

# DS8 2020 - Blanc

	Pt	A	B	C	D	Note
1 Calculer la valeur du courant de sortie du transmetteur pour une température de 70°C.	1	B				0,75
2 Calculer la tension minimale nécessaire au bon fonctionnement de la chaîne de mesure.	1	A				1
3 Compléter le schéma T.I (sur le document réponse) de la chaîne de régulation de température.	2	C				0,7
4 Parmi les grandeurs ayant une incidence sur le comportement de l'échangeur, déterminer :	2	C				0,7
5 Déterminer et justifier le sens d'action du régulateur. L'ensemble variateur/pompe est de sens direct.	1	B				0,75
6 Déterminer le modèle de Broïda H(p) du procédé.	4	D				0,2
7 À l'aide des réglages de Dindeleux fournis en annexe 1, déterminer la fonction de transfert C(p).	4					0
8 Tracer l'allure la réponse indicielle de la boucle de régulation sur le document réponse.	3					0
9 Proposer la modification d'un des paramètres PID afin d'améliorer la réponse indicielle.	2					0

**Note : 4,1/20**