

**DS 4 PCSI**

Copie			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Note finale brute	125	31,13	31	21,3	30,5	4,9	28	26,6	36	26,4	18	23,6	30	24,6	28	38,8	60,1	39,8	11,6	12,8	24,8	52	39	44	58	17,5	51
Note finale sur 20	20	9,6	9,5	6,6	9,4	1,5	8,6	8,2	11,1	8,1	5,5	7,3	9,2	7,6	8,6	11,9	18,5	12,2	3,6	3,9	7,6	16	12	13,5	17,8	5,4	15,7
Classement			10	20	11	25	13	15	9	16	21	19	12	17	13	8	1	6	24	23	17	3	7	5	2	22	4
Efficacité	%	44,42	34	33	60	63	39	36	55	45	34	29	49	38	50	44	70	44	28	17	36	51	51	51	71	31	52
Sujet parcouru	%	56,96	75	54	42	6	58	61	52	51	42	66	49	52	45	72	70	74	34	60	58	81	62	70	66	47	78

**Exercice 1**

1	C=C est (E)	1	0,53	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
	C4 R	1	0,42	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
	C5 S	1	0,47	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
2	5 cyclohexyl-4chlorohex-2-ene	2	1,09	1	1	0	1	1	0	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1
3a	Bon Nu Mauvaise B	1	0,55	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
3b	Produit	1	0,29	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Meca	2	0,52	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
	Diastéréoselective	2	0,33	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
4a	Meso	2	0,2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	SN1	1	0,5	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
	Meca	2	0,79	1	0	1	1	0	0	2	0	0	2	2	1	0	0	0	2	2	0	2	0	2	0	0	0
	Pdt	1	0,37	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
4b	Addition méso	1	0,44	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
5a	Base encombrée	1	0,38	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5b	Pdt	1	0,36	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
	Zaitsev	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Regio	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6	E2	1	0,4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	Pdt	1	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	Meca	2	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>8,22</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

**Exercice 2**

1	H+ cst	1	0,64	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
2	Fmle	1	0,88	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	AN : 2 10-2 M	1	0,75	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
3a	4 <sup>e</sup> réaction de titrage	1	0,71	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
	Empois d'amidon/Conduc	1	0,58	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
3b	J	1	0,9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
	NT = Co Vp	1	0,61	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
	NbH4/3=nO3/4	1	0,5	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
	Fml mlO3	1	0,39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
	AN : 5,7 mg	1	0,22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3c	Trempe chimique	2	0,78	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
3di	Def t1/2	1	0,36	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	xi max 2	2	0,36	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	nIO3- final	1	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	An : 2,4 10-5 M	1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
3dii	Ni= 2,1 10-4M	1	0,29	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	l- exces	1	0,29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	NI2 = 3 ximax 3	1	0,57	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	nl2= 7,2 10-5 M	1	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
3diii	FI Ve	1	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	AN : 14,4 mL	1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
4	Def vitesse	1	0,65	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	loi vitesse	1	0,94	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	Integration + FL	2	1,24	0	1	2	1	2	1	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
5	Reg lin ln(B/Bo) = f(t)	1	0,47	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
	Validation pour Beta	1	0,68	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
	Identification pour k obs	1	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
6	FL log kobs	1	0,45	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1
	reg lin log kobs = f(pH)	1	0,41	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1
	validation	1	0,45	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0
	Alpha = 1	1	0,45	0	0	1	0																				

