

Proposition de barème				
points par activité	Temps [min]		points par question	Commentaires
	10	Lecture du sujet		
FT113 - Activité 1 : Calcul de la puissance utile du motoréducteur du DAV				
6	3	Q1.1	1	
	6	Q1.2	2	
	6	Q1.3	2	
	3	Q1.4	1	
FT113 - Activité 2 : Étude préliminaire de la biellette du DAV				
7	15	Q2.1	5	
	6	Q2.2	2	
FT111- Activité 3 : Choix d'un moteur DC pour le DAV				
8	6	Q3.1	2	
	6	Q3.2	2	
	3	Q3.3	1	
	6	Q3.4	2	
	3	Q3.5	1	
FT112 - Activité 4 : Étude du réducteur de vitesse du DAV				
3	3	Q4.1	1	
	6	Q4.2	2	
FT11 - Activité 5 : Étude de l'évolution du courant moteur du DAV				
4	3	Q5.1	1	
	3	Q5.2	1	
	6	Q5.3	2	
FT111 Activité 6 : Évaluation de l'autonomie de la batterie du système				
6	3	Q6.1	1	
	6	Q6.2	2	
	6	Q6.3	2	
	3	Q6.4	1	
FT11 Activité 7 : Commande du moteur du DAV				
6	3	Q7.1	1	
	3	Q7.2	1	
	6	Q7.3	2	
	6	Q7.4	2	
FT131 Activité 8 : Captage de la position absolue du DAV				
5	3	Q8.1	1	
	3	Q8.2	1	
	6	Q8.3	2	
	3	Q8.4	1	

FT151 – Activité 9 : Étude de la détection rapide d'un blocage du DAV				
8	3	Q9.1	1	au moins 2 inconvénients cités
	3	Q9.2	1	au moins 2 solutions citées
	12	Q9.3	4	1 point par implantation correcte
	6	Q9.4	2	
FT151 – Activité 10 : Détermination d'une roue à fentes				
5	3	Q10.1	1	
	3	Q10.2	1	
	3	Q10.3	1	
	6	Q10.4	2	
FT151 – Activité 11 : Câblage de l'opto-interrupteur				
3	9	Q11.1	3	1 si inversion niveau bas / haut
FT151 – Activité 12 : Détermination de la résistance R1				
7	3	Q12.1	1	
	3	Q12.2	1	
	3	Q12.3	1	
	3	Q12.4	1	
	6	Q12.5	2	
	3	Q12.6	1	
FT152 – Activité 13 : Étude de la solution pour arrêter rapidement le moteur				
3	6	Q13.1	2	
	3	Q13.2	1	
FT112 - Activité 14 : Étude du guidage en rotation du mobile vis sans fin / bâti				
9	3	Q14.1	1	
	3	Q14.2	1	
	6	Q14.3	2	
	12	Q14.4	4	
	3	Q14.5	1	
80				

méca	120
élec	114

Total : 250

Total [h]	4,1667
-----------	--------

pt / min 0,333333

41
39

80
