	STS Génie Optique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS
	Mécanique	
	Cinématique	
Mouvements et trajectoires		

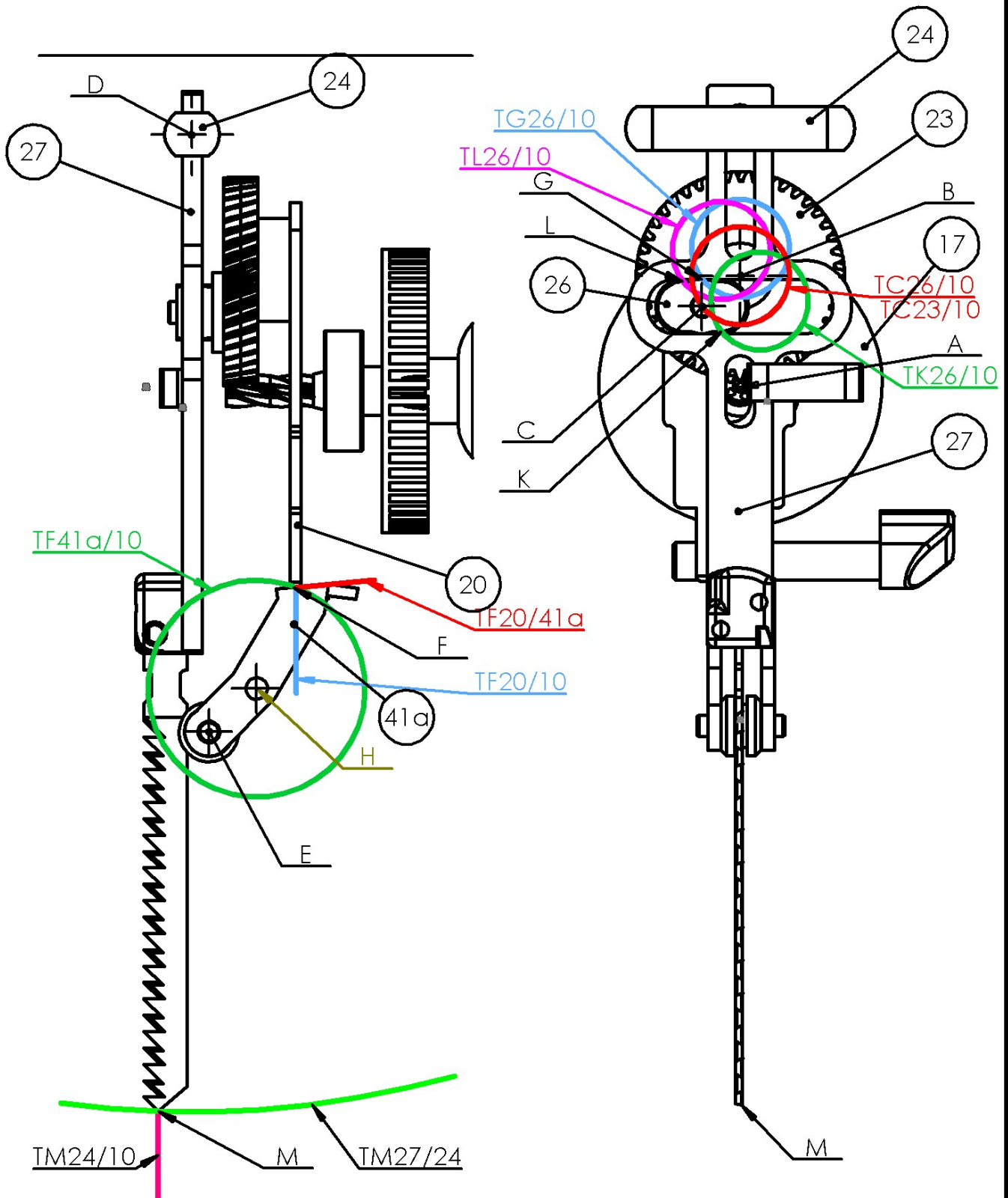
Scie sauteuse

1. Mouvements

- Ensemble rotor 17 / bati 10 : Rotation d'axe Ax puisque la liaison 17/10 est une liaison pivot d'axe Bx
- Pignon 23 / bati 10 Rotation d'axe Bx puisque la liaison 23/10 est une liaison pivot d'axe Bx
- Guide de tringle 24 / bati 10 Rotation d'axe Dz puisque la liaison 24/10 est une liaison pivot d'axe Dz
- Porte lame 27 / guide tringle 24 Translation rectiligne d'axe y puisque la liaison 24/27 est une glissière d'axe y.
- Cale de guidage 41a / bati 10 Rotation d'axe Hz puisque la liaison 41a/10 est une liaison pivot d'axe Hz
- Galet de guidage 41b / cale de guidage 41a. Rotation d'axe Fz puisque la liaison 41a/41b est une liaison pivot d'axe Fz

2. Trajectoires :

- Trajectoire du point C dans le mouvement Pignon 23 / bati 10 : cercle de centre B (dans la vue de gauche) de rayon BC
 - Trajectoire du point M dans le mouvement Guide de tringle 24 / bati 10 : cercle de centre D (dans la vue de face) de rayon DM
 - Trajectoire du point M dans le mouvement Porte lame 27 / guide tringle 24 segment My (dans la vue de face)
 - Trajectoire du point C dans le mouvement anneau 26 / bati 10 cercle de centre B (dans la vue de gauche) de rayon BC : la même que la trajectoire du point C dans le mouvement de 23/10
 - Trajectoire du point K dans le mouvement anneau 26 / bati 10 cercle identique à celui de la trajectoire de C dans le mouvement de 26/10 (dans la vue de gauche)
 - Trajectoire du point L dans le mouvement anneau 26 / bati 10 cercle identique à celui de la trajectoire de C dans le mouvement de 26/10 (dans la vue de gauche)
 - Trajectoire du point G dans le mouvement anneau 26 / bati 10 cercle identique à celui de la trajectoire de C dans le mouvement de 26/10 (dans la vue de gauche)
 - Trajectoire du point F dans le mouvement plaque 20 / bati 10 . Segment Fy (dans la vue de face)
 - Trajectoire du point F dans le mouvement plaque 20 / cale de guidage 41a Plan tangent au contact 41a/20 en F. (dans la vue de face)
 - Trajectoire du point F dans le mouvement cale de guidage 41a / bati 10 cercle de centre H de rayon HF (dans la vue de face)
- Le mouvement de l'anneau 26 / bâti 1 est une translation circulaire.



Dessiné par:
Denis Bourchanin

Scie sauteuse

Echelle : 1:1

Trajectoires


 Lycées **andré argouges**
Votre métier est d'apprendre

vendredi 17 décembre 2010