

## CM2-ACP16- organiser les données d'un problème dans un tableau

### OBJECTIFS :

- apprendre à résoudre un problème contenant de nombreuses informations
- apprendre à organiser les informations dans un tableau
- apprendre à construire un tableau pour faciliter la résolution d'un problème

### SOLUTIONS

Fiche élèves \* :

Consigne 1 :

<i>Nombre de feutres</i>			
	fins	épais	Total de chaque ligne
De couleur bleue	0	3	3
De couleur rouge	3	2	5
De couleur verte	1	3	4
Total de chaque colonne	4	8	12

Consigne 2 :

1. Il y a 12 feutres en tout
2. Il y a 3 feutres épais et bleus
3. Il y a 3 feutres fins et rouges
4. Combien y a-t-il de feutres verts ?

Consigne 3 :

Ils sont 29 monstres en tout ▶  $13 + 16$

	Rouges	Verts	Jaunes	Total
Monstres poilus	5	6	2	13
Monstres à écailles	9	3	4	16

Fiche élèves \*\* :

Consigne 1 :

<i>Nombre de feutres</i>				
	fins	moyens	épais	Total de chaque ligne
De couleur bleue	2	3	4	9
De couleur verte	2	5	9	16
De couleur rouge	11	4	10	25
Total de chaque colonne	15	12	23	50

Consigne 2 :

5. Il y a 50 feutres en tout
6. Il y a 11 feutres rouges et fins
7. Combien y a-t-il de feutres verts moyens ?

Consigne 3 :

Ils sont 114 monstres en tout ▶  $50 + 64$

	Rouges	Verts	Jaunes	Total
Monstres poilus	4	30	16	50
Monstres à écailles	16	16	32	64

Fiche élèves sup \* :

Consigne 1 : Charlie a 2 billes bleues

<b>Nombre de billes</b>				
	De couleur verte	De couleur bleue	De couleur rouge	Total de chaque ligne
De Charlie	3	2	6	11
D'Emilie	1	13	0	14
Total de chaque colonne	4	15	6	25

Consigne 2 : il y a 11 monstres rouges piquants

	Rouges	Verts	Jaunes	Total
Monstres poilus	3	3	10	16
Monstres à écailles	3	2	9	14
Monstres piquants	11	3	6	20
Total de chaque colonne	17	8	25	50

Fiche élèves sup \*\* :

Consigne 1 : Maxence a 5 billes rouges

<b>Nombre de billes</b>				
	De couleur verte	De couleur bleue	De couleur rouge	Total de chaque ligne
De Charlie	5	12	1	18
De Maxence	2	6	5	13
D'Emilie	1	2	11	14
Total de chaque colonne	8	20	17	45

Consigne 2 : il y a 5 monstres verts à écailles

	Rouges	Verts	Jaunes	Total
Monstres poilus	5	3	10	18
Monstres à écailles	3	5	9	17
Monstres piquants	10	4	1	15
Total de chaque colonne	18	12	20	50

**Consigne 1 : Complète le tableau à l'aide des informations suivantes**

Le professeur d'arts visuels du collège Claude Monet compte ses feutres :

<b>4 feutres fins</b>	<b>8 feutres épais</b>	<b>3 feutres bleus</b>
<b>1 feutre vert fin</b>	<b>2 feutres épais rouges</b>	<b>5 feutres rouges</b>

<i>Nombre de feutres</i>			
	<i>fins</i>	<i>épais</i>	<i>Total de chaque ligne</i>
<i>De couleur bleue</i>			
<i>De couleur rouge</i>			
<i>De couleur verte</i>			
<i>total de chaque colonne</i>			

**Consigne 2 : réponds aux questions en cherchant à remplir toutes les cases du tableau**

1. Combien y a-t-il de feutres en tout ?
2. Combien y a-t-il de feutres bleus épais ?
3. Combien y a-t-il de feutres fins rouges ?
4. Peux-tu trouver d'autres questions et répondre ?

**Consigne 3 : complète le tableau à l'aide des informations suivantes**

***Encore des histoires de monstres !***

Alex lit une histoire de monstres rouges, verts, jaunes.

Dans cette histoire, il y a des monstres poilus et des monstres à écailles.

- Il y a 2 monstres jaunes poilus
- Il y a 3 monstres verts à écailles
- Le nombre de monstres jaunes à écailles est le double du nombre de monstres jaunes poilus.
- Il y a 16 monstres à écailles.
- Il y a 4 monstres verts poilus de plus que de monstres jaunes poilus.
- Il y a 5 monstres rouges poilus

	rouges	verts	jaunes	Total de chaque ligne
Monstres poilus				
Monstres à écailles				

**Combien sont-ils de monstres en tout ?**

**Consigne 1 : Complète le tableau à l'aide des informations suivantes**

Le professeur d'arts visuels du collège Claude Monet compte ses feutres :

15 feutres fins	23 feutres épais	12 feutres moyens
2 feutres verts fins	25 feutres rouges	9 feutres bleus
9 feutres verts épais	4 feutres rouges moyens	2 feutres bleus fins

Nombre de feutres				
	Fins	Moyens	Epais	Total de chaque ligne
De couleur bleue				
De couleur verte				
De couleur rouge				
Total de chaque colonne				

**Consigne 2 : réponds aux questions :**

5. Combien y a-t-il de feutres en tout ?
6. Combien y a-t-il de feutres rouges fins ?
7. Peux-tu trouver d'autres questions et y répondre ?

**Consigne 3 : complète le tableau à l'aide des informations suivantes**

***Encore des histoires de monstres !***

Alex lit une histoire de monstres rouges, verts, jaunes.

Dans cette histoire, il y a des monstres poilus et des monstres à écailles.

- Il y a 16 monstres jaunes poilus
- Il y a autant de monstres verts à écailles que de monstres jaunes poilus
- Le nombre de monstres jaunes à écailles est le double du nombre de monstres jaunes poilus.
- Il y a 64 monstres à écailles.
- Il y a 14 monstres verts poilus de plus que de monstres jaunes poilus.
- Il y a 4 monstres rouges poilus

	rouges	verts	jaunes	Total de chaque ligne
Monstres poilus				
Monstres à écailles				

**Combien sont-ils de monstres en tout ?**

**Consigne 1 : remplis le tableau à l'aide des informations suivantes :**

Deux amis Charlie et Emilie mettent en commun leurs billes.

- a. Ensemble, ils ont 25 billes : 4 vertes, 15 bleues et des billes rouges.
- b. Charlie a 11 billes dont 3 vertes.
- c. Emilie a 3 billes de plus que Charlie.
- d. Charlie a 2 fois plus de billes rouges que de billes vertes.

Nombre de billes				
	de couleur verte	de couleur bleue	de couleur rouge	total de chaque ligne
de Charlie				
D'Emilie				
Total de chaque colonne				

**Combien de billes bleues Charlie a-t-il ?**

**Consigne 2 : remplis le tableau à l'aide des informations suivantes**

**Encore des histoires de monstres !**

Alex lit une histoire de monstres rouges, verts, jaunes.

Dans cette histoire, il y a des monstres poilus, des monstres à écailles et des monstres piquants.

- Il y a 10 monstres jaunes poilus
- Il y a 3 monstres verts poilus.
- Il y a autant de monstres verts poilus que de monstres rouges à écailles.
- Il y a 3 fois plus de monstres jaunes à écailles que de monstres rouges à écailles.
- Il y a 3 monstres rouges poilus.
- Il y a 3 monstres verts piquants.
- Il y a 20 monstres piquants en tout.
- Il y a 3 monstres jaunes piquants de plus que de monstres verts piquants.
- Il y a 17 monstres rouges.
- Il y a 2 monstres verts à écailles.
- Il y a 50 monstres en tout.

	rouges	verts	jaunes	Total de chaque ligne
Monstres poilus				
Monstres à écailles				
Monstres piquants				
Total de chaque colonne				

**Combien y a-t-il de monstres rouges piquants ?**

**Consigne 1 : remplis le tableau à l'aide des informations suivantes :**

- Trois amis, Charlie, Maxence et Emilie, mettent en commun leurs billes.
- a. Ensemble, ils ont 45 billes : 8 billes vertes, 20 billes bleues et 17 billes rouges.
  - b. Charlie a 18 billes dont 5 vertes.
  - c. Maxence a 6 billes bleues
  - d. Emilie a 4 billes de moins que Charlie.
  - e. Charlie a 2 fois plus de billes bleues que Maxence.
  - f. Emilie a 10 billes rouges de plus que Charlie.

Nombre de billes				
	vertes	bleues	rouges	total de chaque ligne
de Charlie				
de Maxence				
d'Emilie				
Total de chaque colonne				

**Combien de billes rouges a Maxence ?**

**Consigne 2 : remplis le tableau à l'aide des informations suivantes :**

***Encore des histoires de monstres !***

Alex lit une histoire de monstres rouges, verts, jaunes.

Dans cette histoire, il y a des monstres poilus, des monstres à écailles et des monstres piquants.

- Il y a 10 monstres jaunes poilus
- Il y a 3 monstres verts poilus.
- Il y a autant de monstres verts poilus que de monstres rouges à écailles.
- Il y a 3 fois moins de monstres rouges à écailles que de monstres jaunes à écailles.
- Le total de monstres poilus est de 18.
- Il y a 4 monstres verts piquants-
- Il y a 20 monstres jaunes
- Il y a 2 fois plus de monstres rouges piquants que de monstres rouges poilus
- Il y a 50 monstres en tout.

	rouges	verts	jaunes	Total de chaque ligne
Monstres poilus				
Monstres à écailles				
Monstres piquants				
Total de chaque colonne				

**Combien y a-t-il de monstres verts à écailles ?**