

# DS1 2020 - Touita

Pt A B C D Note

## Boucle a

1	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	B					0,8
2	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	A					1
3	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	C					0,4
4	Donner une grandeur perturbatrice.	1	C					0,4

## Boucle b

5	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	D					0,1
6	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	B					0,8
7	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	A					1
8	Donner une grandeur perturbatrice.	1	D					0,1

## Boucle c

9	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	A					1
10	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	D					0,1
11	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	C					0,4
12	Donner une grandeur perturbatrice.	1	D					0,1

## Boucle de proportion

13	Proposer un schéma fonctionnel où apparaissent FIC1, FT1A, FT1B, FY1, FCV1.	3	D					0,2
----	---	---	---	--	--	--	--	-----

## Calculs fonctionnels

14	Exprimer $x$ en fonction de $\varepsilon$ .	1	B					0,8
15	Exprimer $\varepsilon$ en fonction de $w$ et $x$ .	1	A					1
16	En déduire $x$ en fonction de $x$ et $w$ .	1	D					0,1
17	Exprimer $x$ en fonction de $w$ .	2	X					0

Note sur : 20 7,7