

	2de	1ère	T Bac
Le véhicule			
La classification des véhicules	x		
Le courant électrique	x		
Le stockage de l'électricité	x		
Les composants électroniques	x		
La production d'électricité	x		
Les différents types de signaux		x	
Les réseaux multiplexés			x
La motorisation			
La transformation de l'énergie	x		
Les éléments fixes du moteur	x		
Les éléments mobiles du moteur	x		
Les caractéristiques du moteur	x		
La distribution	x		
La distribution variable			x
La lubrification du moteur	x		
Le refroidissement	x		
Le circuit de démarrage	x		
Le système « Stop and Star »			x
L'admission d'air		x	
L'admission variable			x
La suralimentation		x	
La préparation du mélange	x		
L'allumage du mélange gazeux		x	
Le système d'allumage		x	
L'injection indirecte essence		x	
L'injection directe essence			x
Le moteur Diesel		x	
L'injection directe Diesel à rampe commune		x	
L'injection directe Diesel à injecteur pompe			x
Le réchauffage de l'enceinte thermique		x	
L'injection de Gaz Pétrole Liquéfié (GPL)			x
L'injection de Gaz Naturel Véhicule (GNV)			x
Les biocarburants			x
La pollution moteur		x	
Le recyclage des vapeurs carburant		x	
Les catalyseurs d'oxydation et leurs sondes		x	
Les catalyseurs DeNox et leurs sondes		x	
Les filtres à particules et leurs sondes		x	
La motorisation électrique			x
La motorisation hybride			x
La motorisation hydrogène			x
La transmission			
La transmission de puissance	x		
La transmission du mouvement	x		
L'embrayage	x		

Progression Bac Pro MVA



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**

Région Nord - Pays-de-Catals

	2de	1ère	T Bac
Le double embrayage			X
L'embrayage automatique			X
La boîte de vitesses		X	
La boîte de vitesses automatique			X
La boîte de vitesse à variation continue			X
La boîte de vitesses robotisée			X
Le réducteur et différentiel		X	
La transmission intégrale			X
La liaison au sol			
La roue et son pneumatique	X		
La direction assistée	X		
La suspension	X		
L'amortisseur piloté			X
La suspension active			X
La géométrie des trains roulants		X	
Le freinage			
Le système de freinage	X		
Les freins à disque	X		
Les freins à tambour	X		
La commande de freinage	X		
L'asservissement du freinage	X		
Le confort			
La climatisation		X	
L'allumage automatique des feux et essuie-glace		X	
Les freins électromagnétiques		X	
L'aide au stationnement			X
La sécurité			
Les correcteurs de frein	X		
L'antiblocage de roue		X	
L'aide au freinage d'urgence		X	
L'antipatinage des roues			X
Le contrôle de trajectoire			X
La surveillance de la P° des pneumatiques		X	
Le verrouillage centralisé		X	
L'antidémarrage			X
Les airbags et prétensionneurs			X