

# DS8 2020 - Bagur

	Pt	A	B	C	D	Note
1 Calculer la valeur du courant de sortie du transmetteur pour une température de 70°C.	1	A				1
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	D				0,1
5 Déterminer et justifier le sens d'action du régulateur. L'ensemble variateur/pompe est de sens direct.	1	A				1
6 Déterminer le modèle de Broïda H(p) du procédé.	4	B				3
7 À l'aide des réglages de Dindeleux fournis en annexe 1, déterminer la fonction de transfert C(p).	4	C				1,4
8 Tracer l'allure la réponse indicielle de la boucle de régulation sur le document réponse.	3	B				2,25
9 Proposer la modification d'un des paramètres PID afin d'améliorer la réponse indicielle.	2	A				2

**Note : 12,45/20**