

Effectuer l'entretien et le contrôle d'une batterie d'accumulateur



• Plainte client :

Le client se plaint **d'une difficulté de démarrage**, tous les matins, de son matériel.

• Diagnostic du réceptionnaire :

Le réceptionnaire vous demande de :

- Déposer, reposer la batterie sur le matériel.
- Vérifier l'état et contrôler la batterie.
- Mettre en charge la batterie.

Consignes de sécurité

- *Matériel immobilisé, zone d'activité délimitée.*
- *Respecter les appels professeur.*
- *Attention de bien respecte le mode d'utilisation des outils de mesures.*
- *Utiliser les EPI.*



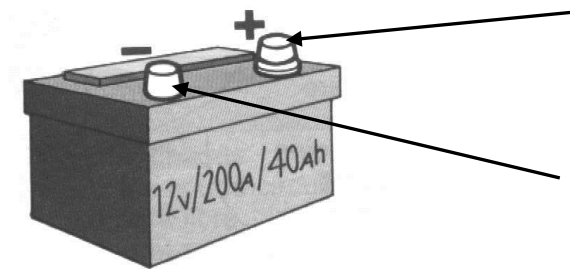
TRAVAIL PRÉLIMINAIRE

1. Donnez la tension nominale d'une batterie au plomb possédant six éléments et expliquez votre réponse. (S2.2) (1pt)

.....

.....

2. Donner le nom des éléments repérés ci-dessous. (S2.2) (1pt)



3. On désigne une batterie par les termes suivants : **12V/200A/40Ah**, donnez leur signification. (S2.2) (1pt)

12v :

200 A :

40ah :

Appel professeur



Le savoir associé est acquis si 80% des questions sont correctement renseignées

TRAVAIL PRATIQUE

1. Complétez l'ordre de réparation en Annexe. (C.1.2.2) (1pt)

*L'ordre de réparations est **un document** très important qu'il faut remplir avec le client avant chaque réparation. Il permet de définir les travaux à effectuer sur le matériel et le montant approximatif des travaux. Il doit indiquer aussi la date, le nom du client, le type du matériel, les heures affichées, etc...*

2. Caractéristiques de la batterie. (C4.2.1) (1pt)

Marque : Tension : Capacité nominale :

Capacité de démarrage :

Appel professeur



3. Lors de la dépose d'une batterie d'un matériel, indiquez la borne à débrancher en premier. (C4.4.2) (1pt)

.....

4. Lors de la repose d'une batterie d'un matériel, indiquez la borne à rebrancher en dernier. (C4.4.2) (1pt)

.....

Appel professeur



5. Déposez la batterie du matériel qui vous a été confié. (C4.4.3) (2pts)

Mesurez la tension de la batterie à vide :

6. En vous aidant des documents ressources, contrôlez la batterie, et entourez la bonne réponse. (C4.2.1) (2pts)

Contrôle n° 1 : ETAT GENERAL BON MAUVAIS

Contrôle n° 2 : NIVEAU ET DENSITE DE L'ELECTROLYTE BON MAUVAIS

Appel professeur



7. Test de la batterie avec l'outil TECHNO TEST. (C4.2.1) (1pt)

Tension à vide :

Tension minimale relevée pendant la phase test :

8. Test de la batterie avec l'outil BOSCH. (C4.2.1) (1pt)

9. Conclusion sur l'état de la batterie. (C1.2.5) (2pts)

.....

.....

Coller le ticket de l'essai ici

Appel professeur



10. Complétez l'OR. (C.1.2.2) (1pt)

En présence de votre professeur, mettez en charge la batterie et donnez les valeurs de réglage du chargeur (C4.1.1) (2pts)

Tension batterie	Capacité nominale	Intensité de charge

Si le chargeur n'est pas automatique, on règle la charge à 10% de la capacité de la batterie.

11. Reposez la batterie sur le véhicule. (C4.4.4) (2pts)

Appel professeur pour valider la fin du TP



ORDRE DE REPARATION N°

Date:/...../.....



Client : Mr Sachauffe

Adresse 10 rue de l'Intensité

CP: 27250 Ville : LE COURANT

Tél : 02 05 38 65 72

Propriétaire : Mr Sachauffe

Marque: RENAULT

Modèle : ARES 556

Année : 08/2002

Type:

N° de série : 5320872

N° immatriculation:

Nb heures compteur:

Demande(s) du client:

Le client se plaint d'un problème de démarrage à froid.

Le réceptionnaire, après avoir réalisé un pré-diagnostic vous demande de contrôler l'état du circuit de préchauffage car il met en cause ses relais.

Observation concernant le matériel lors de son entrée aux ateliers:

RAS

En signant l'ordre de réparation, le client reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de réparation:

Visa du responsable

Visa du client

Libellé des travaux réalisés

Temps

Fourniture et pièces sorties du magasin

Référence	Désignation	Quantité

Anomalie(s) constatée(s) durant l'intervention et/ou travaux à prévoir:

.....

.....