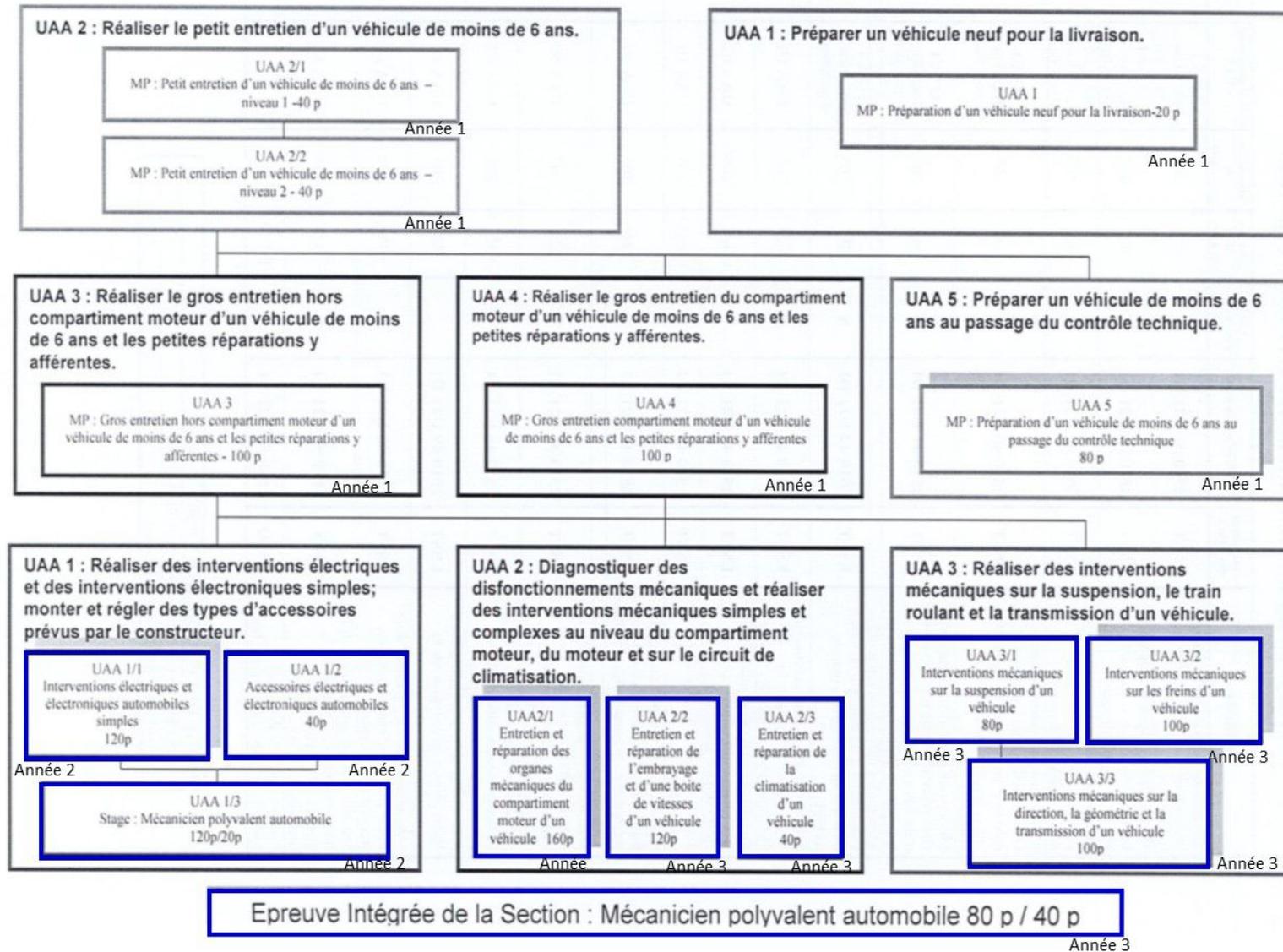


# SECTION : Mécanicien polyvalent automobile



La section complète est programmée sur 3 ans .

Les unités encadrées sont celle programmée en 2020—2021.

Titre délivré à la fin de chaque unité : **Attestation de réussite « Mécanicien polyvalent automobile: .... »**

Titre délivré à l'issue de la section : **« Certificat de Qualification de « Mécanicien polyvalent automobile »**

spécifique à l'enseignement secondaire supérieur de promotion sociale.

## Interventions électriques et électroniques automobiles simples

### **Programme:**

L'étudiant sera capable :

- \* D'acquérir des notions techniques et pratiques liées à la préparations et au rangement du poste de travail pour réaliser des interventions électriques et électroniques automobiles simples;
- \* De remédier aux dysfonctionnements électriques et électroniques simples;
- \* De réaliser des interventions électriques et électroniques automobiles simples;
- \* D'appliquer les règles de sécurité, d'hygiène, de confort, d'ergonomie, de maintenance, d'environnement, du règlement d'ordre intérieur du garage et de gestion du temps.

### **Droit d'inscription:**

80,80 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 120 périodes**

*Théorie* : jeudi du 03/09/2020 au 07/01/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : lundi du 07/09/2020 au 26/10/2020 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Accessoires électriques et électroniques automobiles

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* D'acquérir les notions techniques et pratiques liées à la préparation et au rangement du poste de travail pour monter et régler les accessoires électriques et électroniques automobiles prévus par le constructeur;
- \* De monter et de régler les accessoires électriques et électroniques prévus par le constructeur : les systèmes audio, d'aide au stationnement, de navigation et les attaches de remorques ;
- \* De préparer la remise du véhicule automobile au client;
- \* D'appliquer les règles de sécurité, d'hygiène, de confort, d'ergonomie, de maintenance, d'environnement, du règlement d'ordre intérieur du garage et de gestion du temps.

### **Droit d'inscription:**

61,60 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 40 périodes**

*Théorie* : mercredi du 09/12/2020 au 20/01/2021 + jeudi 14/01/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : lundi 09/11 et 16/11/2020 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Mécanicien polyvalent automobile : stage

### **Programme :**

Cette unité d'enseignement vise à permettre à l'étudiant de mettre en œuvre des compétences techniques et pratiques dans les conditions réelles d'exercice du mécanicien polyvalent automobile et de développer :

- \* Des performances (adaptation au rythme de travail, aux contraintes et aux exigences de l'entreprise, au rendement);
- \* Des comportements socio-professionnels :
  - S'intégrer au sein d'une équipe
  - Établir des relations positives dans un contexte de travail.

### **Droit d'inscription:**

56,80 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 120 périodes**

Du 25/01/2021 au 31/05/2021

## Entretien et réparation des organes mécaniques du compartiment moteur d'un véhicule

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* D'acquérir des notions techniques et pratiques liées à la préparations et au rangement du poste de travail pour diagnostiquer des dysfonctionnements mécaniques et de réaliser des interventions mécaniques simples et complexes au niveau du compartiment moteur et du moteur;
- \* De préparer la remise du véhicule automobile au client;
- \* D'appliquer les règles de sécurité, d'hygiène, de confort, d'ergonomie, de maintenance, d'environnement, du règlement d'ordre intérieur du garage et de gestion du temps.

### **Droit d'inscription:**

90,40 €

20€ pour les demandeurs d'emploi, indemnisés étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 160 périodes**

*Théorie* : jeudi du 21/01/2021 au 06/05/2021 + mercredi du 03/02/2021 au 24/02/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : lundi du 07/12/2020 au 26/04/2021 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Entretien et réparation de l'embrayage et de la boîte de vitesse

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* D'acquérir des notions techniques et pratiques liées à la préparation et au rangement du poste de travail pour réaliser l'entretien et la réparation d'une boîte de vitesses robotisée, d'une boîte de vitesses automatique, d'une boîte de transfert et d'un embrayage,
- \* De réaliser l'entretien et la réparation d'une boîte de vitesses robotisée, d'une boîte de vitesses automatique, d'une boîte de transfert et d'un embrayage,
- \* De réparer une boîte de vitesses automatisée et une boîte de transfert,
- \* D'effectuer l'entretien d'une boîte de vitesses automatique,
- \* De changer un système d'embrayage.

### **Droit d'inscription:**

80,80 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 120 périodes**

*Théorie* : lundi du 07/09/2020 au 30/11/2020 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : mardi du 01/09/2020 au 24/11/2020 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Entretien et réparation de la climatisation d'un véhicule

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* De diagnostiquer des dysfonctionnements mécaniques et de réaliser des interventions mécaniques sur le circuit de climatisation,
- \* De procéder à la récupération du gaz réfrigérant, selon la réglementation,
- \* De préparer la remise du véhicule automobile au client.

### **Droit d'inscription:**

61,60 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire :**

40 périodes

*Théorie* : lundi du 07/12/2020 au 11/01/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : mercredi du 02/09/2020 au 23/09/2020 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Intervention mécanique sur la suspension d'un véhicule

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* de calculer la fréquence propre d'oscillation d'un système (ressort suspendu à un point d'attache, par exemple),
- \* de justifier le rôle des amortisseurs d'un véhicule,
- \* de calculer la force d'arrachement d'une masse en rotation,
- \* de décrire l'influence d'une pression trop faible des pneumatiques sur les forces de résistances au roulement,
- \* d'interpréter et de mettre en œuvre les séquences de localisation de pannes,
- \* de citer les types de dysfonctionnement et de les localiser,
- \* de passer le véhicule au banc de test des amortisseurs et de comparer les valeurs relevées avec les valeurs admises,
- \* d'appliquer les procédures de remplacement et de réglage préconisées par le constructeur,

### **Droit d'inscription:**

71,20 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 80 périodes**

*Théorie* : mardi du 08/12/2020 au 12/01/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : mercredi du 30/09/2020 au 13/01/2021 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Intervention mécanique sur les freins d'un véhicule

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* D'établir la relation entre la vitesse d'un véhicule et son énergie cinétique,
- \* D'établir la relation entre la quantité d'énergie cinétique et le travail d'une force,
- \* De déterminer l'énergie cinétique en rotation d'une roue en mouvement,
- \* D'apprécier l'état du circuit de freinage,
- \* De contrôler le degré d'humidité du liquide de frein,
- \* De localiser l'origine d'un dysfonctionnement,
- \* De passer un véhicule au banc de freinage et de comparer les valeurs relevées avec les valeurs admises au contrôle technique,
- \* D'appliquer les procédures de remplacement et de réglage préconisées par le constructeur,

### **Droit d'inscription:**

76 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 100 périodes**

*Théorie* : lundi du 18/01/2021 au 08/03/2021 + mardi du 02/02/2021 au 23/02/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : mercredi du 20/01/2021 au 10/03/2021 + mardi 19/01, 26/01 et 02/03/2021 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Intervention mécanique sur la direction, la géométrie et la transmission d'un véhicule

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* De décoder les procédures de montage et de démontage du constructeur,
- \* De nommer, de décrire et de localiser les différents types de dysfonctionnements,
- \* De décoder les procédures de remplacement du constructeur,
- \* De décrire le principe de fonctionnement et les composants liés au système de la crémaillère,
- \* De décrire les types de liquide de direction,

- \* d'exécuter le remplissage de liquide de direction avec différents équipements,
- \* d'exécuter les procédures de contrôle et de réglage de la géométrie des trains roulants,
- \* d'interpréter les séquences de localisation de pannes, de citer les types et la localisation des dysfonctionnements,

### **Droit d'inscription:**

76 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 100 périodes**

*Théorie* : lundi du 15/03/2021 au 03/05/2021 + mardi du 09/03/2021 au 30/03/2021 de 16h40 à 20h50

*Pratique* : mercredi du 17/03/2021 au 05/05/2021 + mardi du 20/04/2021 au 11/05/2021 de 16h40 à 20h50 [à l'implantation de BOUSSU](#)

## Epreuve intégrée de la section Mécanicien Polyvalent automobile

### **Programme :**

L'étudiant sera capable:

- \* de rassembler et de décoder les différents documents (plans, notices techniques, catalogues de constructeurs,...) indispensables pour répondre au dossier technique,
- \* de rechercher des informations techniques complémentaires,
- \* de respecter les consignes de présentation du dossier,
- \* de choisir le matériel mécanique nécessaires à la réalisation de l'application proposée,
- \* d'expliquer le fonctionnement de l'application proposée,
- \* de résoudre un dysfonctionnement de base "provoqué",
- \* de consigner sur une fiche technique le matériel utilisé en vue de pourvoir à son approvisionnement ainsi que les procédures utilisées.

### **Droit d'inscription:**

61,60 €

25€ pour les demandeurs d'emploi indemnisés, étudiants de —de18 ans, bénéficiaires de l'AVIQ et CPAS et professeurs sous certaines conditions.

### **Horaire : 80 périodes**

Lundi et mardi du 17/05/2021 au 14/06/2021 de 16h40 à 20h50

[à l'implantation de BOUSSU](#)