

FICHE DE PREPARATION

Classe : 1^{ère} année BAC MVA

Période : 1^{ème} trimestre

Thème de travail : Les Récepteurs (Système de freinage) (Freinage)

Prérequis : Présentation système de freinage (Freinage)

Temps : 1h à 1h15

Objectif de la séquence :

On vise : Être capable de **CONTRÔLER** et **d'EFFECTUER le remplacement** des récepteurs de freinage (Freins à disques et à tambours) et du frein de stationnement.

Objectifs intermédiaires (enseignants)

L'élève doit être capable de :

- **Donner** les fonctions du système et des composants.
- **Localiser** le système et les composants sur le véhicule.
- **Identifier** les frontières du système
- **Identifier** les caractéristiques fonctionnelles du système
- **Indiquer** les phases de fonctionnement
- Connaître les solutions technologiques nouvelles

Compétences développées : (Nouveau référentiel)

- **C 11** Collecter les données nécessaires à son intervention.
- **C 21** Préparer son intervention.
- **C 32** Effectuer les mesures sur véhicule.
- **C 31** Remettre en conformité les systèmes, les sous-ensembles, les éléments.

Savoirs :

- **S1** Fonctions et structures des systèmes du véhicule
- **S2** La maintenance du véhicule

Evaluations prévues :

- Evaluation formative orale
- Evaluation formative à la réalisation de la manipulation (TP)
- Evaluation sommative Technologie écrite

Documents de synthèse élève :

Cours élèves « les récepteurs de freinage » Freinage

Justification situation cours :

Le remplacement des disques et plaquettes de frein est une tâche professionnelle correspondant à un entretien périodique fréquent sur le parc automobile justifiant un apport théorique tôt dans la formation. Par la suite, l'élève devra déposer un élément du circuit de freinage (ouverture du circuit) ce qui induira une purge du circuit donc intervention sur le maître cylindre (apport théorique maître cylindre).