

5 ^e	Fiche compétences Alg Chapitre 4	Statistiques 1 (D30 D31)																							
<u>exercice 1:</u>	Ernest a interrogé 75 personnes sur leur couleur préférée. 32 personnes affirment préférer le rouge. a. Quel est l'effectif total de la série d'Ernest ? b. Quel est l'effectif de la réponse <i>rouge</i> ? c. Quelle est la fréquence de la réponse <i>rouge</i> ?																								
<u>exercice 2:</u>	Saharine a demandé aux élèves de son collège leur matière préférée. Elle a commencé ce tableau. Recopie et complète ce tableau (avec une couleur différente) <table border="1" data-bbox="491 712 1436 958" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Matières</th> <th>Math</th> <th>SVT</th> <th>EPS</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>125</td> <td>75</td> <td></td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>fréquence</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>fréquence en%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					Matières	Math	SVT	EPS	Total	effectif	125	75		300	fréquence				1	fréquence en%				100
Matières	Math	SVT	EPS	Total																					
effectif	125	75		300																					
fréquence				1																					
fréquence en%				100																					
<u>exercice 3:</u>	Adrien a observé les ossements de 50 dinosaures. La moitié de l'effectif total des os mesurent plus de 50 cm L'effectif des os mesurant moins de 5 cm est inférieur de 10 à l'effectif des os mesurant plus de 50 cm. Recopie et complète ce tableau (avec une couleur différente) <table border="1" data-bbox="491 1265 1436 1456" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>tailles</th> <th>- de 5 cm</th> <th>entre 5 et 50 cm</th> <th>+ de 50 cm</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>fréquence en%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					tailles	- de 5 cm	entre 5 et 50 cm	+ de 50 cm	Total	effectif					fréquence en%									
tailles	- de 5 cm	entre 5 et 50 cm	+ de 50 cm	Total																					
effectif																									
fréquence en%																									
<u>exercice 4:</u>	a. Expliquer <i>sans faire de division</i> pourquoi les fréquences sont fausses b. Recopier et corriger ce tableau <table border="1" data-bbox="491 1653 1436 1809" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Couleur</th> <th>vert</th> <th>orange</th> <th>rouge</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>fréquence</td> <td>0,2</td> <td>0,1</td> <td>0,6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur	vert	orange	rouge	Total	effectif	30	20	150	200	fréquence	0,2	0,1	0,6	1					
Couleur	vert	orange	rouge	Total																					
effectif	30	20	150	200																					
fréquence	0,2	0,1	0,6	1																					

5 ^e correction	Fiche compétences Alg Chapitre 4		Statistiques 1 (D30 D31)																						
<u>exercice 1:</u>	<p>a. L'effectif total de cette série est 75</p> <p>b. L'effectif de la réponse rouge est 32.</p> <p>c. $fréquence\ réponse\ rouge = \frac{effectif\ réponse\ rouge}{effectif\ total}$ $= \frac{32}{75}$ $\approx 0,43$</p>																								
<u>exercice 2:</u>	<table border="1" data-bbox="491 568 1436 813"> <thead> <tr> <th>Matières</th> <th>Math</th> <th>SVT</th> <th>EPS</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>125</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>fréquence</td> <td>0,42</td> <td>0,25</td> <td>0,33</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>fréquence en %</td> <td>42</td> <td>25</td> <td>33</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					Matières	Math	SVT	EPS	Total	effectif	125	75	100	300	fréquence	0,42	0,25	0,33	1	fréquence en %	42	25	33	100
Matières	Math	SVT	EPS	Total																					
effectif	125	75	100	300																					
fréquence	0,42	0,25	0,33	1																					
fréquence en %	42	25	33	100																					
<u>exercice 3:</u>	<table border="1" data-bbox="491 898 1436 1088"> <thead> <tr> <th>tailles</th> <th>- de 5 cm</th> <th>entre 5 et 50 cm</th> <th>+ de 50 cm</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>fréquence en%</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					tailles	- de 5 cm	entre 5 et 50 cm	+ de 50 cm	Total	effectif	15	10	25	50	fréquence en%	30	20	50	100					
tailles	- de 5 cm	entre 5 et 50 cm	+ de 50 cm	Total																					
effectif	15	10	25	50																					
fréquence en%	30	20	50	100																					
<u>exercice 4:</u>	<p>a. $0,2 + 0,1 + 0,6 = 0,9$ Il y a une erreur à la ligne des fréquences, car leur somme n'égale pas 1</p> <p>b.</p> <table border="1" data-bbox="491 1290 1436 1447"> <thead> <tr> <th>Couleur</th> <th>vert</th> <th>orange</th> <th>rouge</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>fréquence</td> <td>0,15</td> <td>0,1</td> <td>0,75</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur	vert	orange	rouge	Total	effectif	30	20	150	200	fréquence	0,15	0,1	0,75	1					
Couleur	vert	orange	rouge	Total																					
effectif	30	20	150	200																					
fréquence	0,15	0,1	0,75	1																					