

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	
TRAVAUX PRATIQUES FICHE CONTRAT		
CIRCUIT DE FREINAGE		

FICHE CONTRAT

REALISER UNE INTERVENTION 1ère année	LE FREINAGE	Durée préconisée : 4h
		
VEHICULE : Observations :		
OBJECTIF PRINCIPAL L'élève doit être capable de : Contrôler des éléments de friction du système de frein à disques Cette fiche contrat est établie en relation avec la fiche d'évaluation		
CONDITIONS DE REALISATION		
<u>ON DONNE :</u>		<u>ON DEMANDE :</u>
- o Le véhicule - o La nature du dysfonctionnement - o La fiche contrat - o La fiche d'évaluation - o Le matériel de levage - o Le dossier technique et les données constructeurs - o le dossier de travail et réponse - o Les appareillages de mesure et leur documentation technique - o La durée du travail à effectuer ...		- o D'organiser votre poste de travail - o De mettre en position le véhicule - o D'identifier le type de véhicule et le système de freinage - o De rechercher dans la documentation fournie, la procédure de travail requise - o De rechercher dans la documentation technique, les valeurs « constructeur » - o De mesurer l'épaisseur des plaquettes et des disques de frein - o De contrôler le voile des disques - o D'effectuer un bilan visuel - o De compléter le dossier « réponses » - o De remettre en état le poste de travail - o D'effectuer le compte rendu oral de son intervention.

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	
TRAVAUX PRATIQUES FICHE REPONSE		
CIRCUIT DE FREINAGE		

FICHE REPONSE

1 / Identification du véhicule :

Marque : Type : Appellation commerciale : A M :

2 / Identification du système de freinage et de ses caractéristiques :

Marque : Type de montage :

Plaquettes :

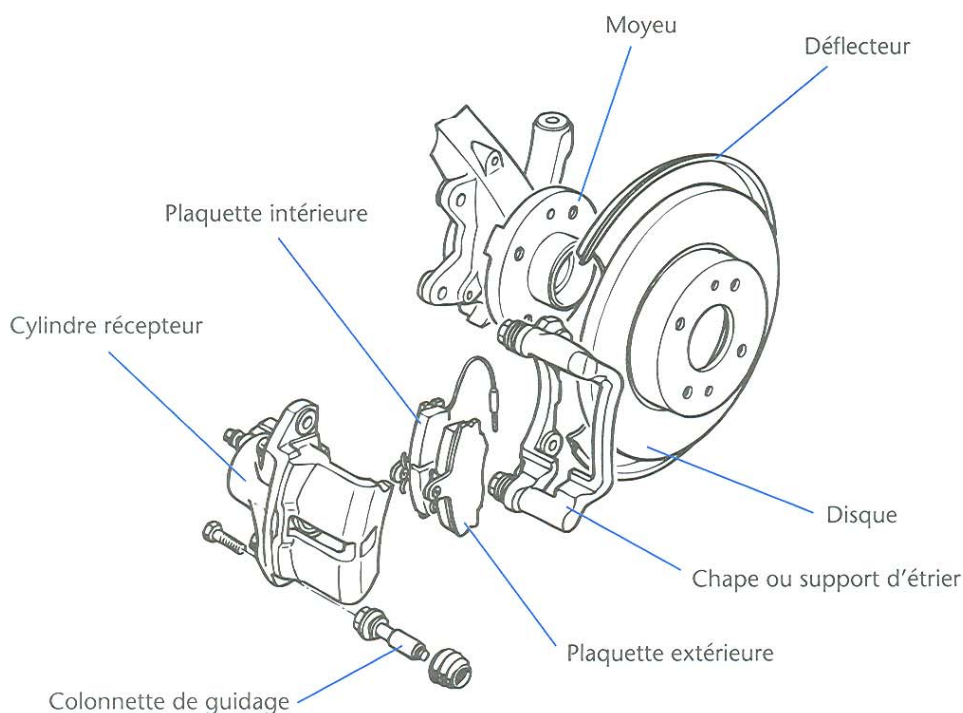
Epaisseur nominale : épaisseur minimale :

Disques :

Epaisseur nominale : épaisseur minimale :

Voile maxi :

3 / Identifier de couleurs différentes les pièces fixes et les pièces qui tournent :



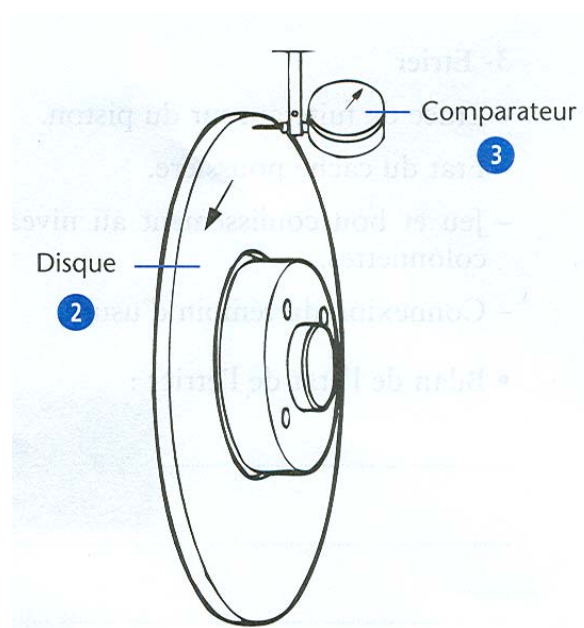
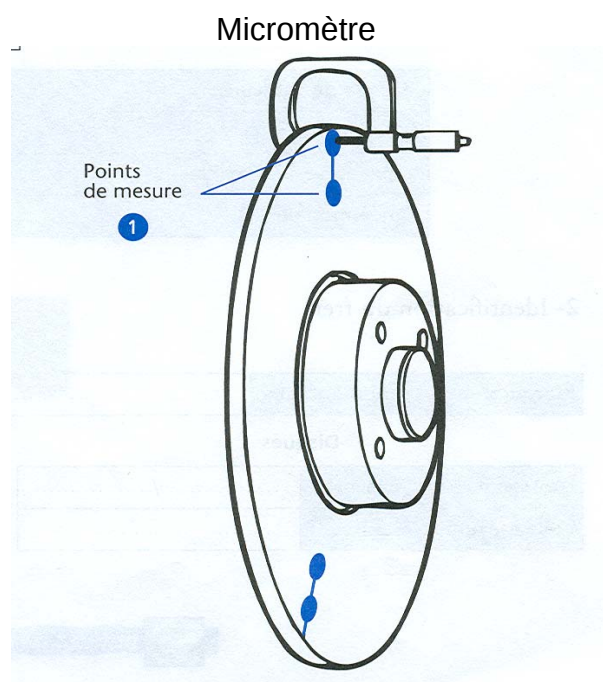
Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	NICOLAS - JOSEPH CUGNOT LYCEE POLYVALENT Académie de Créteil
TRAVAUX PRATIQUES FICHE REPONSE		
CIRCUIT DE FREINAGE		

4 / Mesure, contrôle et comparaison avec les valeurs du constructeur :

4.1 Les plaquettes :

Position / coté	Epaisseur	Bilan
Intérieur / droit		
Extérieur / gauche		
Intérieur / gauche		
Extérieur / droit		

4.2 Les disques :



Position	Epaisseur	Voile	Bilan
Droite			
Gauche			

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	NICOLAS - JOSEPH CUGNOT LYCEE POLYVALENT Académie de Créteil
TRAVAUX PRATIQUES FICHE REPONSE		
CIRCUIT DE FREINAGE		

Vérifications visuelles :

► Vérifier les éléments

1- Les disques

- Présence de criques ou coups de feu importants.
- Rayures profondes.
- Usure irrégulière.

Ces défauts peuvent provenir de plaquettes non adaptées au véhicule. Un disque présentant ces défauts entraîne l'échange du jeu complet.

- Bilan de l'état des disques :

.....

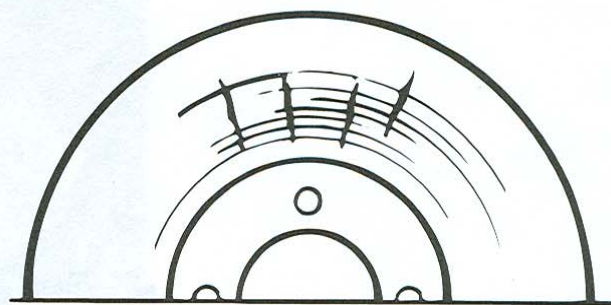
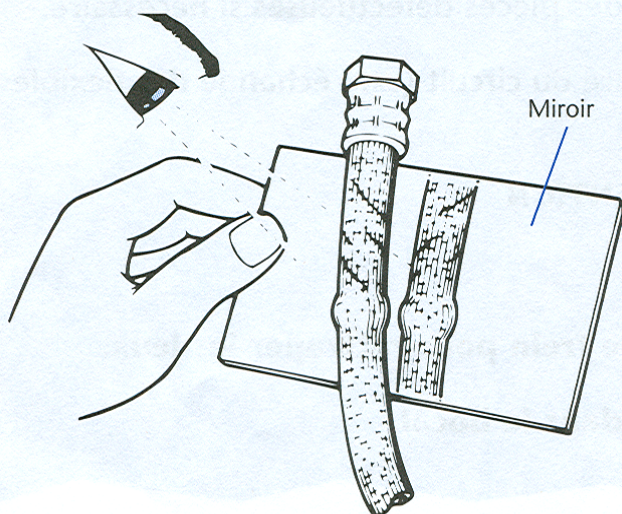
2- Tuyauteries rigides et souples (flexibles)

- Vérifier la présence de « craquelures » sur les flexibles.
- Contrôler les fuites sur les raccords.

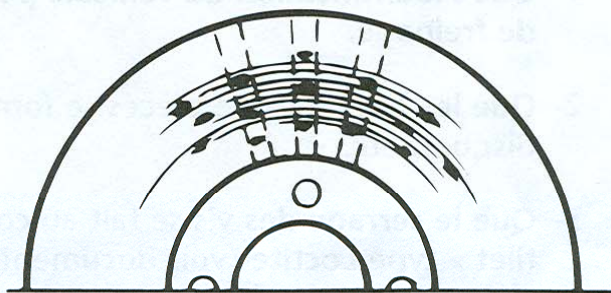
- Bilan de l'état de la tuyauterie :

.....

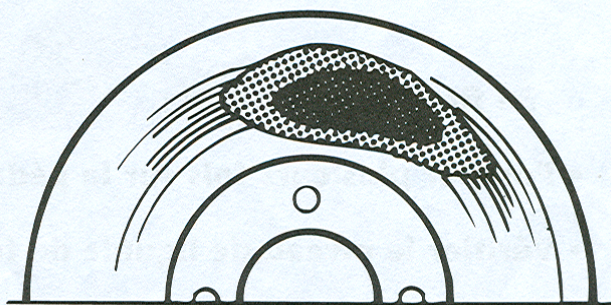
.....



Criques



Coups de feu



Échauffement supérieur à 800 °C

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	
TRAVAUX PRATIQUES FICHE REPONSE		
CIRCUIT DE FREINAGE		

4.3 Les étriers :

3- Étrier

- Trace de fuite autour du piston.
- État du cache poussière.
- Jeu et bon coulissement au niveau des colonnettes.
- Connexion du témoin d'usure.

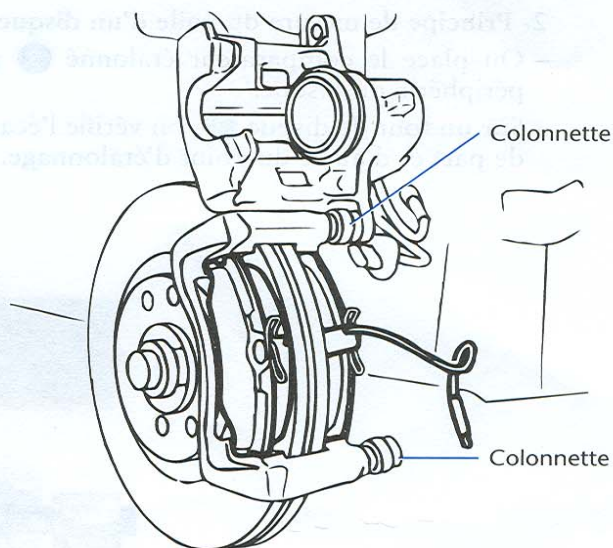
- Bilan de l'état de l'étrier :

.....

.....

.....

.....



5 / Reproduire ci-dessous la forme d'une plaquette de frein en traçant le contour :

6 / Complétez le tableau ci-dessous :

<u>Couples de serrage :</u>	daN.m
- des colonnettes	
- des fixations étriers	
- des roues	

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	
TRAVAUX PRATIQUES FICHE REPONSE		
CIRCUIT DE FREINAGE		

7 / Notez les précautions et les consignes de sécurité à respecter :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8 / Préparer votre compte rendu d'intervention :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom : Prénom :	C.A.P. MAINTENANCE DES VEHICULES ET DES MATERIELS Dominante voitures particulières	
TRAVAUX PRATIQUES FICHE EVALUATION		
CIRCUIT DE FREINAGE		

FICHE D' EVALUATION

OPERATION DE MAINTENANCE	LE FREINAGE : Freins à disques	Durée préconisée : 4 H		
ACTIVITE Réaliser une intervention de maintenance sur le véhicule en dysfonctionnement avec diagnostic fourni  Conditions de réalisation Elles sont définies dans la fiche contrat de l'activité d'évaluation Résultats attendus L'élève réalise en toute autonomie l'intervention, remet en conformité le véhicule dans l'état initial défini par la notice « Constructeur »	OBJECTIFS ET CRITERES PERMETTANT L'EVALUATION DE L'ELEVE			
	Note obtenue	Barème	Total	
	C 2.1 PREPARER et ORGANISER son intervention			/..4
	L'intégrité du véhicule ou du matériel est assurée			/..2
	Le poste de travail est agencé dans un souci d'ergonomie tout au long de l'intervention			/ 1.
	Les protections sont mises en oeuvre			/ 1
	C 3.1 CONTROLER et MESURER			/..6
	Les appareils de contrôles et de mesures sont correctement utilisés			/..3
	Les résultats relevés sont exploitables			/..3
	C 3.2 REALISER l'intervention			/..8
	La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur.			/..4
	Les couples de serrage sont respectés			/..2
	Les règles d'hygiène et de sécurité sont respectées			/ 1
	Aucune détérioration n'est constatée			/ 1
	C 1.4 RENDRE COMPTE ORALEMENT de son activité			/..2
	Le client est informé des anomalies constatées sur le véhicule			/..1
	Les travaux réalisés sont clairement expliqués			/..1
<u>Observations :</u>				
COMPETENCES REELLEMENT EVALUEES C 2.1 C3.1 C3.2		Proposition de note en points entiers / 20		