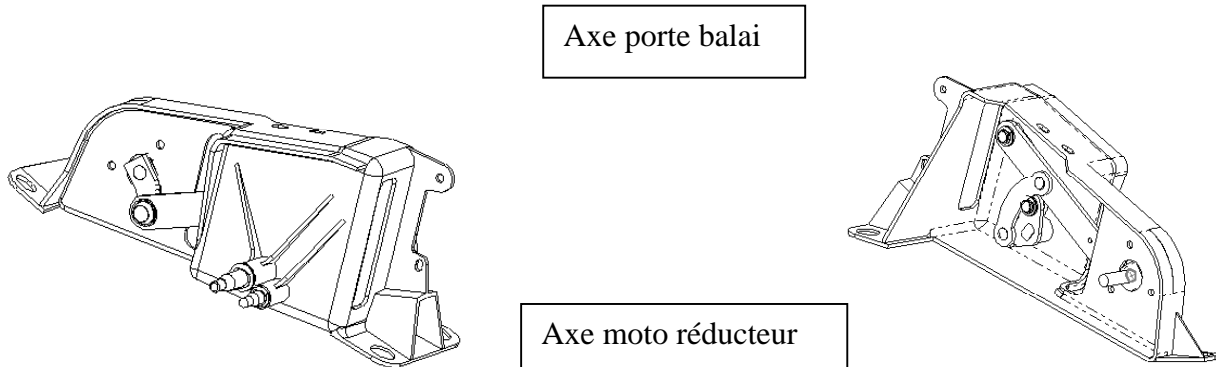


T.P. N°1 DOCUMENTS REPONSES

ÉTAPE 1 : DECRIRE LA FONCTION GLOBALE DU SYSTEME

Activité 1.1 : Observer le système.

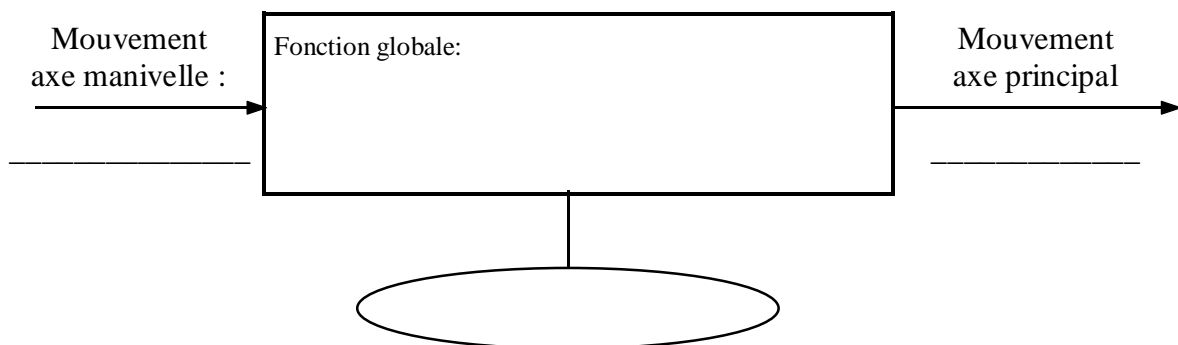


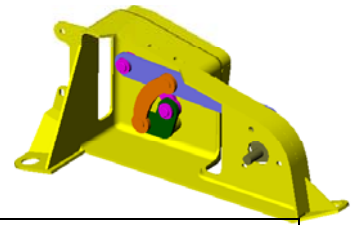
Activité 1.2 : Observer le système en fonctionnement

Le mouvement de l'arbre moto réducteur est:

Le mouvement de l'arbre porte balai est:

Activité 1.3 : Enoncer la fonction globale du mécanisme.

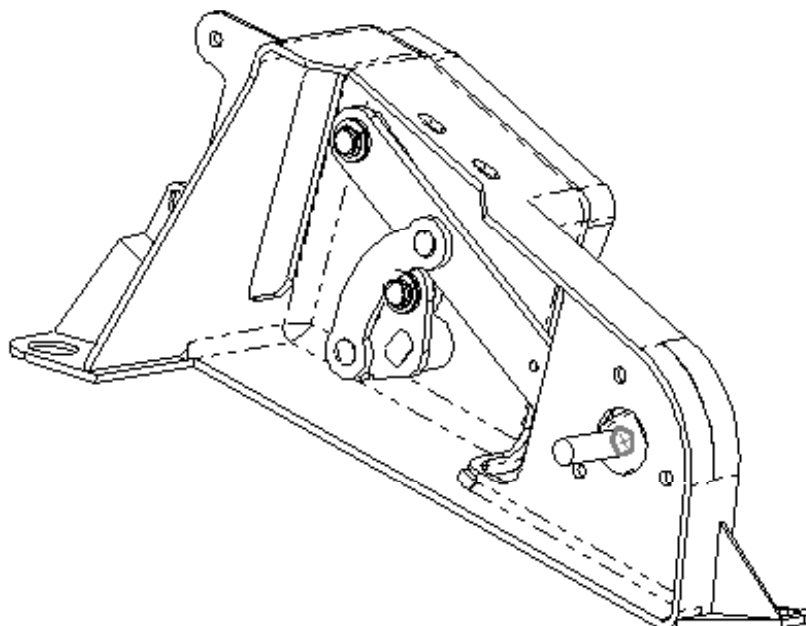
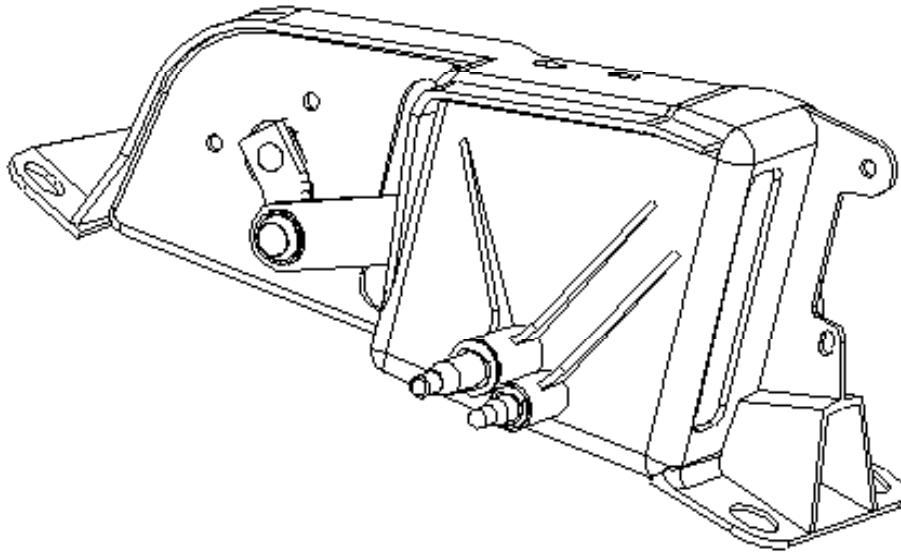


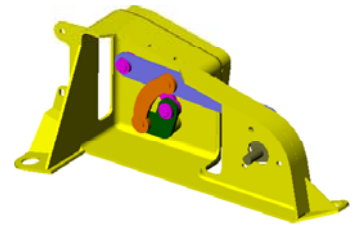


ETAPE 2 : DETERMINER LES ELEMENTS DE LA LOI ENTREE - SORTIE

Activité 2.1 : Retrouver les sous-ensembles cinématiques du système

211 Colorier les sous ensemble cinématiques à l'aide d'une couleur par sous ensemble



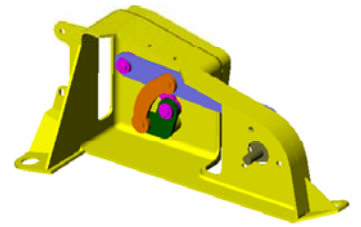


2.1.2 Compléter le tableau récapitulatif.

Classe d'équivalence cinématique	Repère des pièces qui appartiennent à la même CEC
{A}	{1}
{B}	{
{C}	{
{D}	{
{E}	{
{F}	{

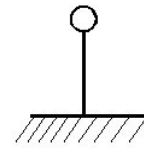
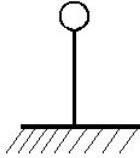
Activité 2.2 : Repérer les mobilités entre les différents sous-ensembles cinématiques.

Etude de la liaison entre les CEC	Mouvement de		Nombre de degré de liberté	Nom de la liaison
	Translation	Rotation		
{A} et {B}				
{A} et {B}				
{A} et {C}				
{B} et {D}				
{B} et {E}				
{F} et {C}				
{F} et {D}				
{F} et {E}				

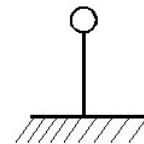
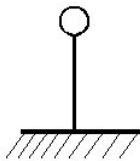


Activité 2.5: Vérifier l'angle de balayage

2.5.1 Représentation en position extrême 1
(les biellettes peuvent être modélisées par des segments de droite)



2.5.2 Représentation en position extrême 2



2.5.3 Retrouver l'angle de balayage du balai.

Angle de balayage mesuré :