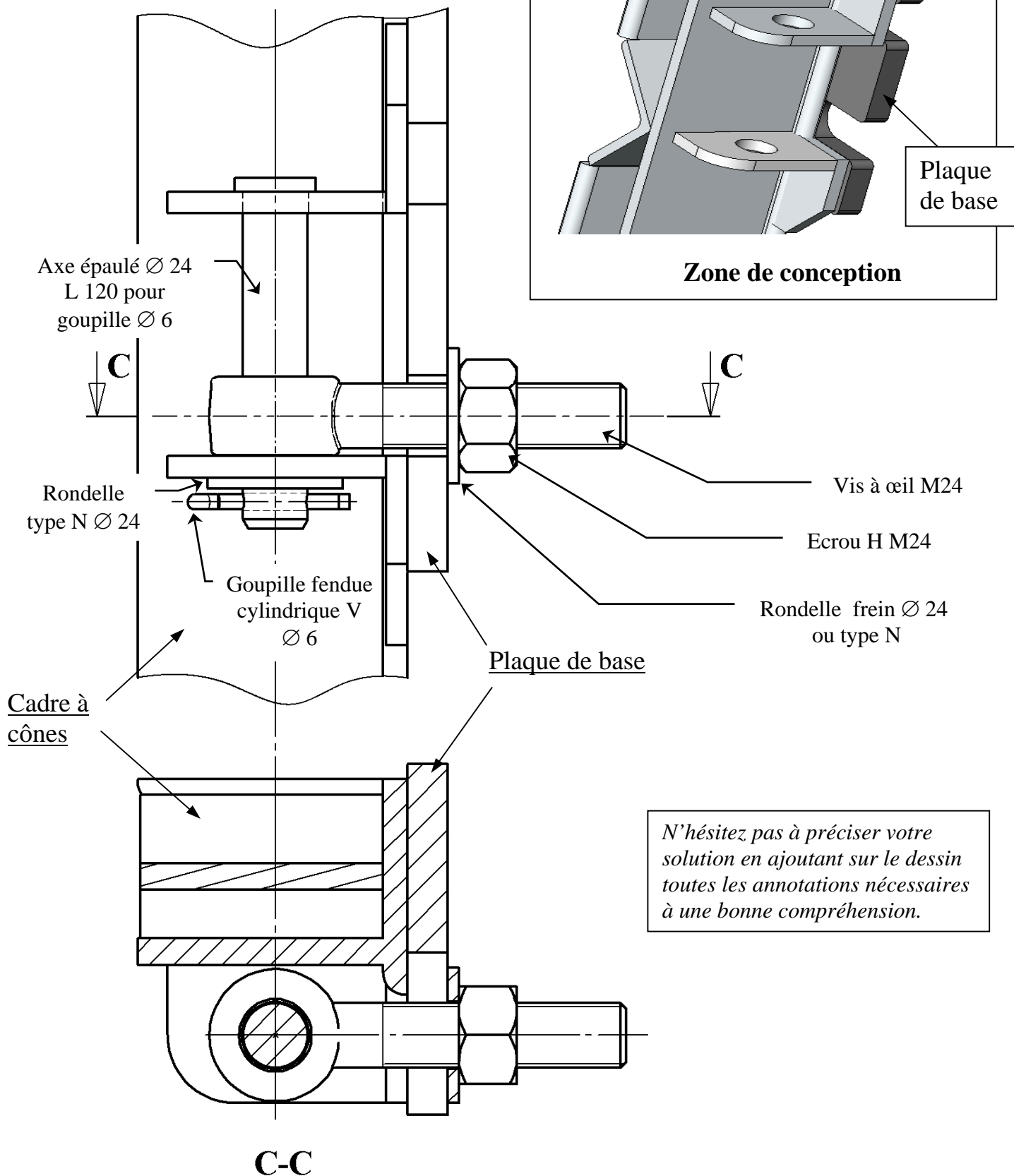
32. Définition des formes du cône 101



Proposition pour la réalisation de la fonction FT13



Echelle 1:2



DR6