Déposer et reposer un alternateur

Tâche professionnelle 34

Objectif

Être capable d'effectuer l'échange d'un alternateur.

Zones d'activité

1	2	3	4	5	6
■		■			

Espace diagnostic/ intervention et laboratoire d'étude technologique interne des systèmes et sous-systèmes

Durée du TP : .....h.....

Réception du véhicule

Observation du client

La lampe témoin de batterie au tableau de bord reste allumée.

Diagnostic du réceptionnaire

Remplacer l'alternateur.

© Éditions Foucher

Travail de réalisation

On vous donne :	On vous demande de :
Un véhicule, un moteur au banc Le livre de technologie Les ressources techniques concernant le véhicule ou le moteur	■ **Identifier** le véhicule et les caractéristiques de l'alternateur. ■ **Répondre** à la question 1 de la fiche compte rendu 34. ■ **Citer** les règles d'hygiène et de sécurité lors de la dépose de l'alternateur. ■ **Répondre** à la question 2 de la fiche compte rendu 34. ■ **Procéder** à la dépose de la courroie accessoire, puis de l'alternateur. ■ **Répondre** aux questions 3 à 6 de la fiche compte rendu 34. ■ **Réaliser** l'échange standard de l'alternateur. ■ **Reposer** l'alternateur et vérifier le démarrage correct du moteur ; le témoin batterie au combiné doit rester éteint, moteur tournant. ■ **Remettre** en état le poste de travail.

Tableau d'évaluation

Savoirs et/ou savoir-faire	Critères et indicateurs d'évaluation	Niveau d'acquisition			
		TS	S	I	TI
S 35.1 Production et utilisation de l'énergie électrique	Les frontières des systèmes, les composants et leurs liaisons sont correctement identifiés. Questions 3 et 5.	4	3	1	0
S 35.2 Production et utilisation de l'énergie électrique	Les fonctions du système et des composants sont définies de manière claire. Question 4.	4	3	1	0
S 35.6 Production et utilisation de l'énergie électrique	Les réglages et les prescriptions de maintenance prescrits par les constructeurs sont exacts. Question 6.	1	0,5	0	
C 131 Collecter les données nécessaires à une intervention.	Toutes les données techniques et réglementaires sont correctement recensées et collectées. Question 1.	1	0,5	0	
C 211 Choisir une aire de travail et ses équipements.	Le poste de travail est agencé dans un souci d'ergonomie et de sécurité.	2	1	0,5	0
C 311 Déposer, reposer, poser un élément ou un sous-ensemble.	Le temps d'intervention est économiquement acceptable. Le véhicule ou le système est remis en conformité.	6	4	2	1
C 412 Apprécier les risques professionnels liés à l'intervention.	L'intervention ne présente pas de risques d'accident ou d'atteinte à la santé. Question 2.	2	1	0,5	0

NOTE : ...../20

Observations

.....

.....

© Éditions Foucher

Ci 9 : Production et utilisation de l'énergie électrique		Fiche compte rendu du TP34
Phase de découverte	L'alternateur	Nom : .....

FCR 34

Identifier et remplacer un alternateur

1 Identifier le véhicule ou le moteur.

Marque : ..... Modèle : ..... Type Mines (code modèle) .....

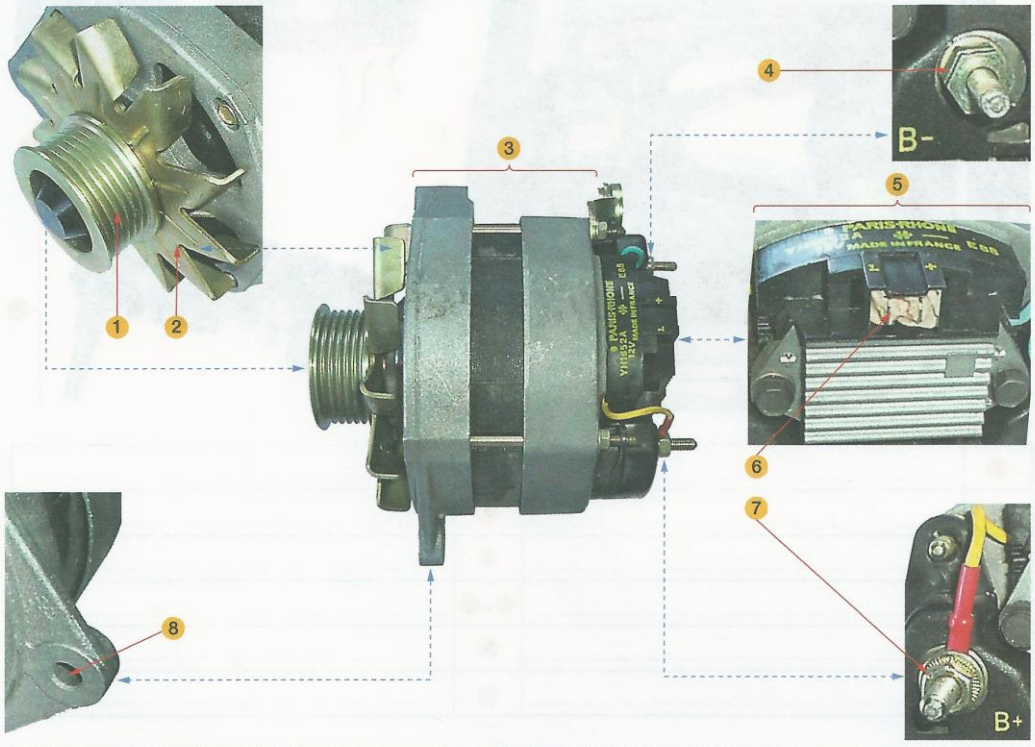
N° de série ou d'identification : ..... Type (code) moteur : .....

Marque et type de l'alternateur : .....

2 Citer les consignes de sécurité et de manipulation à respecter lors de la dépose de l'alternateur.

- .....
- .....
- .....
- .....

3 Identifier les connexions et les différents sous-ensembles de l'alternateur.



1	.....	5	.....
2	.....	6	.....
3	.....	7	.....
4	.....	8	.....

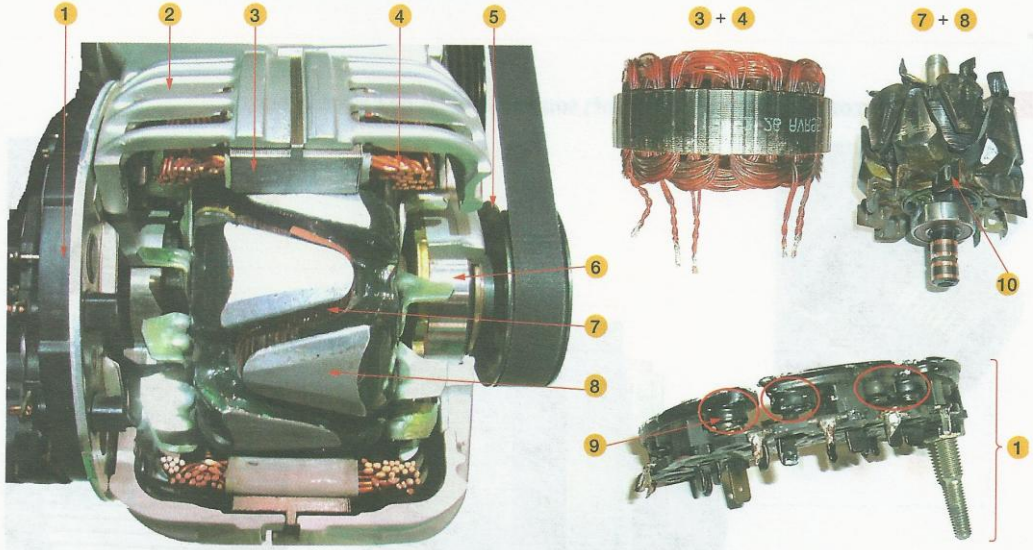
© Éditions Foucher

Ci 9 : Production et utilisation de l'énergie électrique		Fiche compte rendu du TP34
Phase de découverte	L'alternateur	Nom : .....

4 Définir les liaisons mécaniques et électriques de l'alternateur avec l'aide de la question 3.

	Fonction électrique ou mécanique assurée	Organe électrique ou mécanique relié
Liaison mécanique n° 1		
Liaison électrique n° 4		
Liaison électrique n° 6		
Liaison électrique n° 7		
Liaison mécanique n° 8		

5 Nommer les différentes pièces constitutives de l'alternateur.



1	.....	6	.....
2	.....	7	.....
3	.....	8	.....
4	.....	7 + 8	.....
3 + 4	.....	9	.....
5	.....	10	.....

6 Quelle vérification faut-il obligatoirement effectuer après la repose de l'alternateur ?

.....

.....

© Éditions Foucher