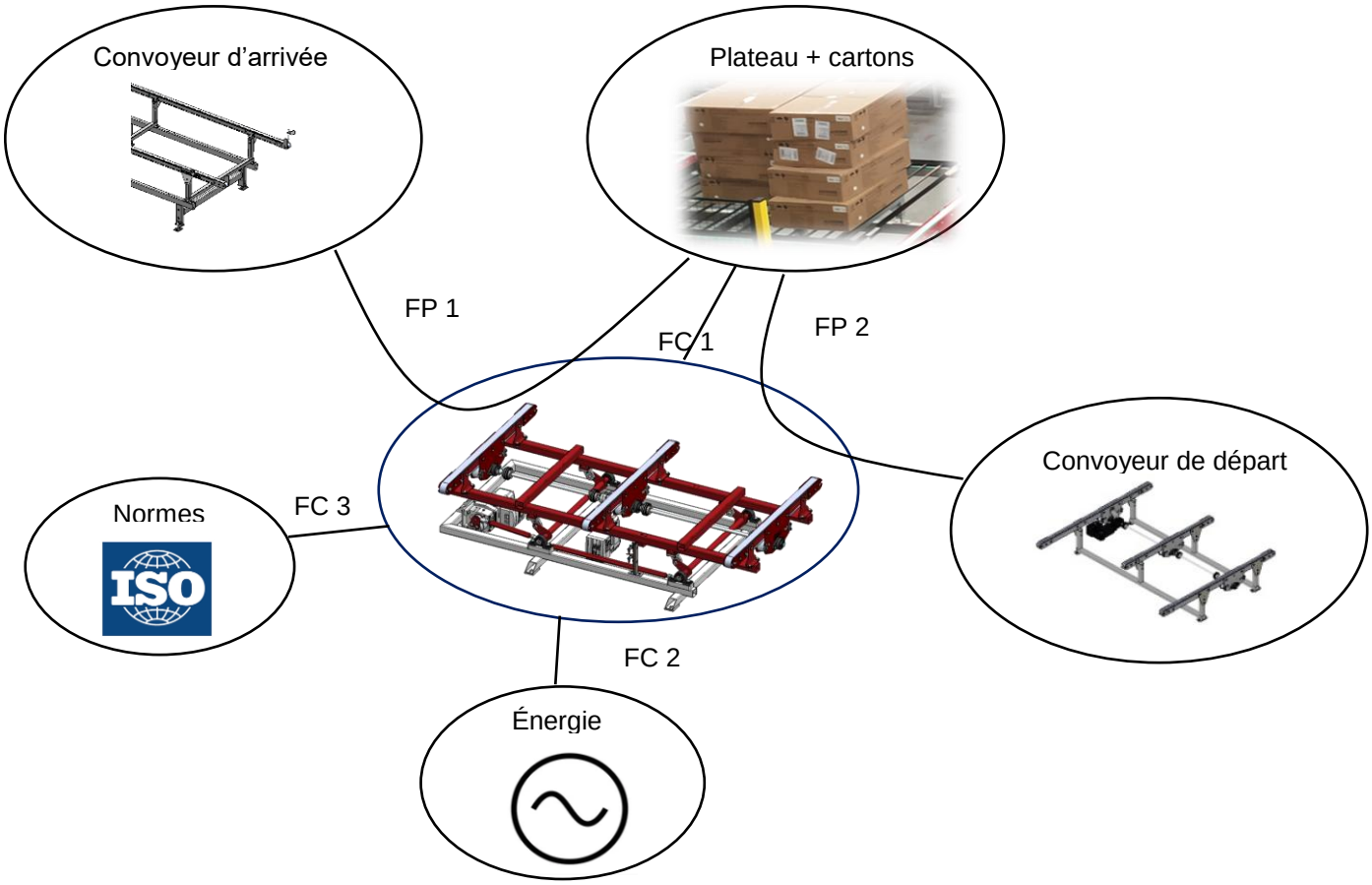
Diagramme des inter-acteurs :

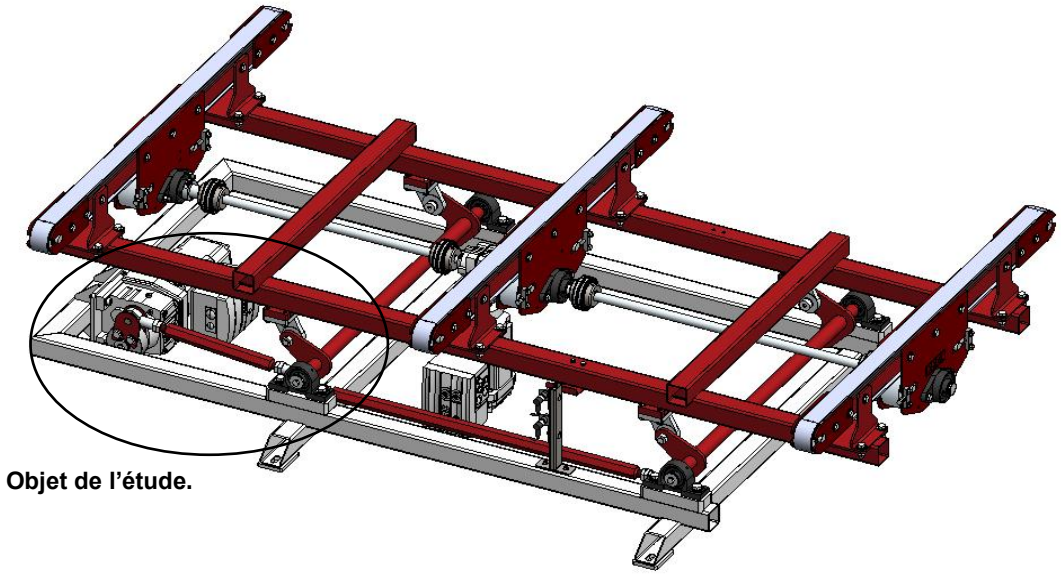
Le diagramme des inter-acteurs ci-dessous permet de cibler les fonctions principales ainsi que les fonctions contraintes associées.



Nom de la fonction	Formulation de la fonction
FP 1	Lever le plateau avec cartons
FP 2	Déplacer le plateau avec cartons
FC 1	Respecter l'effort minimal de levée et la vitesse de déplacement autorisée
FC 2	Alimenter en énergie électrique
FC 3	Respecter les normes de sécurité en vigueur

Diagramme FAST :

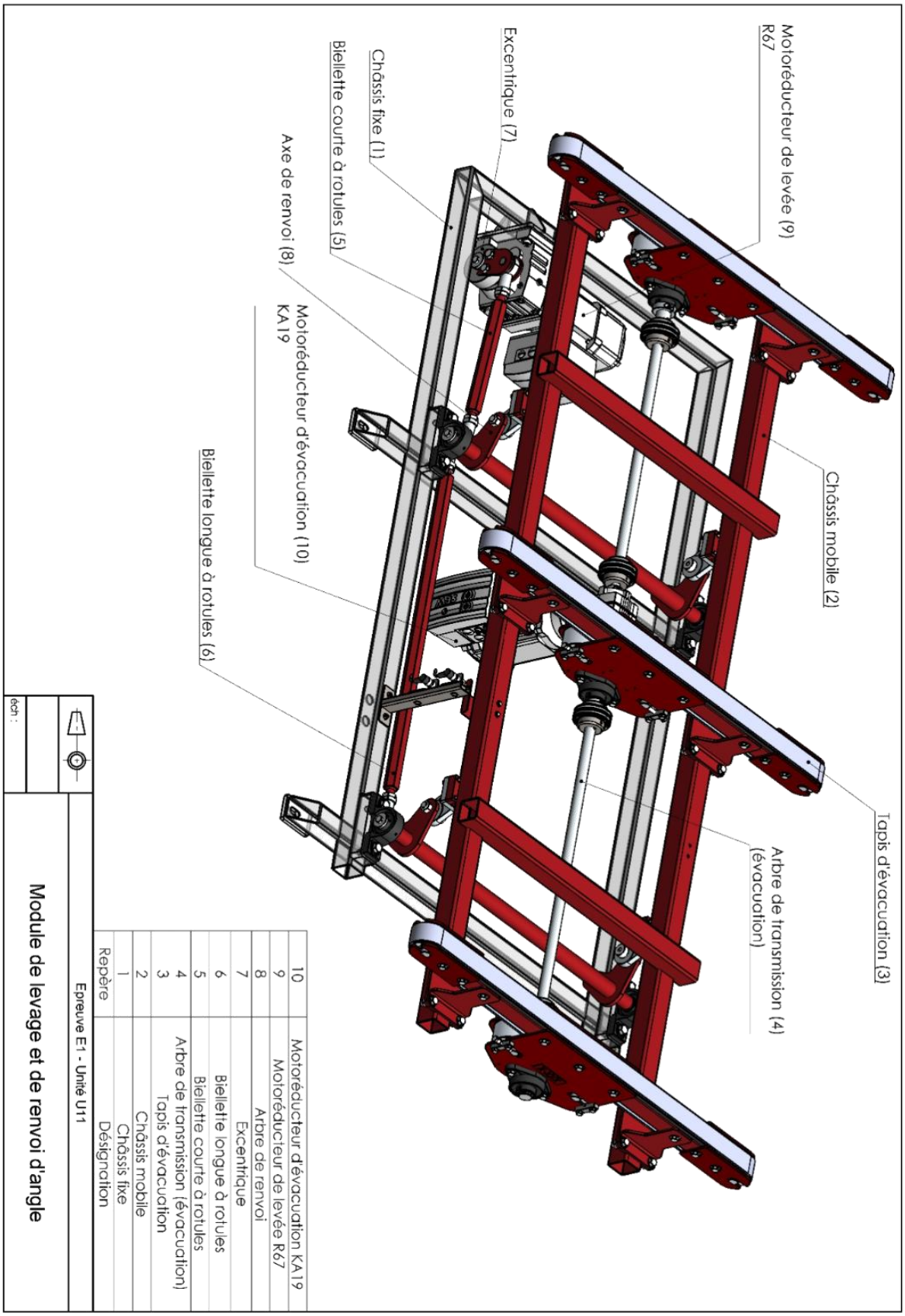
Le diagramme FAST ci-dessous permet d'identifier les solutions constructives associées aux fonctions techniques de la fonction principale FP 1.



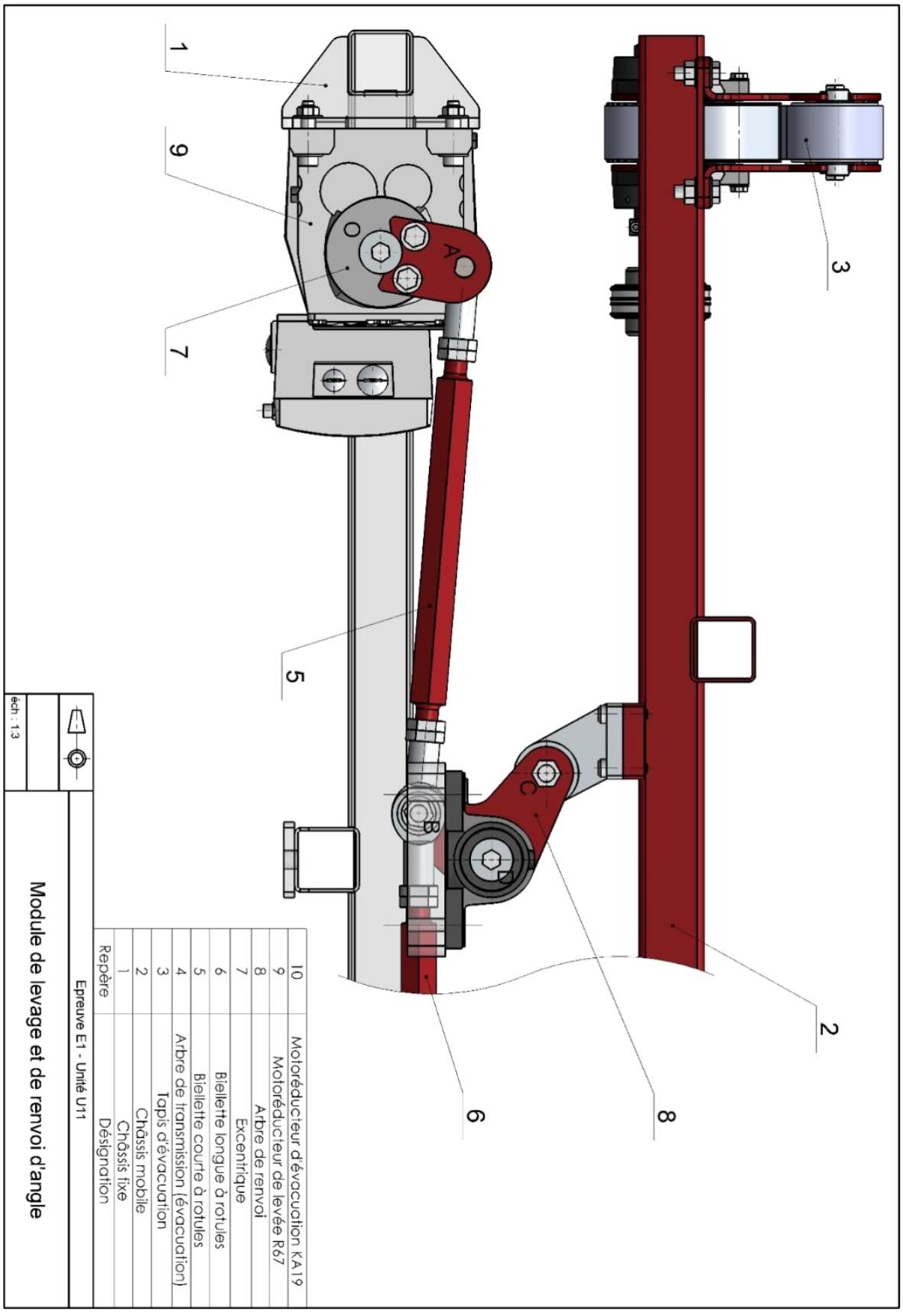
Objet de l'étude.

	Fonction Technique à réaliser	Solution constructive associée
FP 1 : Lever le plateau avec cartons	FT 11 : Transformer l'énergie électrique en énergie mécanique	Motoréducteur de levée (**9**) 
	FT 12 : Transformer la rotation en translation	Excentrique (**7**) + biellette à rotules (**5**) 
	FT 13 : Changer la direction du mouvement	Arbre de renvoi (**8**) 

Module de levage et de renvoi d'angle



Module de levage et de renvoi d'angle



Repère	Désignation
10	Motoréducteur d'évacuation KA19
9	Motoréducteur de levée R67
8	Arbre de renvoi
7	Excentrique
6	Biellette longue à rotules
5	Biellette courte à rotules
4	Arbre de transmission (évacuation)
3	Tapis d'évacuation
2	Châssis mobile
1	Châssis fixe

Epreuve E1 - Unité U11

Module de levage et de renvoi d'angle

éch : 1:3