

	1. Fibre optique - Approche géométrique									2. Etude d'une lunette astronomique										3. Théorie géométrique de l'arc-en-ciel						4. L'instrument OSIRIS										
Questions	1	2	3	4	5	6	7	8	1Total	9	10	11	12	13	14	15	16	17	2Total	18	19	20	21	22	23	3Total	24	25	26	27	28	4Total	Note	NC	NH	
Barème	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	34.0	20.0	19.0	
H	0.5	0.0	0.0						0.5	0.3	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0				3.3	2.0	1.0	2.0		2.0		7.0	1.0	1.0	1.0	1.0		4.0	14.8	8.7	16.0	
He	0.5	0.0	0.0	0.3					0.8	1.0	0.8		1.0	0.8		0.5			4.0	2.0	1.5	1.5		1.0	1.0	7.0	1.0	0.5		1.0	1.0	1.5	13.3	7.8	15.3	
Li	0.5	0.3		0.8					1.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.8	0.5				3.3	1.0	2.0	0.0				3.0	0.5	0.5	1.0	1.0		3.0	10.8	6.3	13.9	
Be	0.8	0.8	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0		3.0	0.3	1.0	0.0	1.0	0.8	0.5	1.0			4.5	2.0						2.0	0.5	0.0	0.5			1.0	10.5	6.2	13.8	
B	0.0								0.0	0.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	3.8	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0		4.5	1.0	0.0	0.5			1.5	9.8	5.7	13.2	
C	0.0	0.0	0.0						0.0	0.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0				3.3	2.0	1.0	0.0	1.5	1.0		5.5						0.0	8.8	5.1	12.5	
N	0.5	0.0	0.0		0.0				0.5	0.3	0.0		1.0				0.0	0.5	1.8	1.0	0.0		1.0	1.0	1.0	4.0	0.5	0.5	0.0	1.0		2.0	8.3	4.9	12.1	
O	0.5	0.0							0.5	0.3	0.5		1.0	0.8					2.5	1.0	1.0					2.0	1.0	1.0	1.0	0.0		3.0	8.0	4.7	11.8	
F	0.5								0.5		0.0								0.0	2.0	2.0	1.0				5.0	1.0	1.0				2.0	7.5	4.4	11.4	
Ne	0.5								0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0		0.0			3.5	2.0	0.0					2.0	0.0	0.5	0.0	0.0		0.5	6.5	3.8	10.4	
Na	0.0	0.3	0.8	0.3	0.0				1.3	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.8	1.0	1.0					2.0	0.5	1.0	1.0			2.5	6.5	3.8	10.4	
Mg									0.0	0.3	0.5	0.0	1.0	0.8	1.0	0.0			3.5	1.0	0.0					1.0	0.8	1.0	0.0			1.8	6.3	3.7	10.1	
Al	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0					2.0	1.0	0.5		1.5		1.0	4.0						0.0	6.0	3.5	9.8	
Si				0.3					0.3	0.3	0.0	0.0	1.0	1.0		0.0	0.0		2.3	2.0	1.0					3.0						0.0	5.5	3.2	9.2	
P	0.5	0.0	0.0						0.5	0.3	0.0								0.3	2.0	1.0	0.0	0.0			3.0	1.0	0.5	0.0			1.5	5.3	3.1	8.9	
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0			0.5	0.0	0.0		0.0						0.0	1.0			1.0	0.5	0.0	2.5	1.0	0.0	1.0			2.0	5.0	2.9	8.6	
Cl	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0			0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	1.0	0.8		0.0	0.0	0.5	3.0	0.0			0.0			0.0	1.0		0.0			1.0	4.8	2.8	8.3	
Ar	0.0	0.0	0.0						0.0	0.5	1.0			0.0					1.5	1.0				1.0		2.0	1.0	0.0	0.0	0.0		1.0	4.5	2.6	8.0	
K	1.0	0.0		0.3					1.3	0.8	0.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5			3.0							0.0						0.0	4.3	2.5	7.6	
Ca	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0			3.3							0.0			0.5	0.0		0.5	3.8	2.2	6.9	
Sc	0.0								0.0	0.0		0.3	1.0	0.0					1.3	1.0	0.0					1.0	0.5					0.5	2.8	1.6	5.4	
Ti		0.0	0.0	0.0					0.0										0.0							0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	
V																																				
Moyenne	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.5	0.2	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	2.2	1.1	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	2.6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	1.3	6.9	4.1	10.2	
Efficacité	33%	8%	13%	25%	10%	0%	0%	0%	7%	30%	59%	27%	83%	50%	29%	20%	0%	50%	26%	68%	43%	43%	36%	54%	38%	23%	77%	54%	46%	43%	#DIV/0!	27%				
Rendement	27%	5%	8%	11%	2%	0%	0%	0%	7%	26%	51%	16%	65%	37%	9%	9%	0%	7%	24%	57%	28%	13%	11%	16%	7%	22%	53%	33%	28%	13%	0%	25%				

	1	2	3	4	E	R	NC	NH
H	6%	36%	58%	80%	70%	43%	8.7	16.0
He	9%	44%	58%	30%	63%	39%	7.8	15.3
Li	19%	36%	25%	60%	57%	32%	6.3	13.9
Be	38%	50%	17%	20%	55%	31%	6.2	13.8
B	0%	42%	38%	30%	44%	29%	5.7	13.2
C	0%	36%	46%	0%	49%	26%	5.1	12.5
N	6%	19%	33%	40%	36%	24%	4.9	12.1
O	6%	28%	17%	60%	57%	24%	4.7	11.8
F	6%	0%	42%	40%	75%	22%	4.4	11.4
Ne	6%	39%	17%	10%	43%	19%	3.8	10.4
Na	16%	8%	17%	50%	34%	19%	3.8	10.4
Mg	0%	39%	8%	35%	45%	18%	3.7	10.1
Al	0%	22%	33%	0%	38%	18%	3.5	9.8
Si	3%	25%	25%	0%	46%	16%	3.2	9.2
P	6%	3%	25%	30%	33%	15%	3.1	8.9
S	6%	0%	21%	40%	25%	15%	2.9	8.6
Cl	9%	33%	0%	20%	23%	14%	2.8	8.3
Ar	0%	17%	17%	20%	32%	13%	2.6	8.0
K	16%	33%	0%	0%	43%	13%	2.5	7.6
Ca	0%	36%	0%	10%	29%	11%	2.2	6.9
Sc	0%	14%	8%	10%	28%	8%	1.6	5.4
Ti	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0.0	0.0
V								

Informations

Efficacité (E)
Il s'agit du rapport de la note obtenue sur la note maximale possible **des questions traitées**.
Si vous avez un score d'efficacité élevé, cela signifie que lorsque vous traitez une question, vous obtenez la plupart des points de cette question.

Rendement (R)
Il s'agit du rapport de la note obtenue sur la note maximale possible.
Si vous avez un score de rendement élevé, cela signifie qu'en plus d'être efficace, vous êtes rapide et traitez la plupart des questions du sujet.

Note Concours (NC)
Ce sont les notes ramené à un barème de 20, c'est la note de concours.

Note Harmonisée (NH)
Ce sont les notes sur 20 adaptées ("gonflées") afin de tenir compte de la difficulté des concours (très difficile à finir à dessein).

