

**Séquence 5 : (18H) :**

LISTE DES SEQUENCES	LISTE DES SEANCES	COMPETENCES A DEVELOPPER												MODALITE PEDAGOGIQUE	SUPPORTS	C12 : Expérimenter et mesurer sur un système réel pour évaluer ses performances C15 : Concevoir et utiliser un modèle relatif à un système en vue d'évaluer les performances de la chaine d'énergie	EVALUER	DEMARCHE PEDAGOGIQUE
		ANALYSER			MODELISER				EXPERIMENTER		COMMUNIQUER							
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2						
Séquence 5	Séance 1													Cours	Ouvre portail FAAC Cordeuse Sécateur Dérailleur ...	Chapitre A217 : <ul style="list-style-type: none"><li>Analyser les sollicitations dans les composants</li><li>Analyser les déformations des composants</li><li>Analyser les contraintes mécaniques dans un composant</li></ul> Chapitre A3 : <ul style="list-style-type: none"><li>Rechercher et proposer des causes aux écarts constatés</li></ul> Chapitre B13 : <ul style="list-style-type: none"><li>Identifier les propriétés des matériaux des composants qui influent sur le système</li></ul> Chapitre B28 : <ul style="list-style-type: none"><li>Modéliser les actions mécaniques de contact ou à distance</li></ul> Chapitre B210 : <ul style="list-style-type: none"><li>Caractériser les sollicitations dans les composants</li></ul> Chapitre B35 : <ul style="list-style-type: none"><li>Déterminer les parties les plus sollicitées dans un composant</li></ul> Chapitre B41 : <ul style="list-style-type: none"><li>Vérifier la compatibilité des résultats obtenus (amplitudes et variations) avec les lois et principes physiques d'évolution des grandeurs</li></ul> Chapitre B42 : <ul style="list-style-type: none"><li>Identifier l'influence des propriétés des matériaux sur les performances du système</li><li>Proposer des matériaux de substitution pour améliorer les performances du système</li></ul> Chapitre B43 : <ul style="list-style-type: none"><li>Valider l'influence de la structure sur les performances du système</li><li>Proposer des modifications structurelles pour améliorer les performances du système</li></ul> Chapitre B44 : <ul style="list-style-type: none"><li>Modifier les paramètres d'un modèle</li></ul> Chapitre C25 : <ul style="list-style-type: none"><li>Analyser les résultats expérimentaux</li></ul>	DEDUCTIVE	
	Séance 2		A217 : A (C en T)	A3 : A (C en T)	B13 : A (C en T)	B28 : B (C en T) ; B210 : A (B en T)	B35 : A (C en T)	B41, B42, B43, B44 : A (C en T)		C25 : B (C en T)			Approfondissement					
	Séance 3												Evaluation					

LISTE DES SEQUENCES	LISTE DES SEANCES	COMPETENCES A DEVELOPPER												MODALITE PEDAGOGIQUE	SUPPORTS	CI2 : Expérimenter et mesurer sur un système réel pour évaluer ses performances CI5 : Concevoir et utiliser un modèle relatif à un système en vue d'évaluer les performances de la chaine d'énergie	EVALUER	DEMARCHE PEDAGOGIQUE	
		ANALYSER			MODELISER				EXPERIMENTER		COMMUNIQUER								CAPACITES
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2							
Séquence 5	Séance 4		A217 : B (C en T)	A3 : A (C en T)	B13 : B (C en T)	B28 : C (C en T); B210 : B (B en T)	B35 : B (C en T)	B41, B42, B43, B44 : B (C en T)		C25 : C (C en T)			Travaux pratiques	Ouvre portail FAAC Cordeuse Sécateur Dérailleur ...	Chapitre A217 : <ul style="list-style-type: none"><li>Analyser les sollicitations dans les composants</li><li>Analyser les déformations des composants</li><li>Analyser les contraintes mécaniques dans un composant</li></ul> Chapitre A3 : <ul style="list-style-type: none"><li>Rechercher et proposer des causes aux écarts constatés</li></ul> Chapitre B13 : <ul style="list-style-type: none"><li>Identifier les propriétés des matériaux des composants qui influent sur le système</li></ul> Chapitre B28 : <ul style="list-style-type: none"><li>Modéliser les actions mécaniques de contact ou à distance</li></ul> Chapitre B210 : <ul style="list-style-type: none"><li>Caractériser les sollicitations dans les composants</li></ul> Chapitre B35 : <ul style="list-style-type: none"><li>Déterminer les parties les plus sollicitées dans un composant</li></ul> Chapitre B41 : <ul style="list-style-type: none"><li>Vérifier la compatibilité des résultats obtenus (amplitudes et variations) avec les lois et principes physiques d'évolution des grandeurs</li></ul> Chapitre B42 : <ul style="list-style-type: none"><li>Identifier l'influence des propriétés des matériaux sur les performances du système</li><li>Proposer des matériaux de substitution pour améliorer les performances du système</li></ul> Chapitre B43 : <ul style="list-style-type: none"><li>Valider l'influence de la structure sur les performances du système</li><li>Proposer des modifications structurelles pour améliorer les performances du système</li></ul> Chapitre B44 : <ul style="list-style-type: none"><li>Modifier les paramètres d'un modèle</li></ul> Chapitre C25 : <ul style="list-style-type: none"><li>Analyser les résultats expérimentaux</li></ul>	Evaluation Formative	DEDUCTIVE		
	Séance 5											Travaux pratiques	Evaluation Formative						
	Séance 6												Evaluation			Evaluation Sommative			