

Questions	Ex1: Moteur thermique														Ex2: Chimie														Pb partie 1: mécanique														Pb partie 2: résonance RLC										Pb partie 3: filtre										Total	NB	NH																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Tot1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Tot2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Tot3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Tot4	24	25	26	27	28	29				30	31	Tot5																						
Barème	1	1	1	1	0.5	1.5	1.5	2	1	1.5	1	1	2	1	<b>17</b>	1	1	1.5	1	1	1.5	1	1	1	2	1	1	1.5	1.5	0.5	<b>17.5</b>	0.5	0.5	0.5	1	1.5	1.5	1.5	1	0.5	2	1	1	1	1	<b>14.5</b>	1	2	1	0.5	1	1	0.5	1	1	<b>9</b>	1	0.5	1	1	1	1	1.5	1	<b>8</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>20</b>																						
H	0.5	0.5	0.5	0	0										<b>1.5</b>							0	0							<b>0</b>	0.5	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0	0.3										<b>0.5</b>															<b>0</b>															<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>								
He	0	0	0												<b>0</b>	0.5	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0	0.3						<b>3.25</b>																												<b>0</b>															<b>0</b>	<b>3.25</b>	<b>1.0</b>	<b>3.0</b>														
Li	0.5	0.5	0.5	0	0										<b>1.5</b>							0								<b>0</b>	0.5			0	0.5	0.5																					<b>1.5</b>	0.5													<b>0.5</b>															<b>0</b>	<b>3.5</b>	<b>1.1</b>	<b>3.2</b>	
Be	0.5	0	1												<b>1.5</b>	0.5	0	1						0.5						<b>2</b>																											<b>0</b>	0.5													<b>0.5</b>															<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1.2</b>	<b>3.6</b>	
B	0	0.3	0	0.5	0.5							0.3			<b>1.5</b>	0.3	1	1.5	1	0.5		1	0							<b>5.25</b>																												<b>0</b>	0	0	0.5											<b>0.5</b>	<b>7.25</b>	<b>2.2</b>	<b>5.7</b>															
C	0.5	0.3	0.3	0	0	0	0	0				0	0	0.3	<b>1.25</b>	1	1	1.5	1	1	0.5		1						<b>7</b>																												<b>0</b>														<b>0</b>	<b>8.25</b>	<b>2.5</b>	<b>6.3</b>																
N	1	0.5	1	1	0	1.5	0				0.5	1			<b>6.5</b>	0	0	0					0.3							<b>0.25</b>	0.5	0	0.5			0.5	0		0.5																		<b>2</b>	0	2	0	0.5										<b>2.5</b>	0	0	0.5	0	0.3									<b>0.75</b>	<b>12</b>	<b>3.6</b>	<b>8.4</b>		
O	0.5	0.5	0.5	1	0.5										<b>4</b>	0.3	1	1		0.5	0.5		1						<b>4.25</b>	0.5	0.3	0.3		0																								<b>1</b>	1	0.5	0.5	1										<b>3</b>	0.5	0	0	0.3										<b>0.75</b>	<b>13</b>	<b>3.9</b>	<b>8.9</b>	
F	0.3	0.5	0												<b>0.75</b>	0				0.5	1	0.5							<b>2</b>	0.5	0.5	0.3	0	0.5																									<b>1.8</b>	0.5	2	1	0.5	0	1	0.5	0						<b>5.5</b>	0.5	0	1	1	0.5	0.3								<b>3.25</b>	<b>13.3</b>	<b>4.0</b>	<b>9.1</b>
Ne	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1		0	0			0.5			<b>4.5</b>	0.5	0	0.3		0.3	0.3	0	0	0.5	0	0.5		0	<b>2.25</b>	0.5	0	0.3	0.3			1	0.5		0	0.5	0															<b>3</b>	1	0	0.5	0	0.5	1								<b>3</b>	0.3	0	0.5	0.5										<b>1.25</b>	<b>14</b>	<b>4.2</b>	<b>9.5</b>			
Na															<b>0</b>							1	0.5						<b>1.5</b>	0.5	0.5		1	0.5				1.5																		<b>4</b>	0.5	2	1	0.5	0	1	0.5	0.5						<b>6</b>	1	0	1	1	0.5	0.3								<b>3.75</b>	<b>15.25</b>	<b>4.6</b>	<b>10.1</b>			
Mg	0.5	0.3	0.8	0.5	0.5			0							<b>2.5</b>		0.3	1				1	0	1		1			<b>4.25</b>	0.5	0.5	0				1	0.5			1																	<b>3.5</b>	0.5	2	0	0	0	0.5	0.5							<b>3.5</b>	1	0.5	1	0.8		0								<b>3.25</b>	<b>17</b>	<b>5.2</b>	<b>11.0</b>		
Al	0.5	0		0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0		1	0	0.5	<b>5</b>	1	0	0		0	0.5	1	1	0.5	0.5			<b>4.5</b>	0.5	0.3	0	0	0.3																							<b>1</b>	1	2	1	0	0	1	0	0.5						<b>5.5</b>	0.3		0	0.5	0.5	0.3								<b>1.5</b>	<b>17.5</b>	<b>5.3</b>	<b>11.3</b>			
Si	1	1	1	0.5	0.5	1	0	2	1			1	0.5	0.3	<b>9.75</b>	0.5	1	1	1	1.5		1	0.5	0.5				<b>7</b>	0.5	0.3	0.5																									<b>1.25</b>	1	2	1	0.5	1	1	0.5							<b>7</b>	1	0.5	1	0.5	1	1								<b>5</b>	<b>30</b>	<b>9.1</b>	<b>17.2</b>			
P	0.5	0.5	1	1	0.5	1.5		0				0.5	1	0.5	<b>7</b>	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5					<b>2.5</b>	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	1	1	0.5	1.5	0.5	1	0.5	0.5	<b>11.5</b>	1	2	1	0.5	1	1	0.5	1							<b>8</b>	1	0.5	1	1	1	1								<b>6.5</b>	<b>35.5</b>	<b>10.8</b>	<b>19.6</b>															
Moyenne	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	1	0	0.4	0.5	0	0.8	0.6	0.4	0.4	<b>3.15</b>	0.5	0.5	0.8	1	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.3	0.8	###	###	###	0	<b>3.07</b>	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.5	1	0.5	1.2	0.3	0.8	0.3	0.5	<b>2.07</b>	0.7	1.4	0.7	0.3	0.4	0.9	0.4	0.5	0.5	<b>3</b>	0.6	0.2	0.7	0.6	0.6	0.5	1	0	<b>1.77</b>	<b>13.05</b>	<b>3.96</b>	<b>8.6</b>																						