

DS 5 PCSI
25/04

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	
Note finale brute	89	30	28,4	14,7	36,9	27,7	23,7	31,5	32,6	28,2	15,8	29,1	34,7	24,2	27,3	42,5	40,7	29,8	21,2	22,8	54,3	39,2	64,4	12,3	33,3	20,3	45,6	0	80
Note finale sur 20	55	10,9	10,3	5,3	13,4	10,1	8,6	11,5	11,9	10,3	5,7	10,6	12,6	8,8	9,9	15,5	14,8	10,8	7,7	8,3	19,7	14,3	23,4	4,5	12,1	7,4	16,6	0	
Classement			14	24	7	16	19	11	10	14	23	13	8	18	17	4	5	12	21	20	2	6	1	25	9	22	3	26	
Efficacité	%	###	51	56	55	45	33	52	63	33	21	38	44	47	58	61	52	63	31	43	74	62	78	34	54	35	72	###	90
Sujet parcouru	%	65	60	28	73	66	79	65	55	94	84	83	84	55	51	74	83	51	73	57	79	67	89	39	66	62	67	0	100

Exercice 1 : Étude de la pile Leclanché

1	Compo noyaux , config	3	2,71	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	0	3	3	3		3	3	3		3	
2	Zn2+ + J, config	2	1,24	1	1	2	2	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	2	2	1	0	1	2	2	0	2	1	2		2
3	4 ^e période, 12 ^e colonne + J	2	1,8	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2		2	
4	FL	1	0,77	1	1	1	1		0	1	1	1	1	0	0		1	1	1	1	0	1	1	1		0	1	1	1	
	Conversion	1	0,18	0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
	AN : 65,409 g/mol	1	0,27	0	0	1	0		0	1	0	1	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
5	stabilisation	1	0,11						0	0	0		0			0						0	1			0	0	0	1	
	13,6 ev	1	0,11						0	0	0		0			0						0	1			0	0	0	1	
6	FL	2	1,16	1	1	2	1	1		2	1	1		1	1		1	1	1				1	2	0	1	1	2	2	
	AN : 132 nm	1	0,74	1	0	1	1	0		1	0	1		0	1		1	1	1				1	1	0	1	1	1	1	
7	1/2 eq	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
8	Eq	1	0,76	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	K = 10 ⁵ 34	1	0,2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
9	Anode/Cathode	1	0,7	0	0	0	1	1		1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1		1	1	1	0	1		1	
10	Schéma	3	1,24			0	2	3	0	0	0	0	3	0	1	0		3	3	1	3		0	3	1	0	0	3	3	
11	Jonction	1	0,55	1	1	0	0	0		1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1			1			0	1	1	
12	16 V	2	0,76	0	0	0		2		0	1	0	0	2	2	0	1	1	1	0	1	1		1	1	1		1	2	
13a	Loi Ohm	1	0,88	1		1					1			1	0	1	1	1	1		0	1		1	1	1	1	1	1	
	1,6 A	1	0,38	0		0					1			1	0	0	0	0	1		0	1		1	0	0	0	1	1	
13b	Reactif limitant	1	0,38			0					0			1		0	0	0	1		0	1		1	0	0		1	1	
	FL Q	1	0,92			1					1			1		1	0	1	1		1	1		1	1	1		1	1	
	Q = 1080 C	1	0,23			0					0			1		0	0	0	1		0	0		1	0	0		0	1	
13c	4696 s	1	0,25	0							0		0	1		0	0		1		0	0		1		0		0	1	
TOTAL		32	18	12	11	13	18	15	9	17	16	13	13	20	15	11	18	20	25	12	11	16	14	29	9	15	15	25	0	32

Exercice 2 : Synthèse du linalol

1	2 methyl-but-3-en-2-ol	1	0,52	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		0	0	0		0	1	0	0	0	0	1	1
2a	Meca	4	1,6	0		1	2	0	2		0	0	1	1	2		4	2		0	0		4	4	0	4	1	4	4
	AB/ Add	2	0,3	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0		1	0		0	0		1	1	0	1	0	2	2
	Cabocation laire	1	0,3	0		1	0	0	0		1	0	0	0	1		0	0		0	0		1	1	0	0	0	1	1

