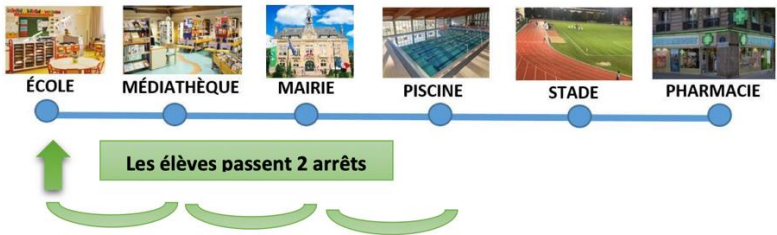
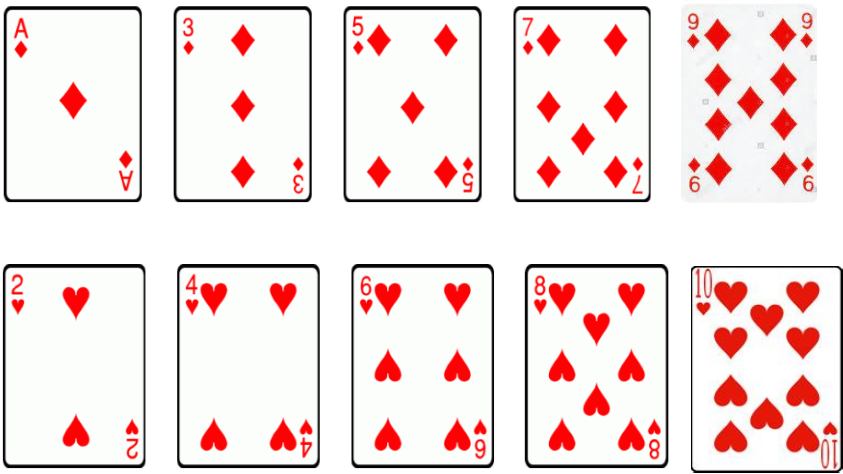



ÉLÉMENTS DE CORRECTION « Mathématiques à la carte »

DEFIS	NIVEAUX	SOLUTIONS
« Sur le chemin de l'école »	GS	C'est Elio qui a le chemin le plus court pour aller à l'école.
« La ligne de bus »	GS	Les élèves vont à la piscine. 
« Le chemin »	GS	En faisant comparer différentes réalisations, l'enseignant mettra en évidence des façons variées de relever ce défi.
« La bonne carte »	CP	

« La course »

CP

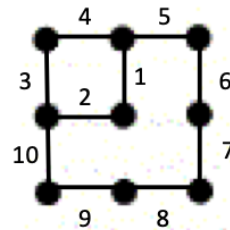
	5	1	7	24	26	22	36	48	↑
Départ →	2	4	8	12	14	56	24	52	54
1	7	6	3	14	26	45	22	50	49
4	9	8	6	16	28	28	47	48	46
1	16	10	11	12	24	26	30	41	44
8	18	12	14	16	18	20	22	23	42
6	20	21	15	17	19	26	24	25	40
4	22	24	27	28	40	30	26	36	38
7	24	16	28	30	38	42	28	24	36
8	10	12	14	16	20	28	30	32	34

« Casse-tête »

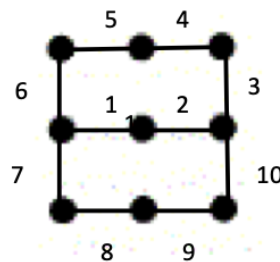
CP


Voici deux solutions possibles (il en existe d'autres) :

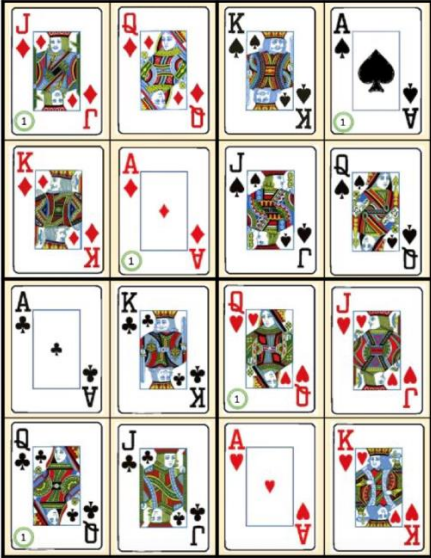
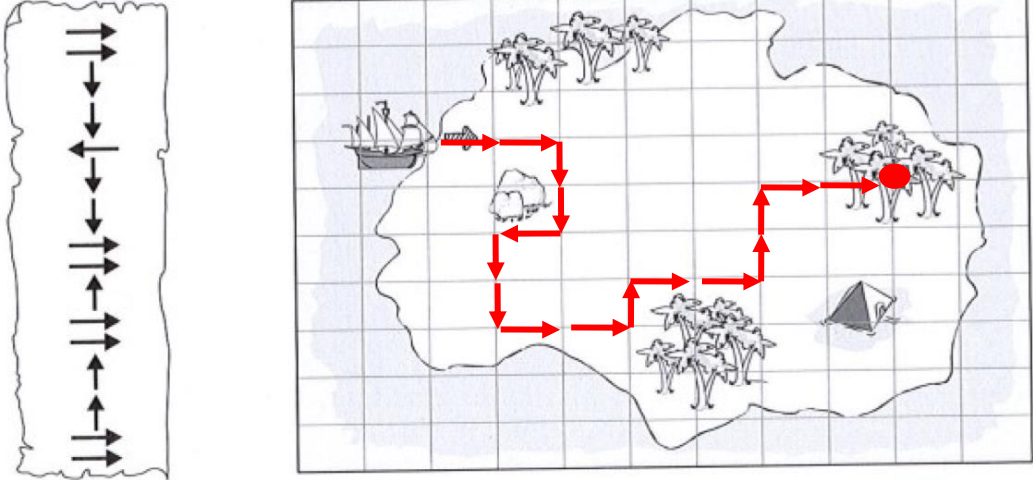
Solution n°1 :



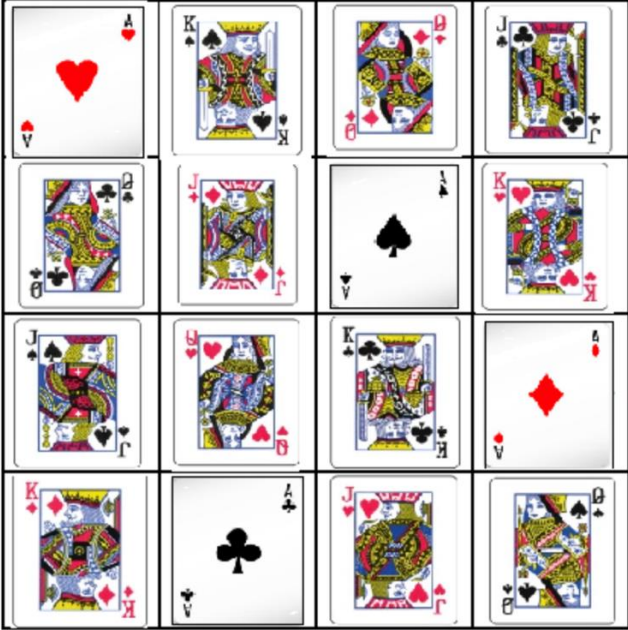


Solution n°2 :



« La case mystère »	CP	La case mystère est : 																																																							
« Le nombre cible »	CE1	<p>Solutions possibles pour atteindre 15</p> <ul style="list-style-type: none"> En utilisant 2 cartes : $8 + 7$ ou $7 + 8$ En utilisant 3 cartes : $8 + 1 + 6$ ou $8 + 6 + 1$ ou $1 + 8 + 6$ ou $1 + 6 + 8$ ou $6 + 8 + 1$ ou $6 + 1 + 8$ $8 + 2 + 5$ ou $8 + 5 + 2$ ou $2 + 8 + 5$ ou $2 + 5 + 8$ ou $5 + 8 + 2$ ou $5 + 2 + 8$ $8 + 3 + 4$ ou $8 + 4 + 3$ ou $3 + 8 + 4$ ou $3 + 4 + 8$ ou $4 + 8 + 3$ ou $4 + 3 + 8$ $7 + 6 + 2$ ou $7 + 2 + 6$ ou $2 + 7 + 6$ ou $2 + 6 + 7$ ou $6 + 7 + 2$ ou $6 + 2 + 7$ $7 + 5 + 3$ ou $7 + 3 + 5$ ou $3 + 7 + 5$ ou $3 + 5 + 7$ ou $5 + 7 + 3$ ou $5 + 3 + 7$ $6 + 5 + 4$ ou $6 + 4 + 5$ ou $4 + 6 + 5$ ou $4 + 5 + 6$ ou $5 + 6 + 4$ ou $5 + 4 + 6$ En utilisant 4 cartes : $8 + 2 + 4 + 1$ et toutes les déclinaisons commutatives $7 + 3 + 4 + 1$ et toutes les déclinaisons commutatives $7 + 2 + 5 + 1$ et toutes les déclinaisons commutatives $6 + 4 + 3 + 2$ et toutes les déclinaisons commutatives $6 + 3 + 5 + 1$ et toutes les déclinaisons commutatives En utilisant 5 cartes : $5 + 4 + 3 + 2 + 1$ et toutes les déclinaisons commutatives 																																																							
« Faites vos jeux ! »	CE1	C'est Dany qui a gagné avec 530 points.																																																							
« Les parfums de glaces »	CE1	21 possibilités de former des glaces triples. <table border="1" data-bbox="659 1563 1489 1724"> <tr> <td></td> <td>VV</td> <td>VF</td> <td>VC</td> <td>VP</td> <td>FF</td> <td>FC</td> <td>FP</td> <td>CC</td> <td>CP</td> <td>PP</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>VVV</td> <td>VFV</td> <td>VCV</td> <td>VVP</td> <td>VFF</td> <td>VFC</td> <td>VFP</td> <td>VCC</td> <td>VCP</td> <td>VPP</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FFF</td> <td>FFC</td> <td>FFP</td> <td>FCC</td> <td>FCP</td> <td>FPP</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FPC</td> <td>CCC</td> <td>CCP</td> <td>CPP</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PPP</td> </tr> </table>		VV	VF	VC	VP	FF	FC	FP	CC	CP	PP	V	VVV	VFV	VCV	VVP	VFF	VFC	VFP	VCC	VCP	VPP	F					FFF	FFC	FFP	FCC	FCP	FPP	C							FPC	CCC	CCP	CPP	P										PPP
	VV	VF	VC	VP	FF	FC	FP	CC	CP	PP																																															
V	VVV	VFV	VCV	VVP	VFF	VFC	VFP	VCC	VCP	VPP																																															
F					FFF	FFC	FFP	FCC	FCP	FPP																																															
C							FPC	CCC	CCP	CPP																																															
P										PPP																																															

<p>« Le Sudoku des cartes »</p>	<p>CE2</p>	
<p>« Le restaurant parisien »</p>	<p>CE2</p>	<p><i>Décompositions possibles</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • $22\text{€} = 14\text{€} + 8\text{€}$ <p>Avec une entrée à 14€ (le foie gras), il faut un dessert à 8€ (le cheese cake).</p> <ul style="list-style-type: none"> • $22\text{€} = 12\text{€} + 10\text{€}$ <p>Avec une entrée à 12€ (« pour les indécis »), il faut un dessert à 10 € (« pour les indécis »).</p> <p>Sabine peut donc commander du foie gras et un cheese cake, ou une entrée et un dessert « pour les indécis ».</p>
<p>« Le jeu du car »</p>	<p>CE2</p>	<p>Le bus a déposé à l'école 280 élèves.</p>
<p>« Le trésor caché »</p>	<p>CE2</p>	
<p>« La ville au trésor »</p>	<p>CM1</p>	<p>Cette ville est Le Mans.</p>
<p>« Le trajet de l'escargot »</p>	<p>CM1</p>	<p>Estelle a parcouru 35 cm.</p>

<p>« Programme ta voiture »</p>	<p>CM1</p>	<p>Solution 1 : 1→ 1↓ ● 1↓ ● 5→ 3↓ 1← ● 2← ● ←</p> <p>Solution 2 : 6→ ● 1→ 2↓ ● 3↓ 2← ● 2← ● ←</p> <p>Solution 3 : 6→ ● 2↓ 1→ ● 3↓ 2← ● 2← ● ←</p> <p>Solution 4 : 1→ 1↓ ● 1↓ ● 2← 2↓ ● 1↓ 1→ ● 2→</p> <p>Solution 5 : 6→ ● 1→ 2↓ ● 6← ● 1← 3↓ ● 2→</p> <p>Solution 6 : 6→ ● 2↓ 5← ● 2← 2↓ ● 1↓ 1→ ● 2→</p> <p>Il existe des variantes des solutions proposées.</p>
<p>« Le code secret »</p>	<p>CM1</p>	<p>Le bon code est : 718.</p>
<p>« A moi les fromages ! »</p>	<p>CM1</p>	<div data-bbox="783 819 1326 1368" data-label="Image"> </div> <p>Plusieurs solutions. La souris est obligée de repasser par la pièce de départ.</p>
<p>« Au restaurant »</p>	<p>CM2</p>	<p>Point de vigilance : ce défi nécessite d'effectuer des approximations.</p> <p>Sachant qu'une entrée coûte 6 euros et que le prix des plats est d'environ 14 euros, le montant d'une entrée et d'un plat est d'environ 20 euros. Pour environ 80€ il est possible de prendre 4 entrées et 4 plats.</p> <p>On peut aussi chercher comment obtenir 79.60€ $6 + 12,90 = 18,90$ € $6 + 13,90 = 19,90$ € $6 + 13,90 = 19,90$ €</p> <p>$6 + 14,90 = 20,90$ € $18,90 + 19,90 + 19,90 + 20,90 = 79,60$€</p>

« Les fruits »	CM2	$15 + 5 \times 4 = 35$																																																																						
« Quelle famille »	CM2																																																																							
« La cocci décimale »	CM2	 <table border="1" data-bbox="687 1234 1398 1760"> <tbody> <tr><td>1,03</td><td>1,003</td><td>1,5</td><td>1,503</td><td>1,8</td><td>2</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>3,1</td><td>1,3</td><td>1,37</td><td>1,73</td><td>1,08</td><td>1,83</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>1,036</td><td>1,35</td><td>1,2</td><td>1,59</td><td>0,76</td><td>1,91</td><td>1,038</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>1,08</td><td>1,39</td><td>2,47</td><td>2,01</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>2,07</td><td>1,089</td><td>1,5</td><td>4,42</td><td>2,001</td><td>2,008</td><td>2,006</td></tr> <tr><td>2,106</td><td>3,8</td><td>3,08</td><td>4,1</td><td>4,044</td><td>5</td><td>4,3</td></tr> <tr><td>2,4</td><td>7,14</td><td>3,136</td><td>3,12</td><td>4,404</td><td>4,218</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>4,2</td><td>3,13</td><td>3,05</td><td>3,11</td><td>4,6</td><td>4,09</td><td>5,05</td></tr> <tr><td>4,25</td><td>4,264</td><td>3,068</td><td>4,62</td><td>4,107</td><td>4,26</td><td>5,152</td></tr> <tr><td>4,256</td><td>4,26</td><td>4,03</td><td>4,089</td><td>5,1</td><td>5,153</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> 	1,03	1,003	1,5	1,503	1,8	2	2,5	3,1	1,3	1,37	1,73	1,08	1,83	1,95	1,036	1,35	1,2	1,59	0,76	1,91	1,038	1	2	1,08	1,39	2,47	2,01	1,6	2,07	1,089	1,5	4,42	2,001	2,008	2,006	2,106	3,8	3,08	4,1	4,044	5	4,3	2,4	7,14	3,136	3,12	4,404	4,218	4,5	4,2	3,13	3,05	3,11	4,6	4,09	5,05	4,25	4,264	3,068	4,62	4,107	4,26	5,152	4,256	4,26	4,03	4,089	5,1	5,153	6
1,03	1,003	1,5	1,503	1,8	2	2,5																																																																		
3,1	1,3	1,37	1,73	1,08	1,83	1,95																																																																		
1,036	1,35	1,2	1,59	0,76	1,91	1,038																																																																		
1	2	1,08	1,39	2,47	2,01	1,6																																																																		
2,07	1,089	1,5	4,42	2,001	2,008	2,006																																																																		
2,106	3,8	3,08	4,1	4,044	5	4,3																																																																		
2,4	7,14	3,136	3,12	4,404	4,218	4,5																																																																		
4,2	3,13	3,05	3,11	4,6	4,09	5,05																																																																		
4,25	4,264	3,068	4,62	4,107	4,26	5,152																																																																		
4,256	4,26	4,03	4,089	5,1	5,153	6																																																																		