

## Banque de photo-problèmes CP à CM

Transformation d'états avec recherche de l'état final. *Photo : état initial.*

1

CP



### Les madeleines

J'ai mangé 3 de ces madeleines. Combien en reste-t-il maintenant ?

Transformation d'états avec recherche de la transformation. *Photo : état final.*

2

CP



### Les madeleines

Quel nombre de madeleines la maitresse a-t-elle mangé ?

Il y avait 20 madeleines dans le paquet. La maitresse en a mangées. Après, elle a pris en photo les madeleines qui restent.

Transformation d'états avec recherche de l'état initial. *Photo : état final.*

3

CP



### Les madeleines

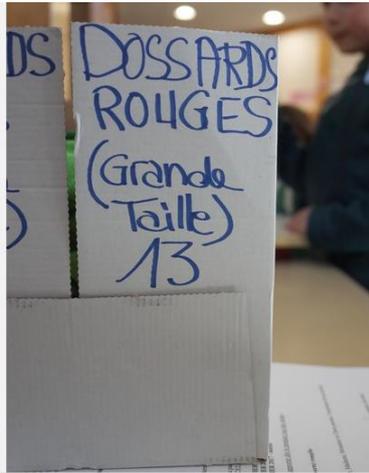
Quel était le nombre de madeleines avant ?

La maîtresse a mangé 3 madeleines. Ensuite, elle a pris en photo les madeleines qui restent.

Composition d'états avec recherche du tout. *Photo : l'un des états.*

4

CP



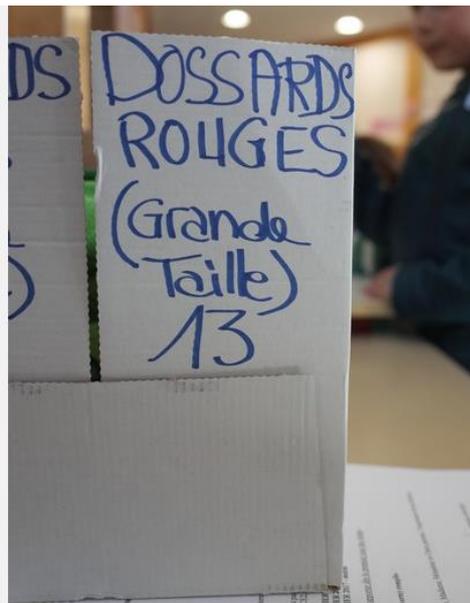
### Les dossards

Dans ce carton, il y a des dossards rouges et 12 dossards verts.  
Combien y a-t-il de dossards en tout dans ce carton ?

Composition d'états avec recherche de l'un des états. *Photo : l'un des états.*

5

CP



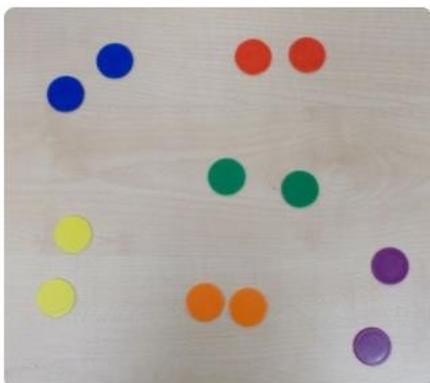
### Les dossards

Dans ce carton, il y a 20 dossards, des rouges et des verts.  
Combien y a-t-il de dossards verts ?

Comparaison d'états avec recherche du référent. *Photo : le référent.*

6

CE1

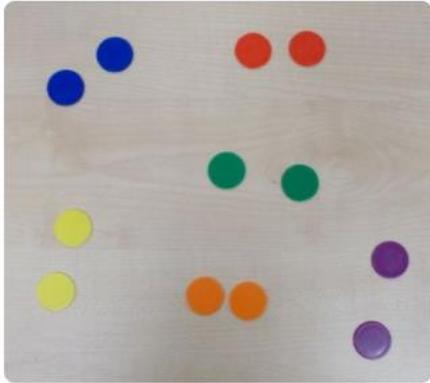


### Les jetons

Voici mes jetons. Mon voisin a 3 jetons de moins que moi. Quel nombre de jetons à mon voisin ?

Comparaison d'états avec recherche du référent. *Photo : le référent.*

7  
CE1

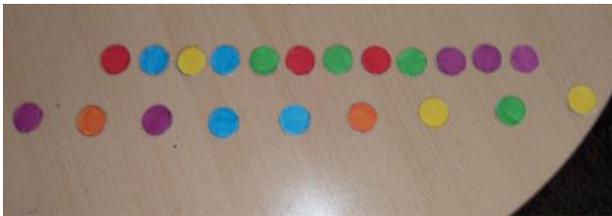


### Les jetons

Voici mes jetons. J'en ai 3 de plus que mon voisin. Quelle quantité de jetons a mon voisin ?

Comparaison d'états avec recherche de la comparaison. *Photo : les deux états comparés.*

8  
CE1

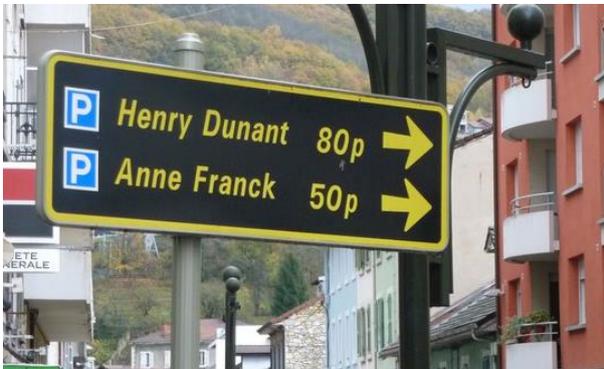


### Les jetons

Voici deux lignes de jetons. Combien y a-t-il de jetons en plus dans la ligne du haut ?

Comparaison d'états avec recherche de la comparaison. *Photo : les deux états comparés.*

9  
CE1



### Les parkings

Combien de places de plus contient le parking Henry Dunand par rapport au parking Anne Franck ?

Comparaison multiplicative avec recherche du référent. *Photo : le référent.*

10  
CE2



### Les paquets de madeleines

J'ai 3 fois moins de paquets de madeleines que la quantité sur la photo. Combien ai-je de paquet de madeleines ?

Configuration rectangulaire avec recherche du tout. *Photo : largeur et longueur.*

11

CE2



### La verrière

Combien y a-t-il de carreaux en tout sur cette verrière rectangulaire ?

Configuration rectangulaire avec recherche d'une partie. *Photo : le tout.*

12

CE2



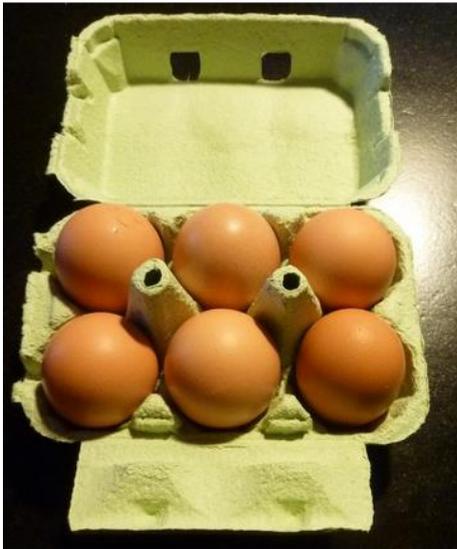
### Les pots de colle

La photo de cette boîte de pots de colle n'est pas complète. Combien y a-t-il de rangées de 3 pots de colle dans cette boîte ?

Multiplication/division avec recherche du tout. *Photo : la valeur d'une part.*

13

CM



### Les boîtes à œufs

J'ai 5 boîtes comme celle-ci. Quel nombre d'œufs ai-je ?

Multiplication/division avec recherche de la valeur d'une part. *Photo : le nombre de parts.*

14

CM



### Les casiers

La maitresse a 60 feuilles de brouillon à partager équitablement entre ces casiers. Combien de feuilles de brouillon va-t-elle mettre dans chaque casier ?

Multiplication/division avec recherche du nombre de part. *Photo : la valeur d'une part.*

15

CM



### Les boîtes à œufs

J'ai 42 œufs. Combien de boîtes comme celle-ci puis-je remplir ?

Problème complexe (une inconnue implicite) : Additif

- composition avec recherche du tout
- transformation avec recherche de l'état final



### Les tartelettes

J'ai 10 euros. J'achète ces 3 tartelettes. Combien d'argent me reste-t-il ?

Problème complexe (une inconnue implicite) : Additif

- composition avec recherche du tout
- transformation avec recherche de l'état initial



### Les tartelettes

J'achète ces 3 tartelettes. Je paye le pâtissier. Il me rend 0,90 euros. Avec quelle somme d'argent ai-je payé le pâtissier ?

Problème complexe (une inconnue implicite) : Mixte

- Configuration rectangulaire avec recherche du tout
- Composition de 2 états avec recherche d'une partie



### Le parking de la poste

Il reste 5 rangées de 12 places libres sur le parking de la poste. Combien de places sont occupées ?