

## Matrice d'Inertie

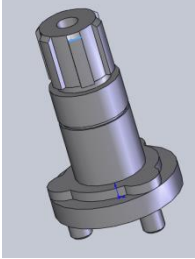
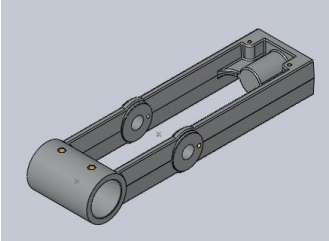
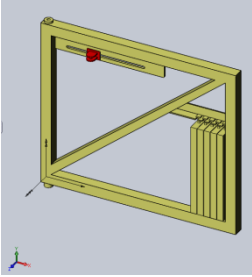
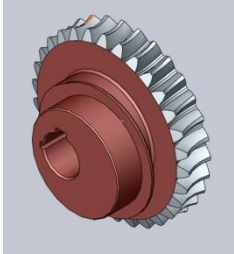
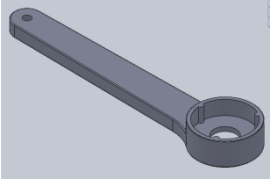
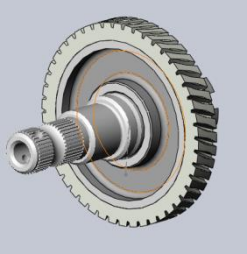
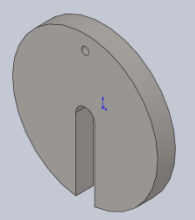
## Modéliser, Résoudre

## Au gré d'une balade dans le laboratoire

**Objectif:** Détermination de moments ou de matrice d'inertie de quelques éléments du laboratoire.

**Travail à réaliser :**

- Choisir une pièce
- Déterminer sa masse et ses dimensions
- Proposer une décomposition simplificatrice en volumes élémentaires à inertie connues
- Déterminer par un calcul manuel la ou les caractéristiques cinétiques souhaitées
- Comparer la ou les valeurs obtenues avec ce que vous propose SolidWorks
- Conclure quand aux écarts pouvant exister

<p style="text-align: center;"><b>Portail</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Arbre de sortie</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation</p>		<p style="text-align: center;"><b>Maxpid</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Bras moulé</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Portail</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Grand Vantail</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation</p>		<p style="text-align: center;"><b>Pompe Doshydro</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Roue à excentrique</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Portail</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Bras de Poussée</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation moteur</p>		<p style="text-align: center;"><b>DAE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ensemble Roue Accouplement</i></p> <p>Moment d'inertie par rapport à l'axe de rotation</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Maxpid</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Masse additionnelle</i></p> <p>Matrice d'inertie</p>		<p style="text-align: center;"><b>Plateforme de Stewart</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Plateforme Supérieure</i></p> <p>Moment Inertie / axe vertical</p>	