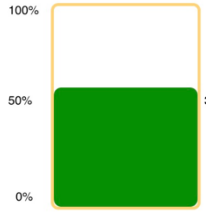
VE

LA VOITURE ELECTRIQUE

Problématique : _____

La **capacité** d'une batterie, que l'on peut comparer à un **réservoir** de voiture thermique, se mesure en _____. Cette taille varie généralement entre ____ et _____ kWh, notre voiture à une batterie de _____ de **batterie**.



Quelles sont les **4 possibilités** de recharge

-1 _____

-2 _____

-3 _____

-4 _____

Rappel, pour faire un aller-retour à Bordeaux lac il me faut ENVIRON **25%** de batterie.
Calcul à l'aide du simulateur le temps pour recharger **25% de batterie** selon la prise électrique :

PRISE	De 0% à 25%
10A	
16A	
32A	
250KW	

PRISE	De 50% à 75%
10A	
16A	
32A	
250KW	

PRISE	DE 75% à 100%
10A	
16A	
32A	
250KW	

Avec 25% de charge, combien de km récupérés _____, énergie récupérée _____ (kWh)

Conclusion : Dans tous les cas, est-il possible de recharger tous les soirs sa batterie ? _____, est ce que j'ai besoin de recharger tous les soirs ? _____

D'après toi, pourquoi le temps pour charger 25% de 0 à 25% est plus rapide que de 75 à 100% ?
_____.

Combien de temps pour recharger 100% de batterie en 16 Ampères ? _____

Quelle est la puissance maximale possible des bornes ? _____ il faut alors combien de temps pour recharger 100% _____ ?

Trace les 3 courbes de recharge (rouge, bleu, vert)

KW	100																						
	90																						
	80																						
	70																						
	60																						
	50																						
	40																						
	30																						
	20																						
	10																						
	0																						
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	%

Quelle conclusion peut-on tirer en observant cette courbe de recharge ? _____
_____.

Combien de superchargeur Tesla en France ? _____. Combien de bornes à Castillon ? _____