Etape de présentation :

* 1 Mise en situation avec :
	+ insertion d’une photo d’internet
	+ utilisation des documentations techniques
* 2 Présentation du thème
	+ Fiche d’activité : TP N°1
	+ Fiche d’activité : TD cinématique développé pendant la présentation
* 3 Présentation du système :
	+ Insertion d’une vidéo issue de Solidworks
	+ Question sur les mouvements avec tablettes
	+ Insertion d’une deuxième vidéo « zoomer »
	+ Capture de trois phases de fonctionnement\*
* 4 Schématisation
	+ Utilisation de la phase intermédiaire, élaboration d’un schéma cinématique superposé sur l’image
	+ On exporte le schéma réalisé pour le finaliser (repère des pièces + couleur) et l’imprimer aux élèves
* 5 Analyse cinématique
	+ En partant de la vitesse du piston, on déterminera graphiquement la vitesse d’ouverture du rocher en utilisant :
		- * L’équiprojectivité
			* La Proportionnalité des vitesses \*
* Conclusion