# **Problèmes de partie / tout**

Première interrogation : à quelle place insérer la question du problème ? Au début de l’énoncé ou en fin d’énoncé ?

Vous choisirez un problème.

Seul ou en groupe, vous choisirez un ou plusieurs axes de différenciation.

Vous concevrez une séance de résolution de problème dans une classe de CP / CE1 ou de CE1 / CE2, en pensant les temps : avant, pendant, après la séance.

**CP**

Combien Pierre a-t-il d’objets (de choses), dans sa trousse ?

Dans la trousse de Pierre, il y a 4 stylos et 2 feutres.

Combien y a-t-il de chaises en tout dans la classe ?

Dans la classe, il y a 7 chaises rouges, 6 chaises jaunes et 3 chaises jaunes.

Combien aurons-nous d’invités pour manger ?

Pour Noël, maman a invité mes 7 cousins et mes 4 cousines.

Combien d’élèves sont présents ?

Aujourd’hui dans la classe, il y a beaucoup d’absents. Il reste 8 filles et 11 garçons.

Combien y a-t-il de passagers au total ?

Dans le TGV, il y a 25 passagers dans le premier wagon et 32 passagers dans le deuxième wagon.

**CE1**

Combien y a-t-il de fleurs dans le bouquet ?

Dans un bouquet, il y a 8 roses et 7 iris.

Combien ai-je de cubes dans ma boîte ?

Dans ma boîte de jeu, il y a 5 cubes blancs, 6 cubes rouges et 10 cubes verts.

Combien Magalie a-t-elle reçu d’argent en tout pour son anniversaire ?

Pour son anniversaire, Magalie reçoit 10 € de sa grand-mère et 30 € de ses parents.

Combien de gâteaux monsieur Mangetou achète-t-il ?

Dans une pâtisserie, monsieur Mangetou achète 5 éclairs, 4 flancs et 6 tartelettes.

Combien dépense-t-il ?

Monsieur Dupré achète un cartable à 24 €, un livre à 10 € et un classeur à 5 €.

Combien Fatou possède-t-elle d’échantillons ?

Fatou place sa collection d’échantillons de parfum sur son étagère. Elle met 8 échantillons sur le premier rayon, 1 sur le deuxième et 7 sur le troisième. 9.

Combien d’élèves sont inscrits dans notre classe ?

Dans la corbeille de fruits, il y a 10 oranges, 6 bananes et 3 pommes. Combien y a-t-i de fruits dans la corbeille ? 11. (pcm.ce1) Dans notre classe, il y a 15 filles et 13 garçons.

Combien de billes possède-t-elle ?

Zélia possède 4 billes bleues et 15 billes rouges.

# **Problèmes de transformation**

**CP**

Combien en a-t-il maintenant ?

Pierre avait 3 billes. Il en gagne 4 à la récréation.

Sur quelle case va-telle arriver ?

Sophie joue au jeu de l’oie Elle est sur la case 12. Elle doit reculer de 4 cases.

Combien reste-t-il de roses dans le vase ?

Dans ma collection, j’ai déjà 6 timbres. Mon papa m’en donne 3 nouveaux.

Combien reste-t-il de roses dans le vase ?

Dans le vase il y avait 10 roses. J’ai jeté 3 roses qui étaient fanées.

Combien lui en reste-t-il ?

Mehdi a 15 cartes. Il en perd 9.

**CE1**

Combien en a-t-il maintenant ?

Pierre avait 6 images. Il en achète 10 nouvelles.

Sur quelle case va-telle arriver ?

Sophie joue au jeu de l’oie. Elle est sur la case 30. Elle doit reculer de 5 cases.

Combien lui en reste-t-il ?

Dans la classe, il y avait 58 cahiers. Elle en distribue 16.

Combien lui en reste-t-il ?

La maitresse avait 58 cahiers. Elle en distribue 16.

Combien a-t-il de bonbons maintenant ?

Tom a 16 bonbons. Il en distribue 10 à ses camarades.

Combien de gobelets rangera-telle ?

Après l’atelier de peinture, Camille range les gobelets. Elle transporte une pile de 12 gobelets. 4 gobelets tombent et se cassent.

# **Recherche de la transformation**

**CP**

En arrivant à l’école ce matin, Sophie avait 6 bons-points. Ce soir elle en a 8. Combien a-t-elle gagné de bons-points dans la journée ?

Maman avait 10 verres en cristal. Il ne lui en reste plus que 7.

Combien y en a-t-il eu de cassés ?

Dans mon album, j’avais 25 photos. Après les vacances, j’en ai 40.

Combien de photos ai-je faites pendant les vacances ?

Il y avait 16 oiseaux dans l’arbre. Il n’en reste plus que 5. Combien d’oiseaux se sont envolés ? **ou plus difficile, que s’est-il passé ?**

Au début de la récréation, Lilou a 5 images. Après la récréation, elle en a 11. Combien Lilou at-elle gagné d’images pendant la récréation ?

**CE1**

En arrivant ce matin à l’école, Sophie avait 7 billes. Ce soir elle en a 1.

Que s’est-il passé à la récréation ?

Ce matin Pierre avait 15 billes. Ce soir il en a 8 (plus facile : il n’en n’a plus que 8). Que s’est-il passé ?

Le pompier était sur le 21ème barreau de l’échelle. Il est maintenant :

- sur le 37ème . De combien de barreaux est-il monté ?

- sur le 17ème . De combien de barreaux est-il descendu ?

Il y avait 160 oiseaux dans l’arbre. Il n’en reste plus que 50.

Combien d’oiseaux se sont envolés **?(ou plus difficile : que s’est-il passé ?)**

Samuel part à l’école avec 14 billes. Dans la journée, il gagne des billes. Le soir, il compte ses billes. Il en a 21.

Combien de billes a-t-il gagnées dans la journée ?

# **Problèmes de comparaison**

**CP**

Alexis est arrivé 3ème de la course. Il est arrivé 2 places devant (ou derrière) Annie. A quelle place Annie a-t-elle terminée la course ?

Bernard possède 12 petites voitures. Il en a 3 de plus (ou de moins) que Charly. Combien Charly a-t-il de petites voitures ?

Ma sœur a 3 ans de plus (ou de moins) que moi. J’ai 6 ans.

Quel âge a ma sœur ?

Mon immeuble est haut de 17 étages. Celui où habite mon cousin a 3 étages de plus (ou de moins) que le mien. Combien l’immeuble de mon cousin a-t-il d’étages ?

Le chat pèse 3kg. Le chien pèse 11 kg de plus que le chat.

Combien pèse le chien ?

**CE1**

Pierre a 56 timbres de collection. Il en possède 11 de plus (ou de moins) que Sophie. Combien Sophie a-t-elle de timbres dans sa collection ?

Younès a 47 CD. Il en a 18 de plus (ou de moins) que Steven.

Combien Steven a-t-il de CD ?

Alex a pris seize photos de Moustik pendant les vacances. Il en a pris quatre de moins que Lisa.

Combien Lisa a-t-elle pris de photos de Moustik pendant les vacances ?

Au CE1, il y a 23 élèves. Les CE2 sont 5 de plus (ou de moins). Combien y a-t-il d’élèves au CE2 ?

Adrien est arrivé 27ème de la course. Il a terminé 6 places devant (ou derrière) Anissa.

A quelle place est-elle arrivée ?

Mardi, il y avait 23 élèves à la cantine. Il y en avait 5 de plus que lundi.

Combien y avait-il d’élèves lundi à la cantine ?