

# DS3 2020 - Blanc

Pt

A B C D Note

## Mesure de niveau

1) Indiquer sur le document réponse 1, où se trouvent les chambres Haute Pression et Basse Pression (notées HP et BP) sur le transmetteur.	1	X				0
2) Quelle est la valeur du courant Is lorsque la pression est de 210 mbar ?	2	D				0,1
3) Tracer les courbes Is = f (ΔP).	1	A				1

## Régulation de niveau

4) Quelles sont les valeurs en % que peut prendre la sortie Y du régulateur ?	1	A				1
5) Quelle est la différence essentielle avec la sortie d'un régulateur de type PID analogique ?	1	A				1
6) Le régulateur est configuré en inverse. Expliquer pourquoi.	2	A				2
7) Que vaut Y si X > W ?	1	A				1
8) Que vaut Y si X < W ?	1	A				1
9) Compléter en concordance l'évolution de Y en fonction du temps en utilisant les résultats des questions 6 et 7.	3	A				3
10) Calculer les valeurs (en % et en mètres) des seuils haut SH et bas SB.	2	B				1,5
11) Compléter le document réponse 3 en représentant : mesures pertinentes.	3	X				0
	2	X				0

Note sur : 20

11,6