

# DS5 2020 - Modifiable - Chevillard

	Pt	A	B	C	D	Note
1 Quelle est la soudure la plus chaude, A ou B ?	1	B				0,75
2 Quelle est la valeur de la FEM E1 fournie par le thermocouple T1, si la température au point A est de 100 °C et celle au point C de 0 °C ?	1	C				0,35
3 Même question si la température au point C est de 25 °C ?	1	C				0,35
4 Exprimer U en fonction de E1 et E2.	1	A				1
5 En déduire la valeur de U si la température au point A est de 100 °C et celle du point B de 150 °C.	1	D				0,05
6 Expliquer pourquoi U ne dépend pas de la température du point C.	2	D				0,1
7 Quelle est la valeur de la tension U, pour un débit de 50 kg/h et une température du point A de 100 °C ?	2	D				0,1
8 Même question pour une température du point A de 80 °C.	2	D				0,1
9 Quelle est la précision relative en % sur la tension, pour un débit de 50 kg/h, si la température du point A varie de 80 à 100 °C ?	3	D				0,15
10 Proposez un schéma électrique permettant la vérification de ce réglage, si le transmetteur est un transmetteur 2 fils. On précisera les polarités.	3	D				0,15
11 Le transmetteur est-il correctement paramétré ? Justifiez votre réponse.	3	C				1,05

**Note : 4,15/20**