

← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Compétences	Capacités	Questions	Scores à reporter ici
S'approprier	- Rechercher, extraire et organiser l'information.	- 3 - 4 - 8	
Analyser	- Émettre une conjecture, une hypothèse. - Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.	- 1	
Raisonner			
Réaliser	- Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. - Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.	- 2 - 6	
Valider			
Valider	- Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. - Critiquer un résultat, argumenter	- 5 - 7 - 9 - 10	
Valider			
Valider	- Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.	- 7 - 8 - 9	
Valider			
		TOTAL	/

Chaque tâche complexe ou question fait appel à plusieurs compétences mais n'est évaluée que pour celle indiquée.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les question grisées et indiquées par le signe ↵ sont cochées par le professeur. AT=Autonomie totale AP=Autonomie partielle RC=Résultat correct



Quelles précautions prendre pour charger un accumulateur ?



Question 1 Analyser AT AP RC

Proposer un dispositif expérimental permettant de vérifier ce que le cours indique comme propriétés de la diode.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

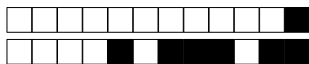
.....

.....

.....

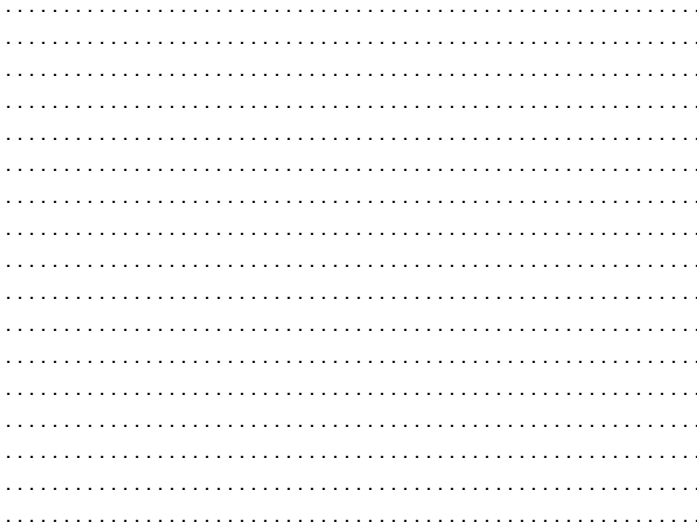
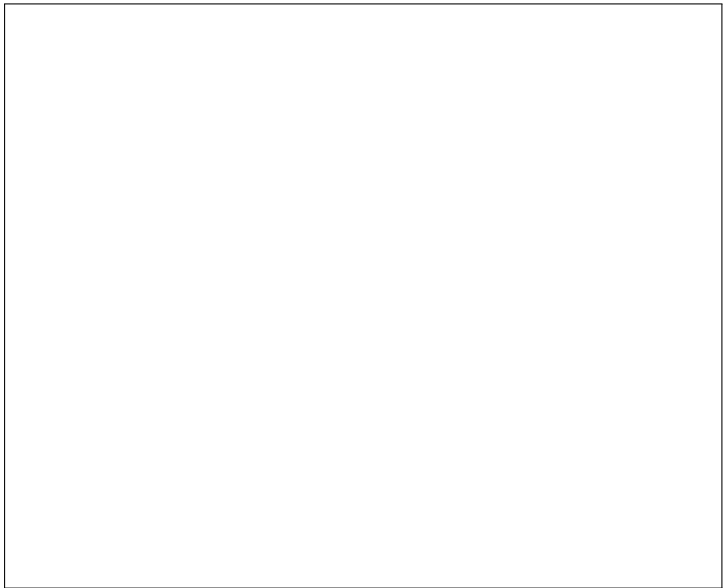
.....

Appeler le professeur pour lui montrer votre dispositif

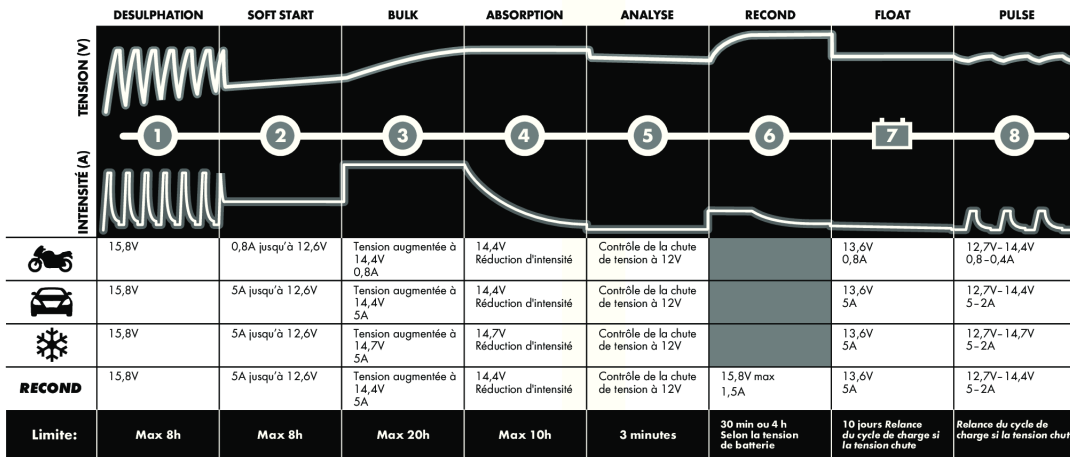


Question 2 Réaliser AT AP RC

Réaliser le dispositif choisi, puis reporter ci dessous les résultats obtenus :



PROGRAMME DE CHARGE



ÉTAPE 1 DESULPHATION
Détece les batteries sulfatées. Impulsions d'intensité et de tension, retire les sulfates des plateaux en plomb de la batterie pour restaurer sa capacité.

ÉTAPE 2 SOFT START
Teste si la batterie peut accepter la charge. Cette étape évite la poursuite de la charge avec une batterie défectueuse.

ÉTAPE 3 BULK
Charge avec l'intensité maximum jusqu'à environ 80% de la capacité de la batterie.

ÉTAPE 4 ABSORPTION
Charge avec réduction de l'intensité pour maximiser la capacité de la batterie jusqu'à 100%.

ÉTAPE 5 ANALYSE
Teste si la batterie peut conserver la charge. Les batteries qui peuvent ne pas tenir la charge peuvent devoir être remplacées.

ÉTAPE 6 RECOND
Choisissez le programme Recond pour ajouter cette étape au processus de charge. Pendant l'étape Recond, la tension augmente pour produire du gaz de façon contrôlée dans la batterie. Le dégagement de gaz mélange l'acide de la batterie et restaure son énergie.

ÉTAPE 7 FLOAT
Maintien de la tension de la batterie au niveau maximal en fournissant une charge à tension constante.

ÉTAPE 8 PULSE
Maintien de la capacité de la batterie à 95-100%. Le chargeur surveille la tension de la batterie et envoie si nécessaire une impulsion pour maintenir la batterie complètement chargée.

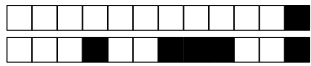
Document ressource issu du mode d'emploi d'un chargeur de batterie de la société suédoise CTEK

Question 3 Approprier Indiquer la nature du courant électrique pendant la phase de charge.

- courant alternatif
 courant positif
 courant transitif
 courant sensitif
 courant continu

Question 4 Approprier Pour une batterie de 12 V, indiquer comment est la tension pendant la charge.

- égale à 12V
 supérieure à 12V
 inférieure à 12V



Question 9 Valider Communiquer AT AP RC

Sur la station de charge en photo en début d'activité, on peut voir deux types de prises :



Commenter cette photo.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 10 Valider AT AP RC

Répondre à la problématique.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

 N'OUBLIEZ PAS D'APPRENDRE VOTRE COURS ET DE COMPLÉTER L'AUTOÉVALUATION 