

# Terminale GM B1 : Série de TP N°2

<b>Travaux pratiques</b>		<b>Compétences abordées</b>	Evaluation en		<b>Centres d'intérêt de la série</b>
			TP	DS	
<b>Variateur à courroie</b>		Analyse du fonctionnement d'un mécanisme	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guidages en rotation et translation</li> <li>- Transmission par courroie ou par chaîne</li> </ul>
		Cinématique d'une transmission par courroie	X	X	
		Analyse et conception de liaisons encastrement	X	X	
		Analyse et conception de guidages en rotation et translation	X	X	
Réalisation : Par groupes	Durée 4 h	Choix d'ajustements ISO	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les assemblages sous Solidworks et logiciels de calculs numériques</li> </ul>
Compte rendu : Par groupe					
<b>Moteur hydraulique Poclair</b>		Analyse du fonctionnement d'un mécanisme	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les assemblages sous Solidworks et logiciels de calculs numériques</li> </ul>
		Analyse des fonctions étanchéité d'un mécanisme	X	X	
		Guidages en rotation par des roulements à rouleau coniques	X	X	
Réalisation : Par groupes	Durée 4 h	Guidages en rotation par des roulements à rouleau coniques	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les assemblages sous Solidworks et logiciels de calculs numériques</li> </ul>
Compte rendu : Par groupe					
<b>Compresseur</b>		Analyse du fonctionnement d'un mécanisme	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guidages en rotation et translation</li> </ul>
		Création d'un assemblage sous Solidworks	A la série N°3		
		Utilisation du logiciel de calculs numériques "Méca 3D"	A la série N°3		
Réalisation : Individuellement	Durée 4 h	Détermination d'une pression diamétrale sur un coussinet	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fonction étanchéité</li> </ul>
Compte rendu : Individuel					

Après la synthèse l'élève sera capable de

Analyser ou réaliser la conception de guidages en translation ou rotation

Analyser ou réaliser la conception de fonctions étanchéité pour des liaisons complètes ou des guidages en rotation ou translation

Déterminer les différents rapports de transmission par courroie et les différentes vitesses des arbres de cette transmission

Réaliser la description d'un assemblage sous un modèleur volumique de type "Solidworks"