

## Table ronde n° 1:

### EP1 : Fil rouge à suivre au regard des compétences à évaluer

Étapes	Mise en œuvre	Moyens employés	Compétences évaluées
Compléter un OR	Observation, identification du véhicule et du système	OR, fiche réception Carte grise Véhicule	C11: collecter les données nécessaires à son intervention
Diagnostiquer en participation	Constatation du dysfonctionnement	Liste d'hypothèses à valider	C21: Préparer son intervention C22: Participer au diagnostic
Préparer les mesures et les contrôles	Identification de la sous-ensembles	Répondre au questionnaire sur le système étudié (type QCM ou questions ouvertes à partir des documents ressources)	C21: Préparer son intervention
Effectuer les mesures et les contrôles	Mise en œuvre des outils de contrôles avec méthode d'utilisation en ressource	Outils de mesures Tests olfactifs, auditifs... Observations Manipulations	C32: Effectuer les mesures sur véhicule C33: Effectuer les contrôles, les essais
Identifier les éléments défectueux	Analyse des résultats	Tableau de bilan des mesures et contrôles Documents techniques (valeurs constructeur)	C22: Participer au diagnostic
Définir les étapes et les précautions liées à l'intervention de remise en état	Compléter le document de travail	Documents techniques Documents ressources Procédure à ordonner	C35: Préparer le véhicule C36: Gérer son poste de travail

## Table ronde n° 2:

### EP1

Recherche avancée de problématiques, réflexion sur l'évaluation des savoirs.  
Comment évaluer l'AFS en EP1

Thème du sujet	PARTIE AFS	PARTIE REALISATION	RESSOURCES
<b>Freinage – freins à disque</b>  <b>Grippage d'un étrier</b>	Liaisons Identification des sous-ensembles Etanchéité Matériaux Nomenclature/désignation Cotation mini/maxi (disque) Couples de serrage	Identification du véhicule Identification de l'outillage nécessaire Mesure de l'épaisseur disques Mesure de l'épaisseur plaquettes Mesure du voile du disque Contrôle T° d'ébullition du liquide de freins Contrôles visuels et fonctionnels	Documentation constructeur Photos de pièces en défaut Doc fournisseur (liquide de freins) OR pré-rempli Carte grise
<b>Injection essence</b>  <b>Injecteur en défaut électrique</b>	Liaisons Identification des sous-ensembles Etanchéité Matériaux Nomenclature/désignation Lecture de plan	Identification de la gamme d'intervention Lecture, impression et effacement des défauts Contrôle visuel d'étanchéité Mesure électrique (résistance)	Documentation constructeur OR pré-rempli Carte grise

<p align="center"><b>Circuit de charge</b></p> <p align="center"><b>Remplacement de l'alternateur</b></p>	<p>Liaisons            Identification des sous-ensembles            Transmission du mouvement            Eléments de centrage et de guidage            Vitesse de rotation</p>	<p>Identification de la gamme d'intervention (dépose/pose)            Identification des conditions de mesure électriques            Contrôles visuels            Mesure de la tension de régulation            Mesure du courant débité            Mesure tension courroie</p>	<p>Documentation constructeur            OR pré-rempli            Carte grise</p>
<p align="center"><b>Freinage – freins à tambours</b></p> <p align="center"><b>Déséquilibre au freinage</b></p>	<p>Liaisons            Identification des sous-ensembles            Etanchéité            Matériaux            Nomenclature/désignation            Cotation mini/maxi (tambour)            Couples de serrage            Roulements</p>	<p>Identification du véhicule            Identification de l'outillage nécessaire            Mesure du diamètre du tambour            Mesure de l'ovalisation du tambour            Mesure de l'épaisseur des garnitures            Contrôle T° d'ébullition du liquide de freins            Contrôles visuels et fonctionnels</p>	<p>Documentation constructeur            Photos de pièces en défaut            Doc fournisseur (liquide de freins)            OR pré-rempli            Carte grise</p>
<p align="center"><b>Trains roulants</b></p> <p align="center"><b>Usure anormale des pneus AV</b></p>	<p>Liaisons            Identification des sous-ensembles            Etanchéité            Matériaux            Nomenclature/désignation            Lecture de plans géométriques</p>	<p>Identification du véhicule            Identification de l'outillage nécessaire            Contrôles préliminaires (jeux, conformité des pneus, pression, contrôles visuels,...)            Mesure des hauteurs de caisse            Mesure du parallélisme AV</p>	<p>Documentation constructeur            OR pré-rempli            Carte grise</p>
<p align="center"><b>Motorisation essence</b></p> <p align="center"><b>Contrôle calage distribution            (petit moteur essence: TU, E6J,            D7F, FIRE,...)</b></p>	<p>Liaisons            Identification des sous-ensembles            Transmission du mouvement            Eléments de centrage et de guidage            Vitesse de rotation            Couples de serrage            Nomenclature/désignation</p>	<p>Identification du véhicule            Identification de l'outillage nécessaire            Identification de la gamme d'intervention (dépose/pose)            Contrôles visuels            Contrôle du calage de la distribution            Contrôle de la tension de la courroie</p>	<p>Documentation constructeur            OR pré-rempli            Carte grise</p>

<p><b>Circuit de refroidissement</b></p> <p><b>Surchauffe du moteur</b></p>	<p>Liaisons Etanchéité Matériaux Fixation Identification des sous-ensembles Nomenclature/désignation</p>	<p>Identification du véhicule Identification de l'outillage nécessaire Contrôle niveau et étanchéité du circuit Contrôle d'ouverture thermostat Contrôle de la sonde de T° ou thermo contact Contrôle de la purge du circuit</p>	<p>Documentation constructeur OR pré-rempli Carte grise</p>
<p><b>Injection Diesel (common rail)</b></p> <p><b>Remplacement des injecteurs</b></p>	<p>Liaisons Identification des sous-ensembles Etanchéité Matériaux Nomenclature/désignation Lecture de plan Couples de serrage</p>	<p>Identification du véhicule Identification de l'outillage nécessaire Identification de la gamme d'intervention (dépose/pose) + consignes de sécurité Lecture, impression et effacement des défauts Contrôle visuel d'étanchéité Contrôle des débits de retour Contrôle de la résistance</p>	<p>Documentation constructeur OR pré-rempli Carte grise</p>

DOCUMENT DE TRAVAIL