

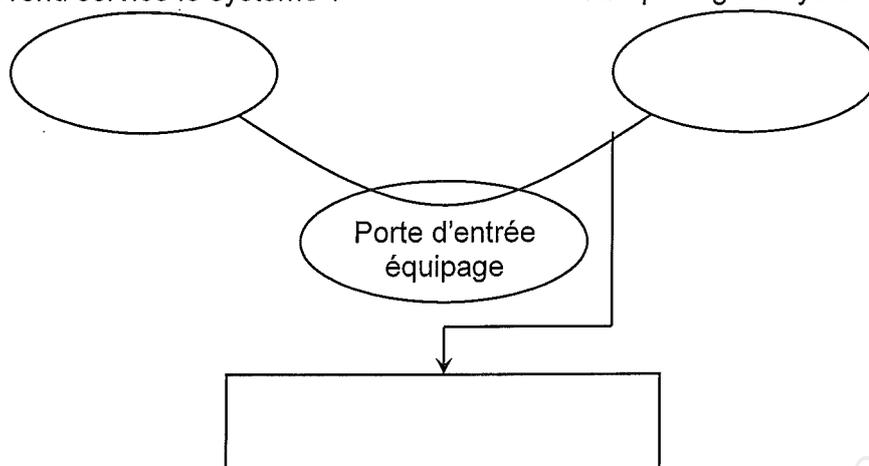
# Dossier réponse

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau CEREN

Q1. Expression du besoin

A qui rend service le système ?

Sur quoi agit le système ?

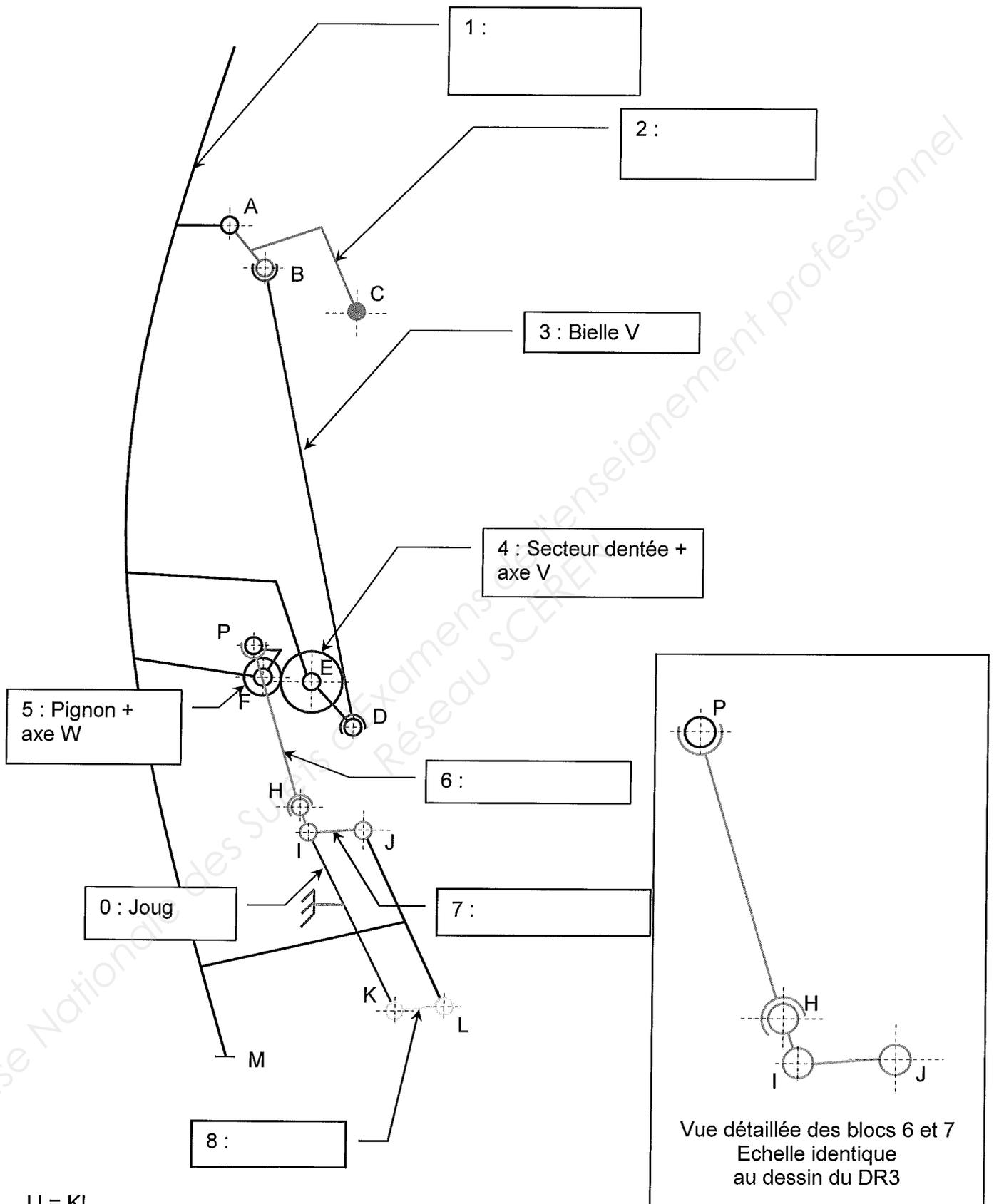


Dans quel but ce système existe ?

Q2. FAST

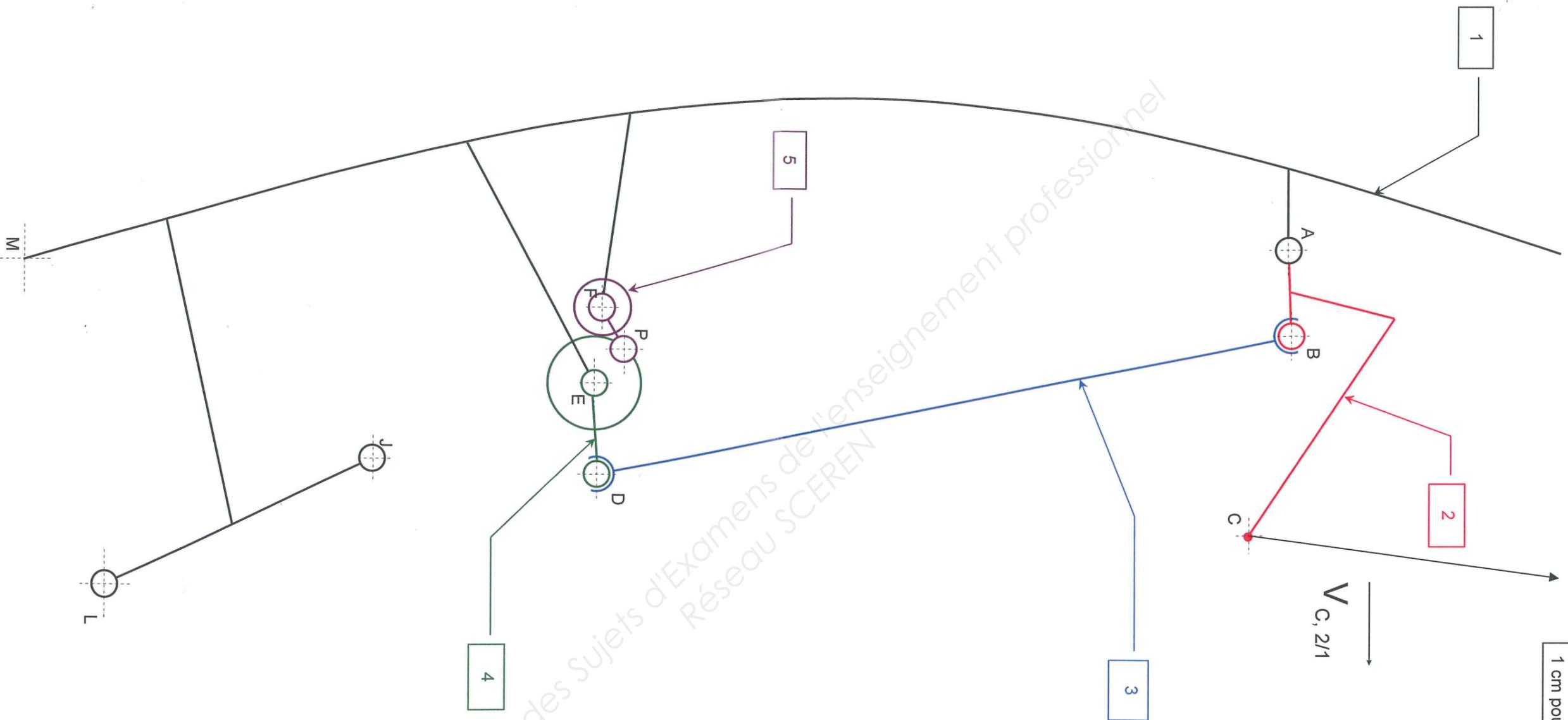
Fonctions techniques terminales du FAST	Solutions techniques
FT1111: Lier complètement la porte au fuselage	Butée, Galet X, Galet X-Z
FT1112: Assurer la continuité aérodynamique du fuselage	
FT1113: Résister aux contraintes à l'égal du fuselage	
FT1114: Conserver l'étanchéité	
FT1121: Verrouiller la porte fermée	
FT1122: Verrouiller la porte ouverte	
FT112311: Effectuer une translation circulaire	
FT112312: Empêcher le basculement	Galet X, Galet X-Z
FT112321: Articuler la porte avec le fuselage	
FT112322: Accompagner la descente de la porte	
FT112323: Conserver le dégagement des butées	Système de verrouillage porte levée, Système à genouillère
FT12: Permettre à une personne adulte valide de monter ou descendre de l'avion	
FT2111: Déconnecter le système de contre-balancement	Poignée largage
FT2112: Permettre la déconnexion de la porte du fuselage	

Q3. Schéma cinématique du système d'effacement des butées en position porte verrouillée



IJ = KL  
IK = JL  
(IK) // (JL)  
(IJ) // (KL)

Echelle des vitesses :  
1 cm pour 1 cm/s



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

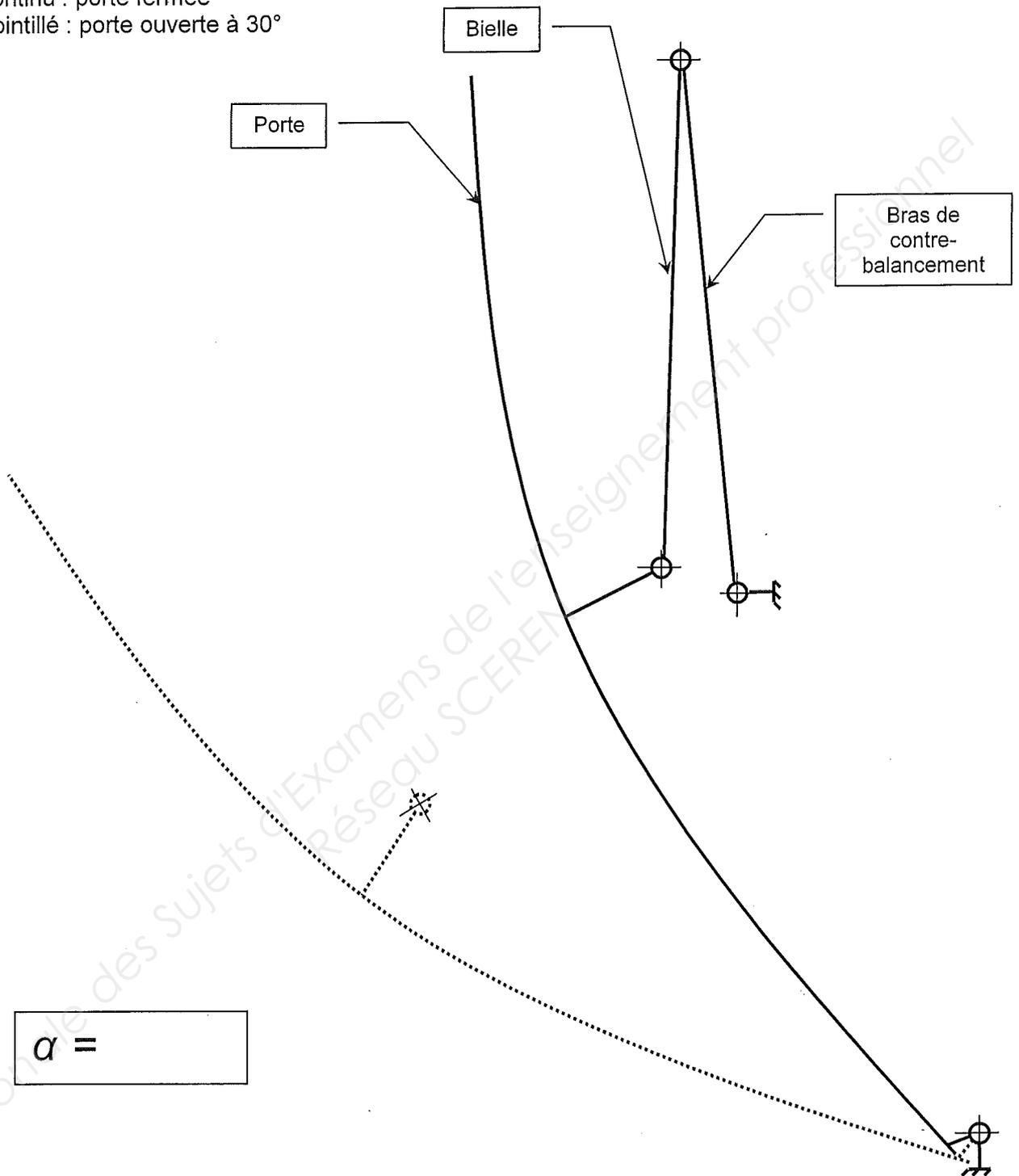
Q9.

a	b	c	S1	S2	Information visuelle
0	0	0			
0	0	1			
0	1	0			
0	1	1			
1	0	0			
1	0	1			
1	1	0			
1	1	1			

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

Q10.

En trait continu : porte fermée  
 En trait pointillé : porte ouverte à 30°

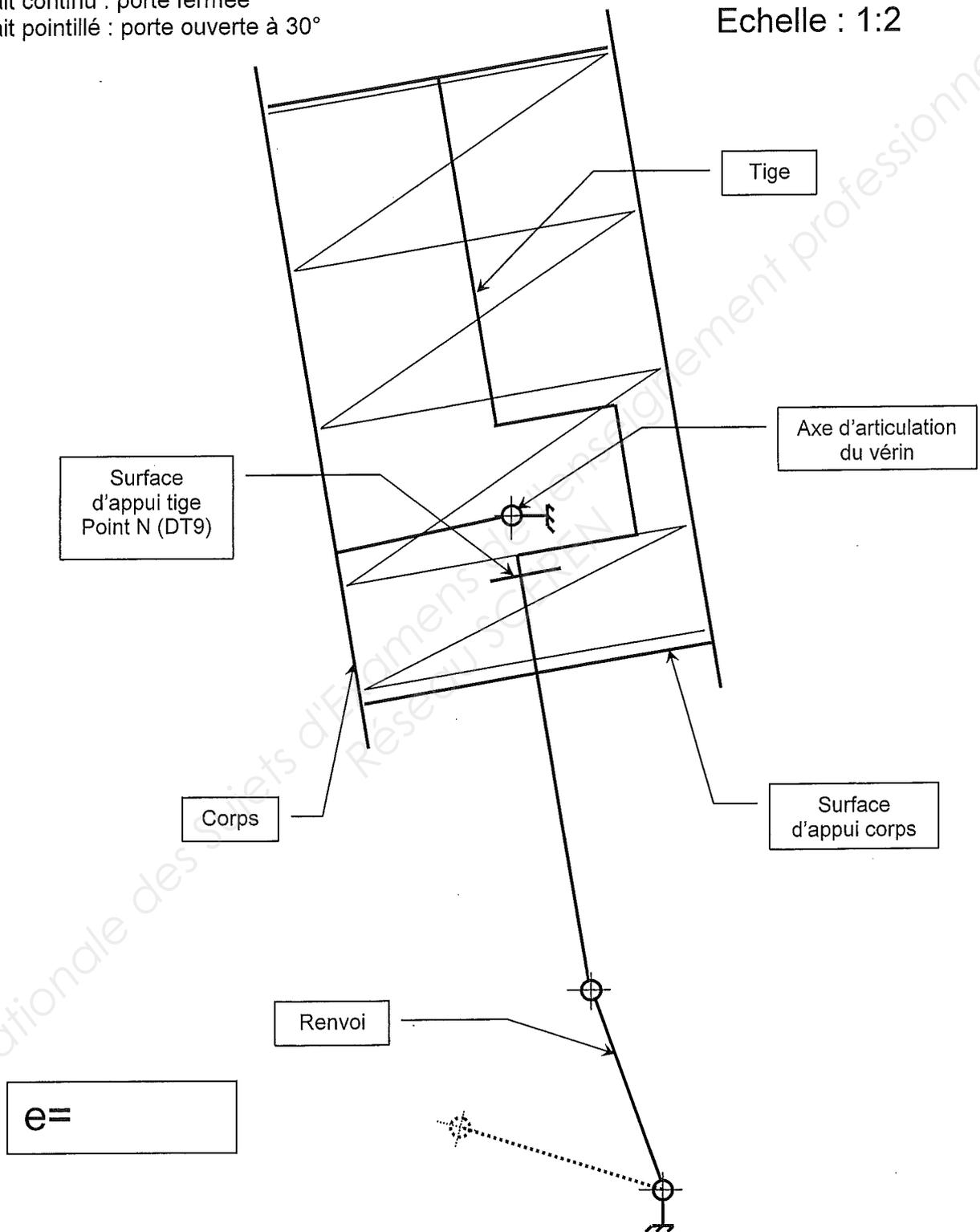


$\alpha =$

Q11.

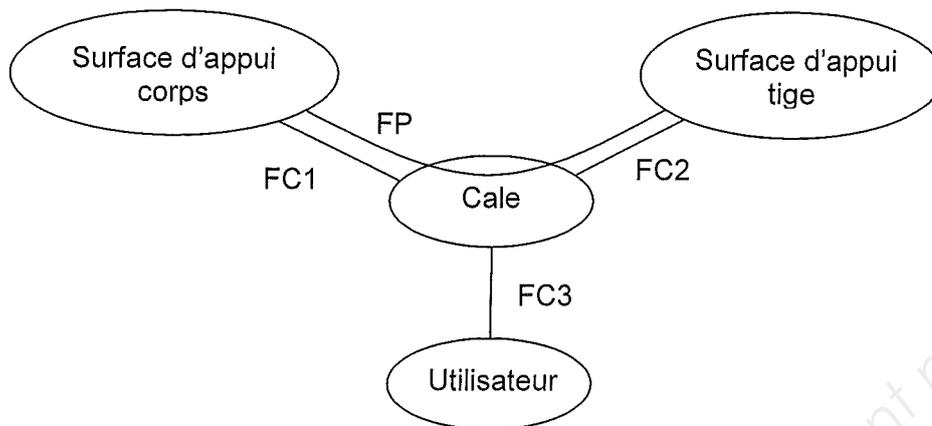
En trait continu : porte fermée  
 En trait pointillé : porte ouverte à 30°

Echelle : 1:2





Q19. Diagramme des interacteurs



FP :

FC1 :

FC2 :

FC3 :

Q20. Cahier des charges fonctionnelles

Num	Critère	Niveau (valeur)/Solution
FP	Épaisseur de la cale	
FC1	Pression de matage inférieure à 90 MPa Définition des dimensions de la cale (longueur et largeur)	
FC2	Pression de matage inférieure à 90 MPa	Positionnement de la cale sur l'écrou
FC3	Dégagement possible de la tige d'un diamètre de 10 mm	