

ENTRAINEMENT N°2 – CP

1. Le carnaval


Cette année le carnaval de l'école a pour thème les pays européens.
Dimitri décide de représenter l'Angleterre et Mathilda, l'Espagne.
Combien coûtera chaque objet pour se déguiser ?



$$\text{crown} + \text{crown} = 10\text{€}$$

$$\text{crown} + \text{cane} = 6\text{€}$$


---	-------


--	-------



$$\text{red dress} + \text{red dress} = 16\text{€}$$

$$\text{black hat} - \text{red dress} = 2\text{€}$$


---	-------


--	-------

2. CRACK LE CODE

Pour gagner tu dois trouver le code qui ouvrira le cadenas.



7 6 4

Aucun chiffre n'est correct

7 4 9

Un seul chiffre est correct mais mal placé

3 4 1

Un seul chiffre est correct et bien placé

1 9 3

Deux chiffres sont corrects mais mal placés

Vérifie si tu as gagné en allant sur ce lien : <https://lockee.fr/o/PW11F3oH>
ou en flashant le QRcode



RALLYE MATHS 2022/2023

AIDES POSSIBLES pour les élèves



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

Crack le code

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

7	6	4
7	4	9
3	4	1
1	9	3
.....	2

CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 2

1. LE CARNAVAL



$$\text{crown} + \text{crown} = 10\text{€}$$

$$\text{crown} + \text{wand} = 6\text{€}$$



On s'appuie sur les doubles

$$? + ? = 10 \rightarrow ? = 5$$

On s'appuie sur les faits numériques

$$5 + ? = 6 \rightarrow ? = 1$$

$$\text{crown} = 5\text{€} \quad \text{wand} = 1\text{€}$$



$$\text{candy cone} + \text{candy cone} = 16\text{€}$$

$$\text{hat} - \text{candy cone} = 2\text{€}$$



On s'appuie sur les doubles

$$? + ? = 16 \rightarrow ? = 8$$

On s'appuie sur les faits numériques (compléments à 10) $? - 8 = 2 \rightarrow ? = 10$

$$\text{candy cone} = 8\text{€} \quad \text{hat} = 10\text{€}$$

2. CRACK LE CODE

On pourra fournir à chaque groupe les chiffres sous forme de tableau afin que les élèves après avoir trouvé puissent colorier les cases.



7 6 4

Aucun chiffre n'est correct

7 4 9

Un seul chiffre est correct mais mal placé



3 4 1

Un seul chiffre est correct et bien placé

1 9 3

Deux chiffres sont corrects mais mal placés

Code :

	On élimine les chiffres
	Chiffre correct mais mal placé

RALLYE MATHS 2022/2023

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">6</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td></tr> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td>9</td></tr> <tr><td>3</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	7	6	4	7	4	9	3	4	1	1	9	3	<p>Étape 1 : aucun des chiffres n'est correct → on élimine le 7, le 6 et le 4. On peut donc les colorier en rouge</p>
7	6	4											
7	4	9											
3	4	1											
1	9	3											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">6</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td></tr> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td style="background-color: yellow;">9</td></tr> <tr><td>3</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	7	6	4	7	4	9	3	4	1	1	9	3	<p>Étape 2 : Un des chiffres est correct mais mal placé → on a déjà éliminé le 4 et le 7 → le 9 est donc mal placé</p>
7	6	4											
7	4	9											
3	4	1											
1	9	3											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">6</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td></tr> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td style="background-color: yellow;">9</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow;">3</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td style="background-color: yellow;">1</td></tr> <tr><td>1</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	7	6	4	7	4	9	3	4	1	1	9	3	<p>Étape 3 : Un seul des chiffres est correct et bien placé → le 1 ou le 3 peuvent être bien placés mais on ne sait pas lequel des deux</p>
7	6	4											
7	4	9											
3	4	1											
1	9	3											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">6</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td></tr> <tr><td style="background-color: red; color: white;">7</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td style="background-color: yellow;">9</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow;">3</td><td style="background-color: red; color: white;">4</td><td style="background-color: yellow;">1</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow;">1</td><td style="background-color: yellow;">9</td><td style="background-color: red; color: white;">3</td></tr> </table>	7	6	4	7	4	9	3	4	1	1	9	3	<p>Étape 4 : deux chiffres sont corrects mais mal placés → le 9 ne peut pas être en position 2 ni en position 3 (chiffre 2 en 2ème position et 9 mal placé en 3^{ème} position) On en déduit que le 9 est obligatoirement en position 1 et que le 1 est le chiffre à garder → on élimine le 3</p>
7	6	4											
7	4	9											
3	4	1											
1	9	3											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: gray;">9</td><td style="background-color: gray;">2</td><td style="background-color: gray;">1</td></tr> </table>	9	2	1	<p>Le code est donc 921</p>									
9	2	1											