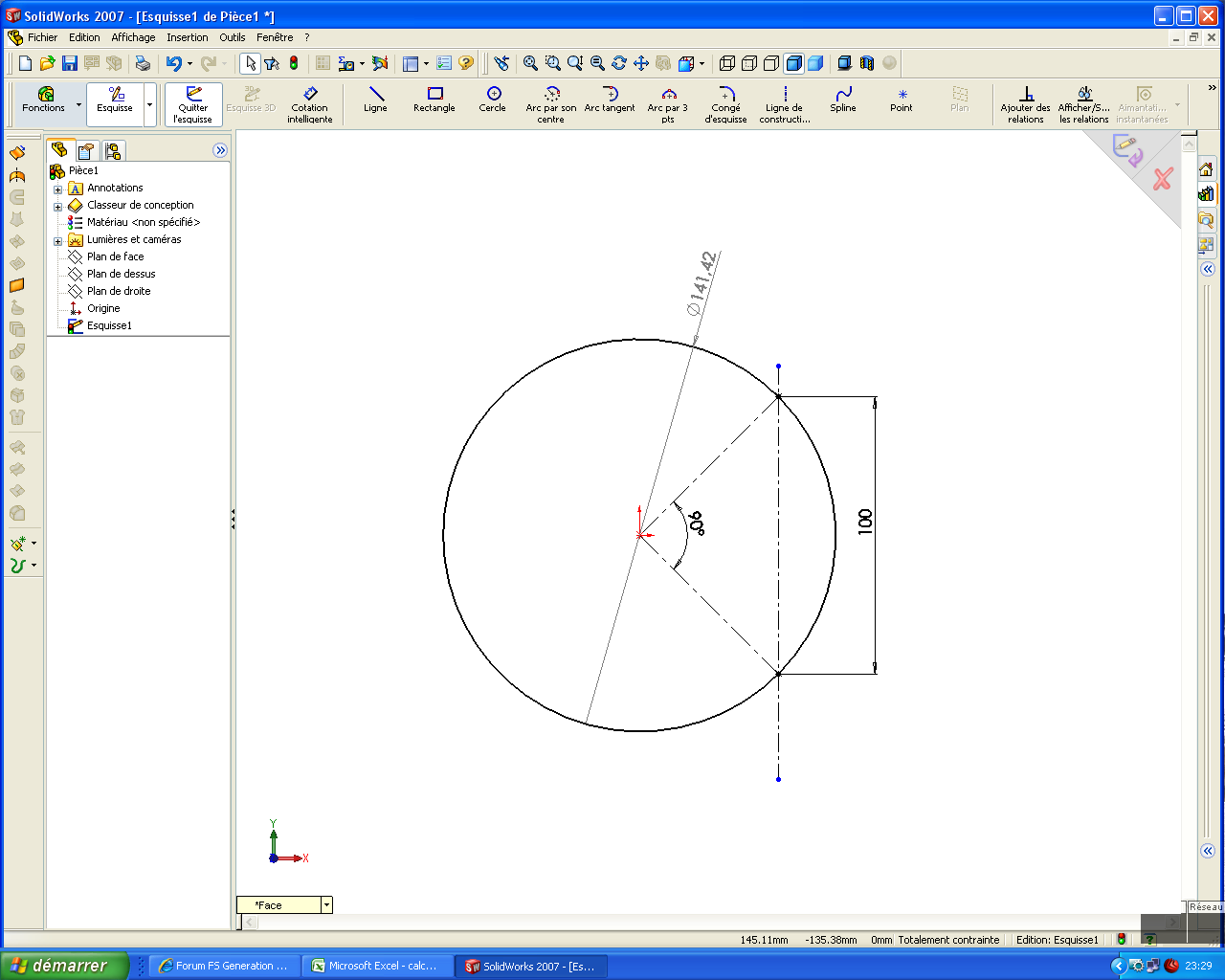
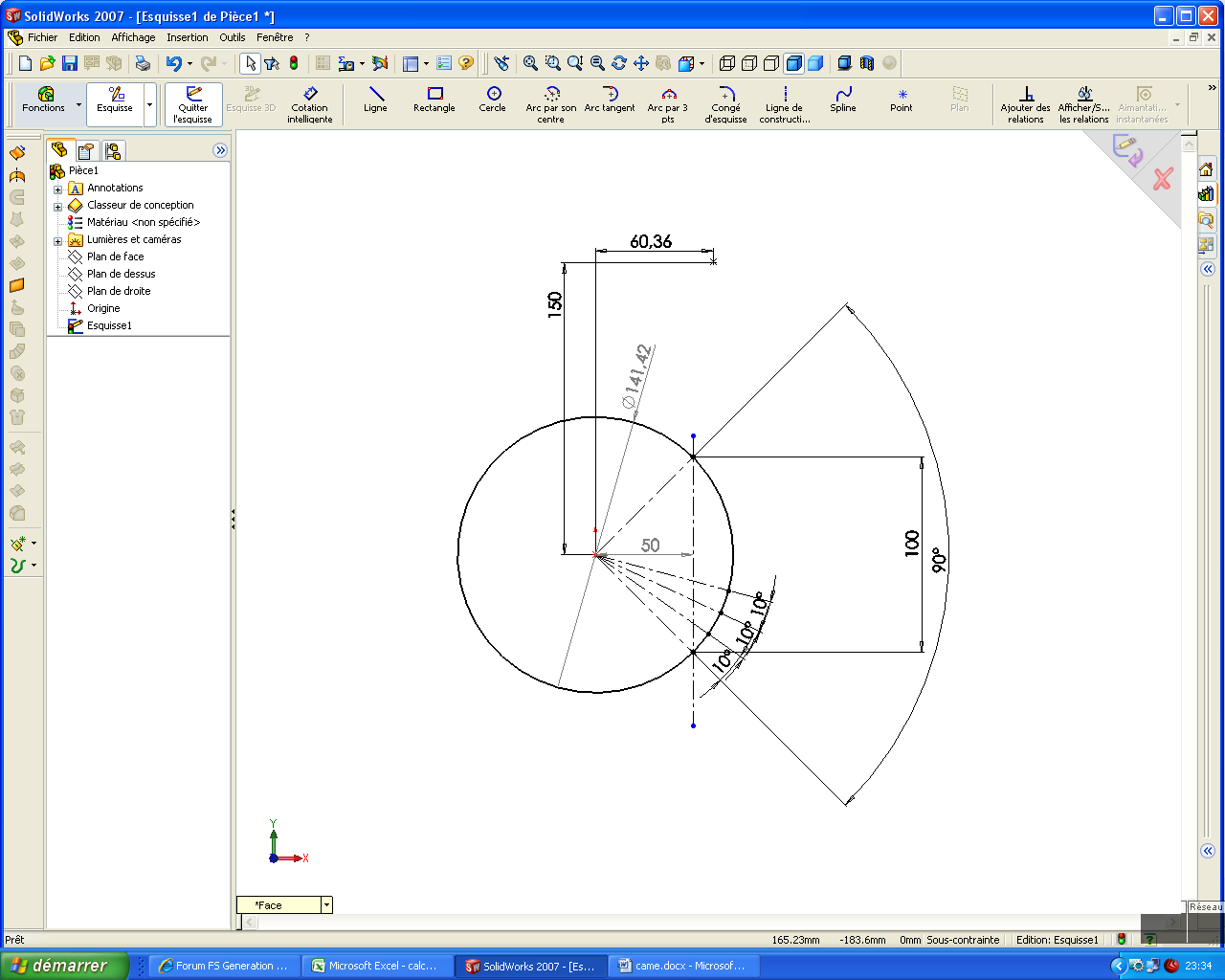
Je pars du fait qu’il me faut un effort constant de 60N sur une course de 100mm pour mon mouvement.

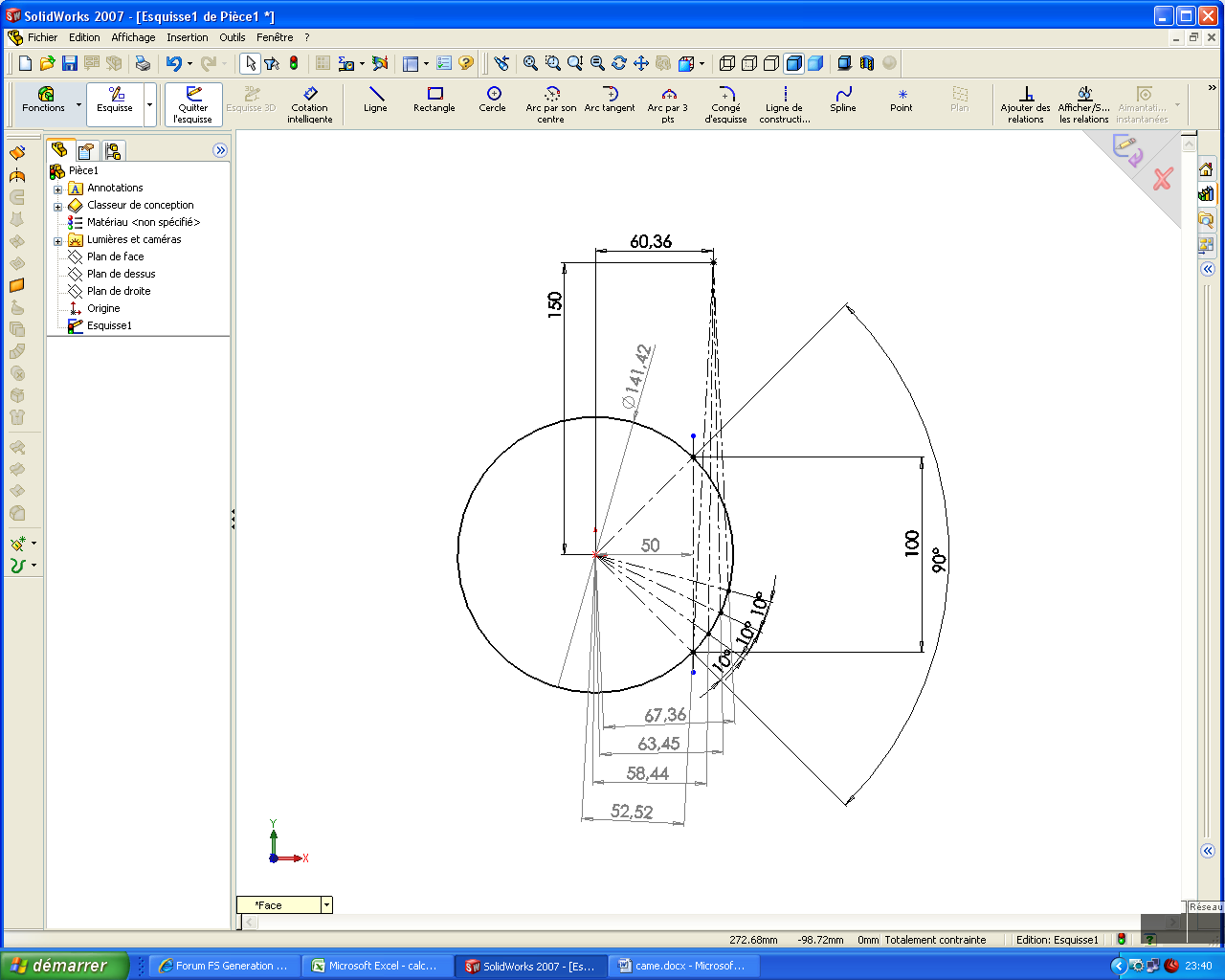
Le mouvement se fait sur un angle de 90°. Ces informations me donnent le diamètre du cercle décrit par le levier (141.42mm)



Le point d’accroche de la gaine se trouve à 150mm en haut du centre du cercle, et à 60.36mm ((70.71+50)/2) à droite de ce centre.



J’ai 10 points sur l’angle de 90°. Tous ces points ont une longueur de bras de levier différents par rapport à leur position.



Je calcul donc le couple (ex : 50\*0.05252= 3.1512Nm). Connaissant le diamètre de la came, je peux en déduire l’effort du galet sur la came (ex : 3.1512/0.0225=140.053N) qui est donc mon effort tangentiel.

Le tableau « force d’attraction » me donne mon effort axial.

J’en détermine donc un rapport d’effort (ex : 2300/140.053=16.42)

J’en déduis donc qu’il y a le même rapport entre les efforts et les distances.

J’applique donc se rapport pour mes distances (ex : 3.926/16.42=0.239mm).