

																	CAP :		BAC PRO :		1	2	3					
TD 1	Leçon 1	□□□□□□□□	TD 2	Leçon 2	Leçon 3	TP 1	Synthèse Leçon 4	Contrat C01	TP 2	TD 3	Synthèse TP 3	Synthèse TD 4	TP 4	Synthèse Contrat C02	Leçon 5	TP 5	TD 5	Synthèse Leçon 6	Contrat C03		S1 - FONCTIONS ET STRUCTURES DES SYSTÈMES DU VÉHICULE							
																					S1.1 Notion de systèmes du véhicule							
																					S11.1	<ul style="list-style-type: none">- Configuration des véhicules- Description d'un système :<ul style="list-style-type: none">o Environnement et frontière d'un systèmeo Notion de flux (matière, énergie et information)o Paramètres d'entrées – sorties d'un systèmeo Décomposition d'un système en sous-système						
																					S11.2							
																					S11.2a							
																					S11.2b							
																					S11.2c							
																					S11.2d							
																					S1.2 Les fonctions du système, des sous-systèmes du véhicule							
																					S12.1	<ul style="list-style-type: none">- Descripteurs fonctionnels et structurels- Analyse d'un système :<ul style="list-style-type: none">o Analyse temporelle : chronogrammeo Interrelations avec d'autres systèmes ou fonctiono Architecture d'un système (schéma cinématique et architectural)o Phases de fonctionnement- Caractéristiques du système, du sous-système, de l'organe :<ul style="list-style-type: none">o Dénomination et représentationo Désignation constructeur						
																					S12.2							
																					S12.2a							
																					S12.2b							
																					S12.2c							
																					S12.2d							
																					S12.3							
																					S12.3a							
																					S12.3b							
																					S1.3 Les fonctions de l'organe							
																					S13.1	<ul style="list-style-type: none">- Surfaces fonctionnelles- Vocabulaire géométrique et technique- Spécifications fonctionnelles (jeux – ajustements – rugosités – tolérances géométr)- Surfaces influentes d'une pièce pour une ou des fonctions techniques- Relation d'une pièce au système – graphe de liaison						
																					S13.2							
																					S13.3							
																					S13.4							
																					S13.5							
																					S1.4 Les solutions associées aux liaisons méca, électr, hydraul. et pneumat.							
																					S1.5 Étude des actions et comportements mécaniques							
																					S1.6 Les chaînes d'énergie et d'information							
																					S16.1c	<ul style="list-style-type: none">o Unités de contrôle électronique- Constitution d'une chaîne d'énergie :<ul style="list-style-type: none">o Générateurs d'énergies<ul style="list-style-type: none">□ électrique□ pneumatique□ hydrauliqueo Pré-actionneurso Actionneurs- Nature des informations Analogique- Nature des informations Numérique- Nature et stratégie des commandes<ul style="list-style-type: none">o Tout Ou Rieno Modulation de largeur d'impulsionso Boucle de régulation ouverte ou asservie						
																					S16.2							
																					S16.2a							
																					S16.2b							
																					S16.2c							
																					S16.3a							
																					S16.3b							
																					S16.4							
																					S16.4a							
																					S16.4b							
																					S16.4c							
																					S1.7 Les représentations techniques							
																					S17.1	<ul style="list-style-type: none">- Lecture et interprétation :<ul style="list-style-type: none">o Représentation mécanique :<ul style="list-style-type: none">□ schémas de principe, technologique et cinématique□ modèle numérique, vue éclatée, perspective, plano Représentation graphique des circuits électriques, hydrauliques et pneumatiques						
																					S17.1a							
																					S17.1b							

TD 1	Leçon 1	Activité	TD 2	Leçon 2	Leçon 3	TP 1	Synthèse	Leçon 4	Contrat 01	TP 2	TD 3	Synthèse	TP 3	Synthèse	TD 4	TP 4	Synthèse	Contrat 02	Leçon 5	TP 5	TD 5	Synthèse	Leçon 6	Contrat C0			1	2	3

TD 1	Leçon 1	Activité	TD 2	Leçon 2	Leçon 3	TP 1	Synthèse	Leçon 4	Contrat 01	TP 2	TD 3	Synthèse	TP 3	Synthèse	TD 4	TP 4	Synthèse	Contrat 02	Leçon 5	TP 5	TD 5	Synthèse	Leçon 6	Contrat C03			1	2	3