

<b>COMPETENCES</b>			<b>CT Communication Techniques (4 semaines)</b>					
		<b>Cycle 1</b>	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6
Compétence	Compétences développées		Schéma Cinématique	Schéma Fonctionnel	Schématisation en projection ou perspectif	Ecoconception	Schéma Pneumatique et hydraulique	Schéma électrique
ANALYSER	A1 – Analyser le besoin et les exigences	x		x		x		
ANALYSER	Décrire le besoin et les exigences	x		x				
ANALYSER	Traduire un besoin fonctionnel en exigences.	x		x				
ANALYSER	Définir les domaines d'application et les critères technico-économiques et environnementaux.	x				x		
ANALYSER	Qualifier et quantifier les exigences.	x		x				
ANALYSER	Évaluer l'impact environnemental et sociétal.	x				x		
ANALYSER	A3 – Analyser l'organisation fonctionnelle et structurelle	x	x	x	x		x	x
ANALYSER	Associer les fonctions aux constituants.	x		x			x	x
ANALYSER	Identifier et décrire les chaînes fonctionnelles du système.	x		x			x	x
ANALYSER	Identifier et décrire les liens entre les chaînes fonctionnelles.	x		x			x	x
ANALYSER	Identifier l'architecture structurelle d'un système.	x		x			x	x
ANALYSER	Identifier la nature des flux échangés entre les différents constituants.	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			
CONCEVOIR	F3 – Dimensionner une solution technique choisie dans une démarche de développement durable	x				x		
CONCEVOIR	Écoconcevoir une pièce en optimisant le triptyque produit-procédésmatériaux.	x				x		