

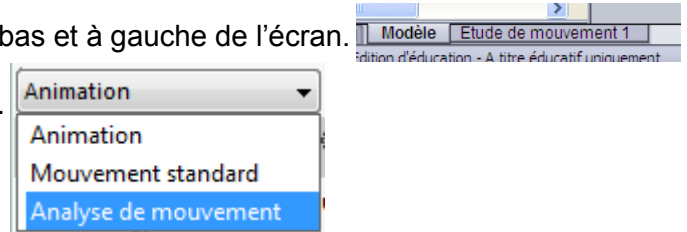
Démarche à suivre :

Après avoir ouvert le fichier assemblage **Serrure casier**, activer le module **"Etude des mouvements"**

✓ Vérifier que l'application **"Solidworks Motion"** est bien active dans la liste des compléments.

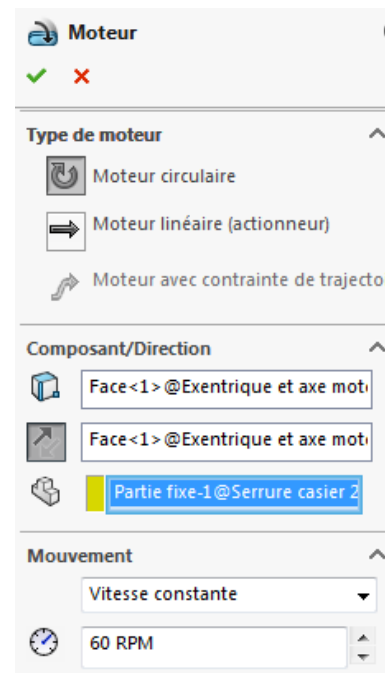
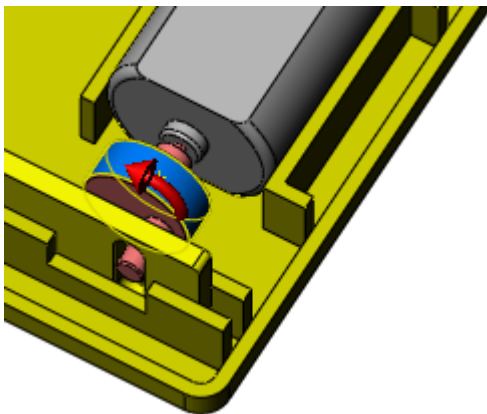
✓ Ouvrir l'onglet **"Etude des mouvements"** situé en bas et à gauche de l'écran.


✓ Choisir le type d'étude **"Analyse de mouvement"**.



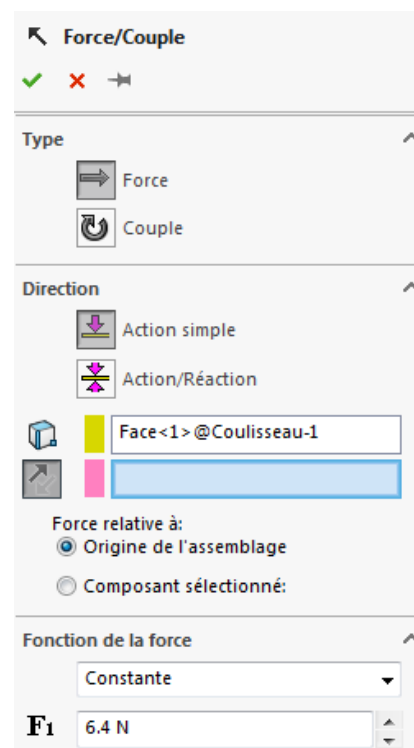
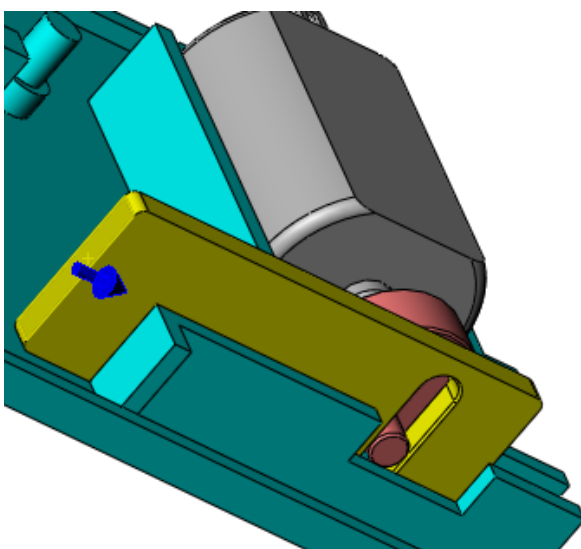
✓ Créer un moteur  pour animer le mécanisme et compléter sa définition comme ci-dessous :

- Moteur circulaire
- Appliqué à l'arbre moteur
- Sens trigonométrique
- Vitesse angulaire : 60 tr/min

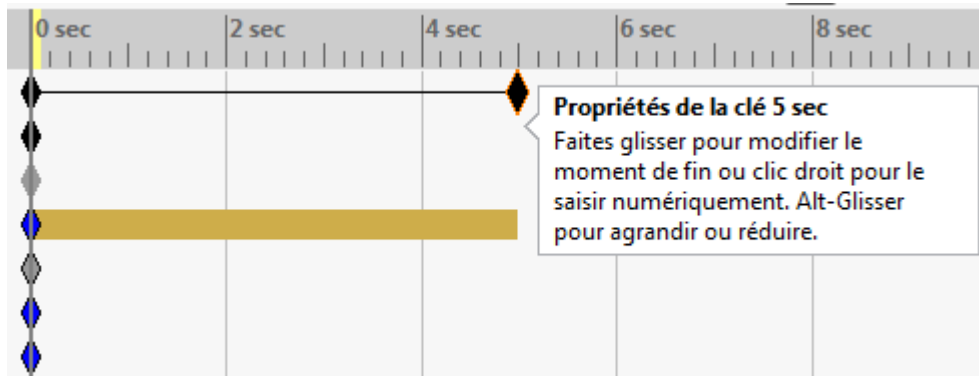



✓ Appliquer une force  nécessaire au déverrouillage compléter sa définition comme ci-dessous :

- Appliquer une force.
- Action simple
- Sur le bout du coulisseau
- Direction : Z
- Sens : Z-
- Norme : 6.4 N



- ✓ **Lancer** le calcul  après avoir **réglé** la durée de calcul de **0.62 s** (620 ms).



- ✓ **Afficher** le résultat  du couple C à fournir par le servomoteur pour le déverrouillage.

Pour cela **compléter** la définition du résultat comme ci-dessous :

Résultats

✓ ✗

Résultat

Forces

Couple moteur

Amplitude

Moteur circulaire1

Tracé des résultats

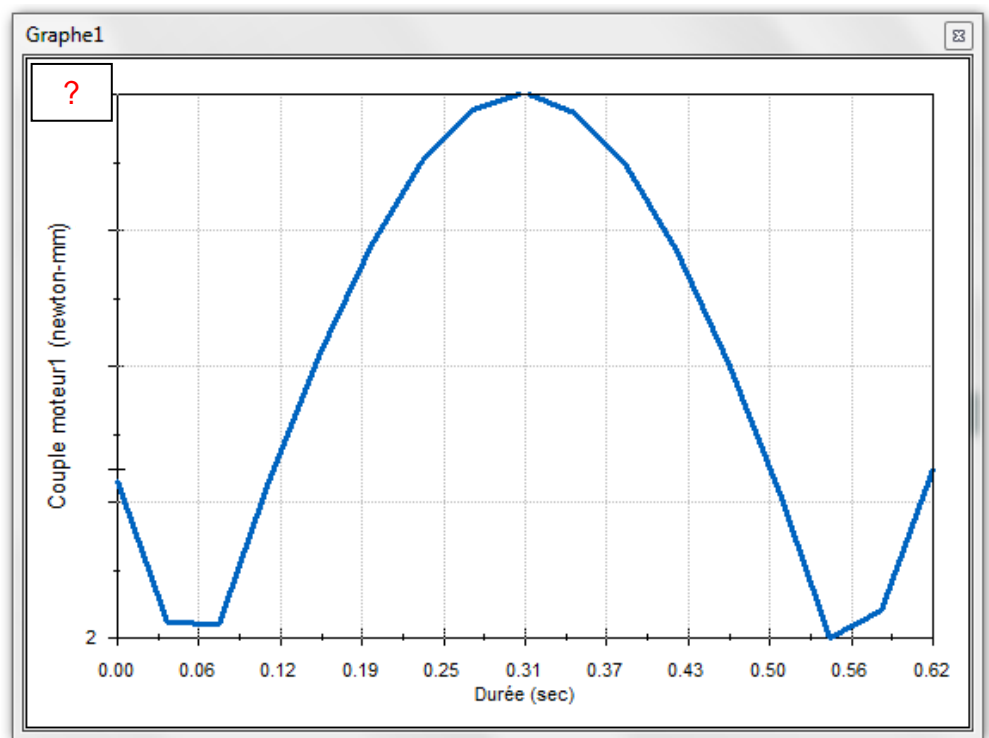
Créer un nouveau graphe

Ajouter à un graphe existant:

Tracer les résultats en fonction

Durée

Créer un nouveau capteur de données de mouvement



- ✓ **Vérifier** que la courbe obtenue est de la forme du graphe ci-dessus.
- ✓ **Comparer** la courbe obtenue avec celle proposée dans la correction de l'activité serrure 11. **Commenter**.
- ✓ **Compléter** le graphe ci-dessus par la valeur maximale du couple C.
- ✓ **Vérifier** que cette valeur correspond à la valeur donnée dans la correction.