

Réponse	Barème	Compétences	Consignes de correction
<b>Exercice 1 (7 points)</b>			
1. Le nombre d'heures d'entraînement par semaine et le rythme cardiaque ne sont pas proportionnel.	0,5		
<b>Justification :</b>	0,5		
2.a)=MOYENNE(B2:K2) ou =SOMME(B2:K2)/10	1		
b) =MOYENNE(B3:K3) ou =SOMME(B3:K3)/10	1	Modéliser	
c) G (5,62 ; 68)	1	Représenter	
3. a)≈ 7,2	1		
b)≈ 27,7	1		
c)y = 7,2 x + 27,2			Il y a plusieurs justifications possibles.  Ne pas pénaliser les erreurs d'arrondi.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	Nombre d'heures d'entraînement par semaine ( $x_i$ )	4,1	4,4	4,6	5,1	5,7	5,8	6,1	6,5	6,8	7,1	<b>Point G</b>
3	Rythme cardiaque ( $y_i$ )	58	59	61	64	68	69	70	75	76	80	<b>68</b>
4												
5	Equation de la droite de régression $y = ax + b$ .	a =	<b>7,1795</b>									
6		b =	<b>27,651</b>									

Réponse	Barème	Compétences	Consignes de correction																																																																																				
<p>Exercice 2(7 points)</p> <p>1.Le montant du salaire de cet employé en 2019 est 210 000 DJF</p> <p>2a)Le montant du salaire de cet employé en mars 2023 est de 255 256 DJF.</p> <p>b)Son salaire mensuel dépassera 350 000 DJF en 2030.</p> <p>3. a)=12*B3</p> <p>b)Le salaire annuel de cet employé en 2029 est de 4 104 814 DJF.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>Modéliser</p> <p>Raisonner</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>n</math></td> <td><math>u_n</math></td> <td>Salaire annuel</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2018</td> <td>200 000</td> <td>2 400 000 DJF</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2019</td> <td>210 000</td> <td>2 520 000 DJF</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2020</td> <td>220 500</td> <td>2 646 000 DJF</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2021</td> <td>231 525</td> <td>2 778 300 DJF</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2022</td> <td>243 101</td> <td>2 917 215 DJF</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2023</td> <td>255 256</td> <td>3 063 076 DJF</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2024</td> <td>268 019</td> <td>3 216 230 DJF</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2025</td> <td>281 420</td> <td>3 377 041 DJF</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2026</td> <td>295 491</td> <td>3 545 893 DJF</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2027</td> <td>310 266</td> <td>3 723 188 DJF</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>2028</td> <td>325 779</td> <td>3 909 347 DJF</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>2029</td> <td>342 068</td> <td>4 104 814 DJF</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2030</td> <td>359 171</td> <td>4 310 055 DJF</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>2031</td> <td>377 130</td> <td>4 525 558 DJF</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>2032</td> <td>395 986</td> <td>4 751 836 DJF</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>2033</td> <td>415 786</td> <td>4 989 428 DJF</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>2034</td> <td>436 575</td> <td>5 238 899 DJF</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>2035</td> <td>458 404</td> <td>5 500 844 DJF</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1				2	$n$	$u_n$	Salaire annuel	3	2018	200 000	2 400 000 DJF	4	2019	210 000	2 520 000 DJF	5	2020	220 500	2 646 000 DJF	6	2021	231 525	2 778 300 DJF	7	2022	243 101	2 917 215 DJF	8	2023	255 256	3 063 076 DJF	9	2024	268 019	3 216 230 DJF	10	2025	281 420	3 377 041 DJF	11	2026	295 491	3 545 893 DJF	12	2027	310 266	3 723 188 DJF	13	2028	325 779	3 909 347 DJF	14	2029	342 068	4 104 814 DJF	15	2030	359 171	4 310 055 DJF	16	2031	377 130	4 525 558 DJF	17	2032	395 986	4 751 836 DJF	18	2033	415 786	4 989 428 DJF	19	2034	436 575	5 238 899 DJF	20	2035	458 404	5 500 844 DJF
	A	B	C																																																																																				
1																																																																																							
2	$n$	$u_n$	Salaire annuel																																																																																				
3	2018	200 000	2 400 000 DJF																																																																																				
4	2019	210 000	2 520 000 DJF																																																																																				
5	2020	220 500	2 646 000 DJF																																																																																				
6	2021	231 525	2 778 300 DJF																																																																																				
7	2022	243 101	2 917 215 DJF																																																																																				
8	2023	255 256	3 063 076 DJF																																																																																				
9	2024	268 019	3 216 230 DJF																																																																																				
10	2025	281 420	3 377 041 DJF																																																																																				
11	2026	295 491	3 545 893 DJF																																																																																				
12	2027	310 266	3 723 188 DJF																																																																																				
13	2028	325 779	3 909 347 DJF																																																																																				
14	2029	342 068	4 104 814 DJF																																																																																				
15	2030	359 171	4 310 055 DJF																																																																																				
16	2031	377 130	4 525 558 DJF																																																																																				
17	2032	395 986	4 751 836 DJF																																																																																				
18	2033	415 786	4 989 428 DJF																																																																																				
19	2034	436 575	5 238 899 DJF																																																																																				
20	2035	458 404	5 500 844 DJF																																																																																				
<p>Exercice 3(6 points)</p> <p>1. Le point mal placé est :Réponse c) le point L</p> <p>2. Le point de fuite est :Réponse a) le point R</p> <p>3. La face en vraie grandeur est :Réponseb) la face CFED</p> <p>4. Les droites (CK) et (DI) sont : Réponse a) parallèles</p>	<p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p>	<p>Représenter</p>																																																																																					