



Nom :

Prénom :

Date :

Réponses 1) Analyse Structurelle :

N° élément	Désignation / Fonction ou Mesure	N° élément	Désignation / Fonction ou Mesure
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

Réponses 2) ANALYSE FONCTIONNELLE**2.1) Association des cellules :****2.2) Courant de Décharge :**

3) MESURES : 3.1) Décharge de 10% en 1/2 heure

DECHARGE	SOC batterie (%)	Informations BMS							Résistance SHUNT	
		Capacité batterie (Ah) calculée	U Cellule mini (V)	U Cellule maxi (V)	U batterie (V)	T° cell mini (°C)	T° cell maxi (°C)	Courant (A) Valeur absolue	U mesuré (mV)	I calculé (A)
0 Avant décharge										
10 secondes										
3										
6										
9										
12										
15										
18										
21										
24										
27										
30										
Evolution en %										

3.1) Décharge de 20% en 20 min

DECHARGE	Informations BMS								Résistance SHUNT	
Temps (min)	SOC batterie (%)	Capacité batterie (Ah) calculée	U Cellule mini (V)	U Cellule maxi (V)	U batterie (V)	T° cell mini (°C)	T° cell maxi (°C)	Courant (A) Valeur absolue	U mesuré (mV)	I calculé (A)
0 Avant décharge										
10 secondes										
2										
4										
6										
8										
10										
12										
14										
16										
18										
20										
Evolution en %										

3.2) Mesure de la trame CAN :

kbps	temps μ s																																																
	bit N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48
brute	valeur volt																																																
	valeur binaire	0																																															
finale	valeur binaire	0	identificateur 13 bits													eten	identificateur 16 bits																com 3 bits			DLC info 4 bits				INFOS octet N°1 (2x4)							
	valeur hexa	0																																													
	signification	SOF	identificateur 13 bits													eten	identificateur 16 bits																com 3 bits			DLC info 4 bits				INFOS octet N°1 (2x4)								
	Bit de stuffing																																																

3.3) Charge :

CHARGE	SOC batterie (%)	Informations BMS							Puissance de charge (W) calculée
		Capacité batterie (Ah) calculée	U Cellule mini (V)	U Cellule maxi (V)	U batterie (V)	T° cell mini (°C)	T° cell maxi (°C)	Courant de charge (A)	
0 Avant la charge									
30 secondes									
1									
2									
10									
30									
45									
60									
75									
90									
105									
115									
	100%								
	100% Fin de charge								