

			1	1	1	1	1	1
		Cycle 9	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6
COMPETENCES	Cycle 9 : Transmettre la puissance (Statique)							
Compétence	Compétences développées		Force PFS	Statique graph	Hyperstat	Local - Global	Frottement	Dimensionnement guidage
ANALYSER	Isoler un système et justifier l'isolement.	x	x	x	x	x	x	x
ANALYSER	Définir les éléments influents du milieu extérieur.	x	x	x	x	x	x	
ANALYSER	Identifier la nature des flux échangés traversant la frontière d'étude.	x	x	x	x	x	x	
ANALYSER	Caractériser un constituant de la chaîne de puissance.	x						x
ANALYSER	Comparer qualitativement les caractéristiques physiques des matériaux.	x						x
ANALYSER	Justifier le choix d'un matériau et/ou d'un procédé.	x						x
MODELISER	Caractériser les grandeurs associées utiles à la modélisation.	x						x
MODELISER	Proposer une modélisation des liaisons avec leurs caractéristiques géométriques.	x						x
MODELISER	Modéliser une action mécanique.	x	x	x	x	x	x	x
MODELISER	Simplifier un modèle de mécanisme.	x	x	x	x			x
MODELISER	Modifier un modèle de mécanisme afin de le rendre isostatique.	x			x			x
RESOUDRE	Proposer une démarche permettant la détermination d'une action mécanique inconnue ou d'une loi de mouvement.	x						x
RESOUDRE	Déterminer les actions mécaniques en statique.	x	x	x	x	x	x	x
RESOUDRE	Déterminer les conditions d'équilibre de l'association convertisseur électromécanique et charge.	x	x	x	x	x	x	
RESOUDRE	Caractériser le point de fonctionnement de l'association convertisseur électromécanique et charge.	x	x	x	x	x	x	
CONCEVOIR	Dimensionner un composant des chaînes fonctionnelles.	x						x