

PLANNING PREVISIONNEL														
Séances	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Horaire	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	4 h	4 h	2,5 h	
Avancé du Projet	Avant Projet		Projet - Etude								Finalisation du Projet		Maquette numérique	Présentation du Projet
	Prise de contact avec le projet et avec le mode d'évaluation. Recherche de différentes solutions dans un premier temps et choix de la solution à développer pour la séance 2 (schéma cinématique).	Présentation des solutions de chaque groupe, discussion avec l'enseignant et les autres groupes. Rectificatifs éventuels sur la solution choisie.	Etablir le schéma bloc caractérisant l'évolution de la puissance. Calculs des puissances, couples, efforts, vitesses ...		Définir le nombre d'étage du réducteur et calculer les caractéristiques dimensionnelles des engrenages									
					Etablir le schéma architectural et calculer les efforts supportés par les roulements. Calcul dimensionnel des roulements (durée de vie)									
							Insertion des axes du réducteur et des différents éléments constituant le mécanisme dans un carter. Prise en compte des problèmes d'assemblage des pièces, du montage et du démontage. Etablir un schéma technologique (croquis d'implantation) préparatoire à la réalisation de la maquette numérique.							
	Préparation exposé Isostatisme	Préparation exposé Chaîne de Puissance	Préparation exposé Réducteur	Préparation exposé Guidage en Rotation										
Evaluations disponibles			C1-2	C2-2 ou C1-3	C3-2 ou C2-3 ou C1-3	C4-2 ou C3-3 ou C2-3 ou C1-3	C5-2							
Présentation des Thèmes			Isostatisme	Chaîne de Puissance	Réducteur - Efforts	Guidage en rotation - PFS								
Présentation des Lecture de Plan			Scie sauteuse	Etau	Girofaneuse - Andaineuse	Module de pose de ruban adhésif	Renvoi d'angle	Palan à main	Embrayage - Frein					
Présentation du Projet		Présentation solutions cinématiques											Présentation Orale du Projet	
Délivrables			Schéma cinématique + Présentation des choix technologiques envisagés		Schéma bloc des puissances + choix du moteur		Réducteur, choix des engrenages		Guidage en rotation, choix des roulements, ...	Schéma technologique			Rapport du Projet	