

DS 4 PCSI
07/03/26

Bareme
Moyenn

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	100	28	32,6	38,1	33,6	24,5	29,4	55,7	25,7	20,1	22,9	34	20,4	33,7	24,2	19,8	22,1	30,1	9,5	27,3	30,5	23,6	25,5	41	36,8	42	23,1	0	78
Note finale sur 20	60	9,3	10,9	12,7	11,2	8,2	9,8	18,6	8,6	6,7	7,6	11,3	6,8	11,2	8,1	6,6	7,4	10	3,2	9,1	10,2	7,9	8,5	13,7	12,3	14	7,7	0	
Classement			9	4	7	16	12	1	14	23	20	6	22	7	17	24	21	11	25	13	10	18	15	3	5	2	19	26	
Efficacité	%	###	82	62	71	36	38	62	45	39	39	48	36	43	40	28	32	44	15	63	64	49	48	55	49	70	50	###	78
Sujet parcouru	%	57	38	60	45	66	73	85	55	50	56	69	56	76	58	72	66	67	61	41	45	46	51	71	72	57	44	0	100

Exercice 1 : Titrage des ions chlorures

1	Réaction de titrage Q,U,R	2	1,33	1	2	2	1,5	1,5	2	2	0,5	1,5	1	1	1,5	1	0,5	1,5	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1		1,5		2	
2	Réaction avec CrO42-	1	0,54	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1		1		1	
	J ordre des réactions	1	0,38	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1		0		1	
3	Relation équivalence	1	0,96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1		1		1	
	[Cl-] = 1,03 10-2 M	1	0,88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1		1		1	
	Incertitude type B	3	1,13	2	2	2	1	2	2	1	0	0	1	1	3	1	1	0	1	0	1	2	0	1	2	1		0		3
	CCL	1	0,75	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1		1		1
4	Réaction de titrage Q,U,R	2	1,33	1	2	2	1,5	1,5	2	1,5		1,5	1	1	1	1,5	1	0,5		0	1,5	1,5			2	1		1,5		2
5	Réaction Fe3+/CN-	1	0,6	1	1	0	0	0	1	0		1	0	1	0	0	1	1		0	1	1			1	1		1		1
	J	1	0,5	1	1	0	1	0	1	0		1	0	1	0	0	1	0		0	1	1			0	1		0		1
6	n Ag+ tot = noAg+ nAg+ excès	1	0,47	1			1	0	1	0		1	0		0	0	0	0		0	1	1			1					1
	Relation équivalence	1	0,47	1			1	0	1	0		1	0		0	0	0	0		0	1	1			1					1
	FL [Cl-]	1	0,47	1			1	0	1	0		1	0		0	0	0	0		0	1	1			1					1
	[Cl-] =1,02 10-2 M	1	0,47	1			1	0	1	0		1	0		0	0	0	0		0	1	1			1					1
	Incertitude type A	3	0,6	3			0	0	0	0		0	0		3	0	0	0		0	0	0			3					3
CCI	1	0,53	1			1	0	1	0		1	0		1	0	0	0		0	1	1			1					1	
TOTAL		22	11	18	12	9	14	8	17	7,5	2,5	15	8	8	12	7	10	5	7,5	0	16	16	3,5	3,5	19	10	0	8	0	22

Exercice 2 : A propos du Beta Carotene

1	C40H56	1	0,38	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1		1
2	Achirale + J	1	0,16	0	0	0		0	0			1	0	0	0		0	1	0	0		0	0	0	0	1			1
3	AX3, triangulaire	1	0,62	2	1	1	0	1	1			0	0	0	1	1	0	1	1	0		1	0	1		0	1	0	2
4	1Z, 2E	2	1,3	2	2	2	0	2	2	2		0	1	0	2	2	0	1	2	0		2	0	0	2	2	2	2	2
5	Meso	2	0,55					0						0	1		0	0	1	0		2		1		0	1		2
6	Systeme conj, transition facile	2	0,11						0				0	0			0	0		0						0	1	0	1
7	Vert + J	1	0,13									0	0	0			0	0		0							1		1
8	Schéma	2	0,43		0	2	0	0	0	0	0	0	2		0	0	2	0	0	0		1		0	0	0	2	0	2
	Précautions	2	1,67		2	2	2	2	1	2	2	0	2		2	2	0	0	2	2		2		2	2	2	2	2	2
9	Isomeres de C	2	0,08		0			0	0						0	0	0	0	1					0	0	0	0		1
	Mécanisme	3	1,08		2			0	0						2	2	0	2	2					0	0	1	2		2
	Composé méso	1	0		0			0	0						0	0	0	0	0					0	0	0	0		0
	Proportions	2	0		0			0	0						0	0	0	0	0					0	0	0	0		0
10	Meca	4	0														0	0											0
11	Protonation	1	0,13						0	0					0		0	0	1	0				0					1

