

		Cycle	7	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5
COMPETENCES	Cycle 7 : TRANSMETTRE L'ENERGIE MECANIQUE (4 semaines)							
Compétence	Compétences développées			Encastrement et liaison équivalente (torseur cinématique)	Guidage	Engrenage à train simple	Engrenage à train épicycloïdal	Transformation de mouvement
ANALYSER	Justifier le choix des constituants dédiés aux fonctions d'un système.	x	x		x	x	x	x
MODELISER	Proposer une modélisation des liaisons avec leurs caractéristiques géométriques.	x	x		x			
MODELISER	Proposer un modèle cinématique à partir d'un système réel ou d'une maquette numérique volumique.	x	x		x			
MODELISER	Modéliser la cinématique d'un ensemble de solides.	x	x		x			
MODELISER	Simplifier un modèle de mécanisme.	x	x		x			
RESOUDRE	Proposer une démarche permettant d'obtenir une loi entrée-sortie géométrique ou cinématique. \Leftrightarrow	x				x	x	x
RESOUDRE	Déterminer les relations entre les grandeurs géométriques ou cinématiques.	x				x	x	x
COMMUNIQUER	Lire et décoder un document technique.	x	x			x	x	x
COMMUNIQUER	Produire des documents techniques adaptés à l'objectif de la communication.	x	x		x	x	x	x
COMMUNIQUER	Utiliser un vocabulaire technique, des symboles et des unités adéquats.	x	x		x	x	x	x
CONCEVOIR	Proposer une architecture fonctionnelle et structurelle.	x	x		x	x	x	x
CONCEVOIR	Choisir la technologie des composants de la chaîne de puissance.	x			x	x	x	x