

DS 1 PCSI 10/10/26		Bareme	Moyenne																																												MAX
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Note finale brute	64	21	20,2	16,8	11,2	10,5	34,3	21,8	22,4	19,6	12,4	27,8	21,4	9,4	25,5	25,2	13,3	31,6	27,5	29,6	22,1	31,5	19,8	19,4	29	16,3	34,3	14,3	17,6	35,3	16,2	24,2	26,5	14,4	11,3	27,8	12,5	13,5	16,8	24,2	21	35,4	29,4	22,3	0	57	
Note finale sur 20	45	9,5	9	7,5	5	4,7	15,2	9,7	10	8,7	5,5	12,4	9,5	4,2	11,3	11,2	5,9	14	12,2	13,2	9,8	14	8,8	8,6	12,9	7,2	15,2	6,4	7,8	15,7	7,2	10,8	11,8	6,4	5	12,4	5,6	6	7,5	10,8	9,3	15,7	13,1	9,9	0		
Classement			24	29	39	41	3	21	18	26	38	10	22	42	14	15	36	5	12	7	20	5	25	27	9	31	3	33	28	1	31	16	13	33	39	10	37	35	29	16	23	1	8	19	43		
Efficacité	%	48	51	37	23	26	69	49	58	49	40	52	36	25	58	63	34	50	51	64	51	81	50	37	64	53	58	29	51	73	37	45	58	37	21	64	28	32,5	36	53	45	69	54	62		89	
Sujet parcouru	%	69	64	67	75	59	75	67	59	61	47	81	92	56	67	59	59	97	83	70	64	58	59	80	70	47	89	77	55	77	67	80	70	59	81	66	67	62,5	70	67	69	77	81	53		100	

Exercice 1 : Dissolution du bromure d'argent																																															
1	Peu avancée	10,71	1	10	10	11	01	10	11	11	11	01	11	11	10	10	01	11	10	10	01	01	11	1		1																					
2a	FL	11	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	1		1																					
	2,1 10-6 mol	10,93	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	10	01	11	11	11	1		1																					
2b	Tableau	21,67	0	21	22	12	22	22	22	22	22	22	22	02	22	22	22	22	00	21	22	20	22	1		2																					
2c	Qr	21,07	1	10	02	21	20	11	02	22	20	22	21	02	01	1	10	22	00	20	00	21	20	2		2																					
	Hypothese LAM	10,27	0	00	01	01	00	11	01	00	00	10	00	01	00	1	10	01	00	00	00	00	10	0		1																					
	LAM	10,63	1	00	01	11	10	11	01	10	10	11	11	01	10	1	10	11	00	10	01	11	10	1		1																					
	FL xeq	10,41	0	00	01	11	00	01	01	10	10	11	11	00	00	1	10	01	00	10	00	10	10	0		1																					
	AN : xeq = 7,1 10-7 mol/L	10,4	0	00	01	11	00	01	01	00	10	10	10	00	00	1	10	10	00	00	00	00	10	10	0		1																				
	Rupture eq	10,27	1	00	01	01	00	00	01	00	10	10	10	01	00	1	10	00	00	00	00	00	00	10	0		1																				
	Xi max = 2,1 10-6 mol	10,22	0	00	01	01	00	00	01	00	00	10	10	01	00	1	10	00	00	00	00	00	00	10	0		1																				
	EF	10,22	0	00	01	01	00	00	01	00	00	10	10	01	00	1	10	00	00	00	00	00	00	10	0		1																				
3	max atteint pour eq	10,29	0	00	01	1		0	00	01		10	1		10	0	00	0	1	0		0				1																					
	m max = 1,3 mg	10,29	1	00	01	1		0	00	01		10	0		10	0	00	0	1	0		00	0	10		1																					
4	Graphe	20,75	2	00	02	0		0	20	2		10	2		20		2	0				0				2																					
5	m plus faible+ J	10,05		0	0	0			0		0	0	0		0		1	0	0		0		0	0		1																					
6	Equation issue de LAM	30,44		00		0			0			1				0		3	0				0			3																					
	xeq = 5,0 10-10 mol/L	10		00		0			0			0			0		0	0				0			0																						
	m max 2 = 9,4 10-7 g	10		00		0			0			0			0		0	0				0			0																						
7	Equation chimique	10,44		11	10				10	0		0	00	00			1	0	01	01	1		1	0		1																					
	K3 = 5,0	10,44		00	00				10	0		1	01	00			1	0	01	00	1		1	0		1																					
8	J	10,14		01	0				00			0	1					0		0	0		0			1																					
9	Eq issue de LAM	30,17		1					0				00										0			1																					
	xeq = 4,1 10-4 mol/L	10		0					0				00									0			0																						
	m max 3 = 0,77 g	10		0					0				00									0			0																						
10	Direct + J	10		00	0				00				0					0			0					0																					
TOTAL		33	8,92	9	7	6	6	16	11	12	7	5	12	8	5	17	9	8	15	7	16	9	17	8	3	14	6	11	5	13	14	5	11	10	3	3	8	3	4	7	9	6	18	7	7	0	26

Exercice 2 : Etude du silicium																																														
1	Compo	21,49	12	21	21	11		1	21	22	11	22	22	20	01	22	22	12	22	12	21	12	11	21		2																				
2	FL Msi	10,36	01	00	0	00		1	10	01	01	11	10	00	01	10	1	00	00	01	00	10	00	01		1																				
	FL mSi 30	10,33	01	00	0	00		1	10	01	00	11	10	00	01	10	1	00	00	01	00	10	00	01		1																				
	AN : 30,11 u	10,21	00	00	0	00		1	00	01	01	10	10	00	01	10	0	00	00	01	00	00	00	00		1																				
3	Config + eV	21,41	02	12	10	21		1	22	12	02	22	02	22	02	11	02	22	11	22	22	02	22	21		2																				
4	Diag E	20,86		00	1	11		2	10	10	01	21	02	22	0	10	01	20	20	01	00	02	12	12		2																				
5.1	En= ...	10,59	0	11	00	0			0	1	00	1		11	1	10	1	1	11	01	0	00	11	11		1																				
	FL Ei	10,24	0	00	00	0			0	0	00	0		00	0	10	1	0	01	00	0	10	11	10		1																				
	Ei = 4,27 10^-16 J	10,17	0	00	00	0			0	0	00	0		00	0	00	0	0	11	00	0	00	11	10		1																				
5.2	FL Delta E	10,32		00	0	0			0	0	0	1		00	1	10	01	0	01	01	00	00	01	11		1																				
	FL lambda	10,71		10	1	1			1	1	1	0		11	1	11	01	1	00	00	11	10	11	11		1																				
	AN : 4,75 10-10 m	10,18		00	0	0			0	0	0	0		00	1	00	00	0	00	00	00	00	11	11		1																				
TOTAL		156,87	1	6	5	4	4	2	5	3	0	7	8	3	6	7	1	7	9	9	5	6	8	6	4	6	11	4	2	11	5	6	7	7	3	10	5	4	5	6	9	11	11	10	0	15

