Correction exercice 3 spe bac blanc 2015-2016

Correction exercice 3 spe bac blanc 2013-2010																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$\begin{array}{c} \underline{\text{Question pr\'ealable 1}} \\ \text{\'energie fournie par l'installation solaire} \\ P=P_m \ x \ S=14000W \\ P_e=P \ x \ r=2800 \ W \\ E_e=P_e \ x \ \Delta t=8.8 \ x \ 10^{10} \ J \end{array}$	1															
Question préalable 2 $n(H_2)$ pour 200 km : $n(H_2) = 110/0,070 = 1571$ mol pour 20000 km : $n'(H_2) = 1,57 \times 10^5$ mol	0,5															
Question préalable 3 énergie solaire , énergie électrique, énergie chimique	0,5															
Raisonnement - Énergie électrique nécessaire à la recharge du véhicule sur 1 an calcul de l'énergie chimique à partir de n'(H ₂) calcul de l'énergie électrique nécessaire en tenant compte du rendement - Énergie fournie par l'installation solaire comparaison des deux et conclusion cohérente	1,5															
Calculs Echi = 1,57x 10 ⁵ x 286 x 103 = 4,49 x 10 ⁸ J Eélec nécessaire = 4,49 x 10 ⁸ x 100/60 = 7,49 x 10 ¹⁰ J	0,5															
Regard critique sur l'énergie solaire (Puissance solaire variable, durée exposition inégale, stockage énergie électrique)	0,5															
Le rapport est correctement rédigé et argumenté de manière compréhensible ou originale	0,5															