

Baccalauréat professionnel Maintenance des Véhicules, option Voitures Particulières par apprentissage Présentation des modalités de formation

Depuis la rentrée scolaire 2019, le lycée Charles et Adrien DUPUY propose toutes ses formations professionnelles, bac pro comme BTS, par apprentissage en plus de les proposer sous statut scolaire.

L'organisation de l'apprentissage retenue en bac pro Maintenance des Véhicules option Voitures Particulières (MV-VP) est la suivante :

- L'apprentissage est possible à partir de la classe de seconde (soit la 1^{ère} année de formation) même si nous conseillons la classe de seconde sous statut scolaire pour :
 - o acquérir les bases professionnelles et technologiques du métier ;
 - o exploiter les 6 semaines de périodes de formation en entreprise (PFMP) de cette classe pour se faire connaître, et reconnaître, par une future entreprise. Les PFMP de cette classe de seconde sont donc aussi à considérer comme une période d'essai sans engagement de la part de l'entreprise comme du jeune.
- Les apprentis sont en entreprise pendant les vacances scolaires (du fait de leur statut de salarié) et lors des PFMP des élèves scolaires ;
- La durée de formation au lycée sur 3 ans est de 53 semaines pour 103 semaines en entreprise ;
- Lors des semaines de formation au lycée, les apprentis ont le même emploi du temps que les élèves scolaires. A ces 30 heures hebdomadaires **se rajoutent 5 heures d'enseignement spécifiques aux apprentis**. Cet horaire complémentaire a pour objectif de proposer aux apprentis un volume de formation dans les domaines généraux quasi identique à celui des élèves scolaires et cela pour maximiser les chances de réussites aux examens.
- S'agissant des enseignements professionnels, la formation au lycée est axée sur les apports technologiques nécessaires pour assurer avec efficacité son activité dans son entreprise. Les activités pratiques professionnelles proposées sont complémentaires de celles réalisées en entreprise cf programme de formation) ;
- La possibilité de ne valider que le CAP MV-VP à l'issue des deux premières années de formation (classe de seconde et de première).

Les points forts du lycée Charles et Adrien DUPUY :

- L'apprentissage peut débuter en seconde ou en première ou en terminale.
- Le choix du type de formation, apprentissage ou scolaire, n'induit aucun changement, ni de centre de formation, ni de classe.
- Les apprentis bénéficient des mêmes services que les scolaires (restauration, hébergement à l'internat du lycée, infirmerie, foyer des élèves...).
- En cas de rupture de contrat d'apprentissage, le retour sous statut scolaire s'effectue sans problème. Il n'y a pas de rupture de formation : pas de changement de centre de formation ni de classe à organiser.
- Le lycée est situé à proximité immédiate du centre-ville du PUY en VELAY.
- Il existe, en face du lycée, une résidence sociale, la résidence Roche-Arnaud/Domus : <https://www.alliadehabitat.com/residences-jeunes-actifs-insertion>

Bac Pro MV-VP Calendrier type de l'alternance

Semaine n°	2 nd e MV-VP		1 ^{ère} MV-VP		Tle MV-VP		
	Lycée	Entreprise	Lycée	Entreprise	Lycée	Entreprise	
36	1	P1	21	P10	40	P18	
37	2		22		41		
38							
39							
40	3	P2	23	P11		P19	
41	4		24		42		
42	5		25		43		
43	Vacances						
44	Toussaint						
45	6	P3	26	P12			
46							
47							
48	7	P4	27	P13		P20	
49	8		28		44		
50	9		29		45		
51							
52	Vacances						
01	Noël				46	P21	
02	10	P5	30	P14	47		
03	11		31				
04	12		32				
05							
06	13	P6	PFMP scolaires [4 semaines]			PFMP scolaires [4 semaines]	
07	14						
08							
09	Vacances						
10	Hiver						
11	15	P7	33	P15	48	P22	
12	16		34		49		
13							
14	17	P8		P16		P23	
15	18		35		50		
16			36		51		
17	Vacances						
18	Printemps						
19	19	P9	37	P17		P24	
20	20		38		52		
21			39		53		
22	PFMP scolaires [6 semaines]						
23							
24							
25							
26							
27							
Semaines 28 à 35							

Semaines de formation au lycée des apprentis	Formation en entreprise des apprentis	Vacances scolaires (uniquement pour les scolaires)	Formation en entreprise des scolaires	Examens (prévisions)
--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------

**Progression des activités professionnelles en entreprise et au lycée
Progression des savoirs technologiques abordés au lycée**

2MV (1^{ère} année de formation)	Périodes de formation au lycée	Activités professionnelles prévues au lycée	Savoirs technologiques abordés au lycée	
	Période n°1 2 semaines (semaines 1 et 2)	L'identification d'un véhicule		La classification des véhicules La transformation de l'énergie La roue et son pneumatique
		Le levage d'un véhicule		
		L'identification des organes du véhicule et du moteur		
		La recherche et l'emploi de la documentation atelier		
	Période n°2 3 semaines (semaines 3,4 et 5)	L'organisation de l'atelier		La direction assistée La suspension
		Le tri sélectif des déchets		
		Le réglage des phares et la préparation d'un véhicule avant livraison		
		Le pneumatique (1/2)		
	Période n°3 1 semaine (semaine 6)	La maintenance périodique de 1er niveau		Le courant électrique Le stockage de l'électricité Les composants électroniques
L'échappement				
Période n°4 3 semaines	Découverte et identification d'un circuit électrique		La transmission de puissance La transmission du mouvement L'embrayage	
	Identification du circuit de démarrage			
	Identification du circuit de charge			
	La batterie			
Période n°5 3 semaines	La suspension arrière		La préparation du mélange Les éléments fixes du moteur Les éléments mobiles du moteur Les caractéristiques du moteur	
	Le train roulant (1/2)			
	Les freins à disques			
	Le pneumatique (2/2)			
Période n°6 2 semaines	Lecture au calibre à coulisse et au micromètre		La distribution La lubrification du moteur Le refroidissement du moteur	
	Le refroidissement du moteur			
	Dépose – Reprise – Contrôle culasse			
	Le calage de la distribution (1/2)			
Période n°7 2 semaines	Le moteur diesel à rampe commune		La production d'électricité Le circuit de démarrage	
	Le relais			
Période n°8 2 semaines	L'allumage (1/2)		Le système de freinage. Les freins à disque Les freins à tambour La commande de freinage	
	Diagnostic sur un circuit électrique simple			
Période n°9 2 semaines	Le lève vitre électrique		L'asservissement du freinage Les correcteurs de frein La géométrie des trains roulants	
	Le circuit de freinage			
Période n°8 2 semaines	Les freins à tambours (1/2)			
	La suspension avant			
Période n°9 2 semaines	Le train roulant (2/2)			

1MV (2 ^{ème} année de formation)	Périodes de formation au lycée	Activités professionnelles prévues au lycée	Savoirs technologiques abordés au lycée	
	Période n°10 2 semaines	L'injection essence (1/2)	L'allumage (2/2)	L'admission d'air L'injection indirecte essence La préparation du mélange L'allumage du mélange gazeux Le système d'allumage Le recyclage des vapeurs carburant. La recirculation des gaz d'échappement Les catalyseurs d'oxydation et leurs sondes Les catalyseurs de Nox et leurs sondes. Les filtres à particules et leurs sondes
	Période n°11 3 semaines	Le contrôle anti-pollution essence	Contrôle, étanchéité, chambre de combustion	La boîte de vitesses Le réducteur et différentiel
	Période n°12 1 semaine	Mesures électriques sur des capteurs	Le moteur Diesel L'injection directe Diesel à rampe commune. Le réchauffage de l'enceinte thermique La pollution moteur	
	Période n°13 3 semaines	Le diagnostic allumage avec la valise de diagnostic CITROËN	Utilisation de la station de diagnostic RENAULT	L'antiblocage de roue L'aide au freinage d'urgence L'antipatinage des roues Le contrôle de trajectoire La surveillance de la pression des pneumatiques Le verrouillage centralisé L'antidémarrage Les airbags et les prétensionneurs
	Période n°14 3 semaines	Utilisation de la station de diagnostic PEUGEOT	Le calage de la distribution (2/2)	La climatisation L'allumage automatique des feux et des essuie-glaces Les freins électromécaniques
Période n°15 2 semaines	Système de pré-postchauffage	Le moteur à rampe commune (2/2)	L'injection directe diesel à injecteurs pompe	
Période n°16 2 semaines	L'injection d'essence (2/2)	La suralimentation L'injection directe essence		
Période n°17 2 semaines	Épreuves CAP			

TMV (3 ^{ème} année et dernière année de formation)	Périodes de formation au lycée	Activités professionnelles prévues au lycée	Savoirs technologiques abordés au lycée
	Période n°18 2 semaines	Train roulant niveau 3	Le double embrayage L'embrayage automatique
		Découverte ABS et ESP	
	Période n°19 2 semaines	Suspension Citroën	L'admission variable
		BVR	
	Période n°20 2 semaines	La découverte de la climatisation	L'injection de Gaz Pétrole Liquéfié (GPL) L'injection de Gaz Naturel Véhicule (GNV) Les biocarburants
		La découverte du multiplexage	
	Période n°21 2 semaines	Découverte airbag prétentionneur	La boîte de vitesses automatique, à variation continue et robotisée La transmission intégrale
Diagnostic sur un système de sécurité (condamnation centralisée)			
Période n°22 2 semaines	Diagnostic électrique diesel	La motorisation électrique, hybride et hydrogène	
	Diagnostic électrique essence		
Période n°23 2 semaines	Diagnostic électrique pollution essence	L'amortissement piloté La suspension active	
	Diagnostic suralimentation		
Période n°24 2 semaines	Diagnostic climatisation	L'aide au stationnement	
	Diagnostic multiplexage		
	Diagnostic ouvrant électrique		
	Diagnostic essuyage automatique		
Épreuves BAC PRO			

Contact : M. PROVINS,
 Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques du lycée
 (☎ : 04.71.07.28.15 – ligne directe)
christophe.provins@ac-clermont.fr