

# 10 PROBLEMES PAR SEMAINE EN CE2

## Contexte

Ce document répond à la nécessité d'enseigner la résolution de problèmes en respectant un rythme soutenu d'apprentissage : il propose 10 problèmes à résoudre par semaine, pour chaque année du cycle 2.

Il a été construit par les enseignants de CP et CE1 de l'éducation prioritaire et de cycle 2 des REP+ de l'Isère. Cette mutualisation a été mise en œuvre à l'occasion des stages départementaux spécifiques au dispositif « 100% de réussite au cycle 2 ».

Sa rédaction répond à plusieurs critères :

- les problèmes sont des problèmes d'**entraînement**, c'est-à-dire des problèmes à deux données, de syntaxe simple, dont le vocabulaire est maîtrisé et le contexte connu des élèves ;
- les nombres impliqués dans les problèmes doivent être maîtrisés par les élèves, pour ne pas porter préjudice à la résolution ;
- les 10 problèmes hebdomadaires sont du même type ;
- quand apparaît un nouveau type de problème (en rouge dans le document), un exemple « de référence » est proposé ;
- la progressivité tient compte de la difficulté des types de problèmes. Elle est lisible dans le sommaire du document ;
- chaque semaine, en plus des 10 problèmes basiques :
  - 4 problèmes plus difficiles, voire complexes, sont proposés afin de mettre en place une différenciation pour les élèves rapides et efficaces (plus de 2 données, calculs moins faciles, étape supplémentaire, information inutile...). Attention, cette proposition ne remplace pas la résolution de problèmes complexes par TOUS les élèves dès le CP et de manière hebdomadaire à partir du CE1.
  - 4 problèmes d'un autre type sont également proposés, relevant de catégories abordées en amont. Ils peuvent être intercalés parmi les problèmes de la semaine afin d'entraîner la flexibilité des élèves, c'est-à-dire d'éviter la simple application d'une procédure sans identification de la structure ;
  - les 4 problèmes précédents, sous une forme plus difficile pour permettre la différenciation.

Les enseignants adapteront les énoncés aux besoins de leurs élèves (valeurs numériques, contexte, vocabulaire...). Un même énoncé peut être utilisé à plusieurs reprises en modifiant les données numériques.

Les problèmes de géométrie et de mesures qui seront par ailleurs proposés aux élèves, seront comptabilisés dans les 10 problèmes par semaine. Ils ne sont pas proposés dans cette banque. Des problèmes complexes/de recherche doivent également être proposés régulièrement à tous les élèves dès le CP et à raison d'un par semaine minimum au CE1.

Une relecture a été effectuée au regard des stéréotypes afin que cette banque de problèmes soit représentative de l'égalité entre les filles et les garçons et entre les femmes et les hommes. En outre, une attention a été portée à la cohérence des problèmes (sens et réalité numérique), à des questions d'équilibre alimentaire (ex : limitation des produits sucrés) et d'éducation à l'environnement durable (ex : fruits de saison).

## Signification des abréviations

### ➤ Problèmes du champ additif

- *Problèmes de transformation :*
  - **EF** : recherche de l'Etat Final (connaissant l'état initial et la transformation positive EF+ ou négative EF-)
  - **EI** : recherche de l'Etat Initial (connaissant l'état final et la transformation positive EI+ ou négative EI-)
  - **Tr** : recherche de la Transformation (connaissant l'état initial et l'état final)
- *Problèmes de partie/tout (quand on parle d'une même collection d'objets et qu'il n'y a pas de temporalité) :*
  - **P** : recherche de la Partie
  - **T** : recherche du Tout
- *Problèmes de comparaison :*
  - **C** : recherche de la Comparaison connaissant les 2 états
  - **CE** : recherche d'un des deux Etats dans la Comparaison
  - **CE\*** : problèmes CE qui contraignent à « traduire » l'énoncé. Par exemple, pour : « Livia a 25 ans. Elle a 6 ans de plus que son frère. Quel âge a son frère ? », il faut « traduire » : « Livia a 25 ans. Elle a 6 ans de plus que son frère. Son frère a donc 6 ans de moins. Quel âge a son frère ? »

### ➤ Problèmes du champ multiplicatif

- **MA** : recherche du produit, problème de Multiplication du type Addition répétée
- **MR** : recherche du produit, problème de Multiplication du type configuration Rectangulaire
- **DV** : problème de Division avec recherche de la Valeur de la part (partition)
- **DN** : problème de Division avec recherche du Nombre de parts (quotition/groupement)
- **CEx** : recherche du résultat dans une Comparaison multiplicative de grandeurs (« combien de fois plus/de fois moins »)

## SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| CE2 - PERIODE 1.....  | 4  |
| Semaine 1 : EF+/EF-.....  | 4  |
| Semaine 2 : Tr+/Tr- .....   | 5  |
| Semaine 3 : EI+ .....   | 6  |
| Semaine 4 : EI-.....  | 7  |
| Semaine 5 : MA .....  | 8  |
| Semaine 6 : MR .....  | 9  |
| Semaine 7 : révisions EF+/EF- ; Tr+/Tr- ; MA/MR ; EI+/EI- .....       | 10 |
| CE2 - PERIODE 2.....  | 11 |
| Semaine 1 : EI+ .....   | 11 |
| Semaine 2 : EI-.....  | 12 |
| Semaine 3 : Tr+/Tr- .....   | 13 |
| Semaine 4 : EI+/EI- .....   | 14 |
| Semaine 5 : P/T .....   | 15 |
| Semaine 6 : DV .....  | 16 |
| Semaine 7 : révisions EI+/EI- ; Tr+/Tr- ; P/T ; DV .....              | 17 |
| CE2 - PERIODE 3.....  | 18 |
| Semaine 1 : C.....  | 18 |
| Semaine 2 : CE.....   | 19 |
| Semaine 3 : EF+/EF- ; EI+/EI- .....                                   | 20 |
| Semaine 4 : MA .....  | 21 |
| Semaine 5 : révisions C ; CE ; EF+/EF- ; EI+/EI- ; MA.....            | 22 |
| CE2 - PERIODE 4.....  | 23 |
| Semaine 1 : MR .....  | 23 |
| Semaine 2 : DN.....   | 24 |
| Semaine 3 : DV .....  | 25 |
| Semaine 4 : CEx .....   | 26 |
| Semaine 5 : C.....  | 27 |
| Semaine 6 : CE* .....   | 28 |
| Semaine 7 : révisions C ; CE ; CEx ; MR ; DV/DN.....                  | 29 |
| CE2 - PERIODE 5.....  | 30 |
| Semaine 1 : MA .....  | 30 |
| Semaine 2 : MR .....  | 31 |
| Semaine 3 : DV .....  | 32 |
| Semaine 4 : DN.....   | 33 |
| Semaine 5 : EF+/EF- ; EI+/EI- .....                                   | 34 |
| Semaine 6 : P/T .....   | 35 |
| Semaine 7 : C ; CE/CE* .....  | 36 |
| Semaine 8 : révisions MA/MR ; DV/DN ; EI- ; P/T ; TR+ ; C ; CE* ..... | 37 |
| Semaine 9 : révisions MA/MR ; DN/DV ; P ; CE/ CE* ; CEx ; EI+ .....   | 37 |

## CE2 - PERIODE 1

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Semaine 1 :</b><br><b>EF+/EF-</b><br><i>Recherche de la quantité totale, ce qu'on a après</i><br><b>Transformation</b><br><i>Léa a 5 billes. Puis Nino lui donne 3 billes. <b>Combien Léa a-t-elle de billes maintenant ?</b></i><br><i>Mia a 8 billes. Elle donne 5 billes à Gabriel. <b>Combien Mia a-t-elle de billes maintenant ?</b></i> | Rachel avait 13 billes. Diego lui en donne 7. <b>Combien Rachel a-t-elle de billes maintenant ?</b>                           |  |
|  | <b>Combien Lana a-t-elle de balles maintenant ?</b> Lana avait 9 balles. Gabriel lui en donne 6.                              |  |
|  | Zineb avait 18 cartes. A la récréation elle en perd 4. <b>Combien Zineb a-t-elle de cartes maintenant ?</b>                   |  |
|  | Ayoub avait 15 billes. Léa lui en donne 6. <b>Combien Ayoub a-t-il de billes maintenant ?</b>                                 |  |
|  | David avait 19 petites voitures. Il en donne 7 à Emmy. <b>Combien David a-t-il de petites voitures maintenant ?</b>           |  |
|  | Au petit-déjeuner, Maxime a mangé 9 fraises. A midi, il en mange 7. <b>Combien Maxime a-t-il mangé de fraises au total ?</b>  |  |
|  | <b>Indique combien il reste de fruits.</b> Il y avait 10 fruits. Les enfants en ont mangé 7.                                  |  |
|  | Dans la classe il y avait 8 stylos rouges. La maitresse en a commandé 8 autres. <b>Combien y aura-t-il de stylos rouges ?</b> |  |
|  | <b>Combien reste-t-il de cerceaux ?</b> A la piscine, Diego jette 15 cerceaux dans l'eau et Iris en récupère 6.               |  |
|  | Le maitre prépare 20 feuilles, les élèves en utilisent 13. <b>Combien de feuilles reste-t-il ?</b>                            |  |
|  | Problèmes +   | <b>Indique combien il reste de fruits.</b> Il y avait 16 fruits. Les enfants ont mangé 7 pommes et 5 bananes.  |
|  |   | Dans la classe il y avait 18 stylos. 4 stylos ont été perdus et la maitresse en a commandé 8 autres. <b>Combien y aura-t-il de stylos dans la classe ?</b> |
|  |   | <b>Combien reste-t-il de cerceaux ?</b> A la piscine, Diego jette 15 cerceaux dans l'eau. Iris en récupère 6 et Zineb en récupère 4.                       |
|  |   | Le maitre prépare 20 feuilles et 6 boîtes de crayons de couleur. Les élèves n'utilisent que 13 feuilles. <b>Combien de feuilles reste-il ?</b>             |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
|  |             |  |
| Semaine 2 :<br>Tr+/Tr-<br>Recherche de la transformation<br>Transformation | Tr-         | <b>Combien Adam a-t-il donné de billes à Léna ?</b> Il avait 28 billes, il en a donné à Léna. Il lui en reste 12.  |
|  | Tr+         | <b>Combien Nino a-t-il gagné de cartes ?</b> Il en avait 36 avant, maintenant il en a 50.  |
|  | Tr+         | Livia avait 18 euros. Elle reçoit de l'argent de la part de sa tante. Elle a maintenant 29 euros. <b>Combien sa tante lui a-t-elle donné ?</b>                       |
|  | Tr-         | Il y avait 32 clémentines pour le goûter. Il en reste 11. <b>Combien de clémentines ont été mangées ?</b>  |
|  | Tr-         | <b>Calcule combien d'élèves sont descendus du bus.</b> Il y avait 37 élèves dans le bus. Des élèves sont descendus et il reste maintenant 16 élèves dans le bus.     |
|  | Tr-         | <b>Combien Nina a-t-elle perdu de billes ?</b> Nina avait 28 billes avant la récréation. Après la récréation il lui en reste 12.                                     |
|  | Tr+         | Ce matin Yanis avait 23 billes. A la récréation, il en a gagné. Maintenant, il en a 32. <b>Combien a-t-il gagné de billes à la récréation ?</b>                      |
|  | Tr+         | <b>Combien Lana a-t-elle reçu de figurines ?</b> Lana collectionne les figurines. Elle en avait 19. Elle en a reçu d'autres, maintenant elle en a 28.                |
|  | Tr-         | Maman lit un livre de 85 pages. Il lui reste 37 pages à lire. <b>Trouve combien elle a déjà lu de pages.</b>   |
|  | Tr+         | <b>Combien Maria a-t-elle reçu d'argent ?</b> Elle avait 24 euros. Elle reçoit de l'argent. Maintenant, elle a 35 euros.   |
|  | Problèmes + | <b>Combien Nina a-t-elle perdu de billes ?</b> Nina avait 28 billes avant la récréation. Après la récréation il lui reste 8 billes rouges et 4 billes vertes.        |
|  |             | Ce matin Yanis avait 48 billes et 16 cartes. A la récréation, il a gagné des billes. Maintenant, il en a 69. <b>Combien a-t-il gagné de billes à la récréation ?</b> |
|  |             | <b>Combien Lana a-t-elle reçu de figurines ?</b> Elle en avait 19. Elle en a reçu pour son anniversaire. Maintenant elle en a autant que sa sœur qui en a 38.        |
|  |             | Maman lit un livre de 385 pages. Il lui reste 137 pages à lire. <b>Combien a-t-elle déjà lu de pages ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                     | EF+         | <b>Calcule combien Maxime a de cartes à la fin de la récréation.</b> Pendant la récréation Maxime gagne 17 cartes. Au début de la récréation il en avait 6.          |
|  | EF+         | Mia avait 54 cartes. Elle a gagné 16 cartes à la récréation. <b>Trouve combien elle a de cartes maintenant.</b>  |
|  | EF-         | En début d'année, le cahier de Mila avait 32 pages vierges. Elle a déjà utilisé 12 pages. <b>Indique combien il lui reste de pages vierges.</b>                      |
|  | EF-         | <b>Indique le nombre de perles qu'il reste.</b> Maxime a réalisé un collier pour sa mamie. Il avait mis met 47 perles mais 8 sont tombées.                           |
|  | Problèmes + | <b>Cherche combien Diego a gagné de cartes pendant la récréation.</b> Pendant la récréation Maxime gagne 18 cartes. Avant la récréation il en avait la moitié.       |
|  |             | Mia avait 54 cartes. Elle a gagné 16 cartes à la récréation du matin et 8 cartes à la récréation de l'après-midi. <b>Combien Mia a-t-elle de cartes maintenant ?</b> |
|  |             | En début d'année, le cahier de Mila avait 72 pages vierges. Elle a déjà utilisé 19 pages. <b>Indique combien il lui reste de pages vierges.</b>                      |
|  |             | <b>Indique le nombre de perles qu'il reste.</b> Maxime a réalisé un collier pour sa mamie. Il a mis 19 perles jaunes et 28 perles blanches, mais 7 sont tombées.     |

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| <b>Semaine 3 : EI+</b><br><i>Recherche de l'état initial, ce qu'on avait avant</i><br><b>Transformation</b><br><i>Lana vient de recevoir 3 euros de sa tante. Elle a maintenant 8 euros.</i><br><b>Combien avait-elle avant ?</b> |             | Lenny avait des billes. Il en reçoit 12. Maintenant il en a 26. <b>Trouve combien Lenny avait de billes au départ.</b>   |
|   |             | Gabriel a des fleurs. Rachel lui en donne 8. Maintenant Gabriel a 17 fleurs. <b>Combien de fleurs avait Gabriel au début ?</b>   |
|   |             | <b>Combien de fleurs y avait-il avant les vacances ?</b> Il y avait des fleurs dans le jardin. 23 fleurs ont poussé pendant les vacances. Maintenant il y a 50 fleurs.   |
|   |             | Ce matin, des voitures étaient garées sur le parking. 20 voitures sont arrivées dans l'après-midi, maintenant il y a 35 voitures. <b>Précise combien il y avait de voitures ce matin.</b>                          |
|   |             | <b>Combien Maxime avait-il de cartes avant la récréation ?</b> Maxime avait des cartes. A la récréation il en gagne 17. Maintenant il en a 26.   |
|   |             | Dans la matinée, la boulangère a encaissé 37 euros. A midi, elle a 50 euros dans sa caisse. <b>Combien la boulangère avait-elle d'argent ce matin ?</b>  |
|   |             | Les élèves empruntent 34 livres à la bibliothèque. Il y a maintenant 73 livres dans la classe. <b>Combien y avait-il de livres avant la sortie à la bibliothèque ?</b>   |
|   |             | Maman est fermière. Elle a acheté 19 poules. Maintenant il y a 27 poules dans la basse-cour. <b>Combien y avait-il de poules dans la basse-cour avant l'achat ?</b>  |
|   |             | A l'arrêt, 26 personnes montent dans le tramway. Il y a maintenant 53 personnes dans le tramway. <b>Combien y avait-il de personnes avant l'arrêt ?</b>  |
|   |             | La maîtresse a commandé 14 stylos. Maintenant il y en a 23. <b>Combien y avait-t-il de stylos avant la commande ?</b>  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine  | Problèmes + | <b>Combien y avait-il de livres avant la sortie à la bibliothèque ?</b> Les élèves empruntent 15 livres sur les animaux et 19 livres sur les sports à la bibliothèque. Il y a maintenant 73 livres dans la classe. |
|   |             | Maman est fermière. Elle achète 11 poules grises et 8 poules rousses. Maintenant il y a 27 poules dans la basse-cour. <b>Combien y avait-il de poules dans la basse-cour avant l'achat ?</b>                       |
|   |             | A l'arrêt, 10 enfants et 16 adultes montent dans le tramway. Il y a maintenant 53 personnes. <b>Indique combien il y avait de personnes avant l'arrêt.</b>   |
|   |             | La maîtresse a commandé 14 stylos, 5 dictionnaires et 20 crayons à papier. Maintenant il y a 23 stylos. <b>Combien y avait-t-il de stylos avant la commande ?</b>  |
|   | EF-         | Zineb a ramassé 60 cailloux. Elle en donne 30 à Ayoub. <b>Calcule combien il lui reste de cailloux.</b>  |
|   | EF+         | Dans la salle de cinéma il y a déjà 28 spectateurs. Un groupe de 25 enfants arrive. <b>Indique combien il y a de spectateurs maintenant.</b>   |
|   | EF+         | Sous l'arbre de la cour il y avait 19 fourmis. 13 autres fourmis arrivent. <b>Calcule combien il y a de fourmis maintenant.</b>  |
|   | EF-         | <b>Indique combien il reste d'oiseaux.</b> Il y avait 32 oiseaux sur l'arbre et 15 se sont envolés.  |
| Problèmes +   |             | Zineb a ramassé 60 cailloux. Elle en donne 30 à Ayoub et 12 à Rachel. <b>Calcule combien il lui reste de cailloux.</b>   |
|   |             | Dans la salle de cinéma il y a déjà 25 spectateurs. Un groupe de 25 enfants arrive, puis un groupe de 12 adultes. <b>Combien y a-t-il de spectateurs maintenant ?</b>  |
|   |             | Dans la cour il y avait 37 fourmis. 18 autres fourmis arrivent. <b>Calcule combien il y a de fourmis maintenant.</b>   |
|   |             | <b>Combien y a-t-il d'oiseaux ?</b> Il y avait 32 oiseaux sur l'arbre. 15 se sont envolés et 12 nouveaux oiseaux sont arrivés.   |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <b>Semaine 4 : El-<br/>Recherche de<br/>l'état initial, ce<br/>qu'on avait avant<br/>Transformation</b><br><i>David avait des<br/>billes. Il en donne 5<br/>à Zineb. Maintenant<br/>David a 3 billes.<br/>Combien avait-il de<br/>billes ?</i> |             | Léa avait des billes. A la récréation elle en donne 10 à David. Maintenant elle en a 24. <b>Combien Léa avait-elle de billes avant la récréation ?</b>   |
|  |             | Diego donne 8 balles à Emmy. Maintenant il lui en reste 16. <b>Combien Diego avait-il de balles avant d'en donner à Emmy ?</b>   |
|  |             | Pour le goûter, Rachel mange 5 cerises. Il lui en reste 45. <b>Combien Rachel avait-elle de cerises avant de goûter ?</b>  |
|  |             | Papi est fleuriste. Aujourd'hui il a vendu 56 roses. A la fin de la journée, il lui en reste 6. <b>Combien papi avait-il de roses ce matin ?</b>   |
|  |             | La maîtresse a commandé 15 stylos. Elle en a maintenant 45. <b>Combien la maîtresse avait-elle de stylo avant la commande ?</b>  |
|  |             | Mila a déjà utilisé 19 pages de son cahier. Il lui reste 31 pages vierges. <b>Combien le cahier contenait-il de pages vierges au début ?</b>   |
|  |             | <b>Indique combien la boulangère avait de baguettes.</b> La boulangère a vendu 37 baguettes, il lui en reste 12.   |
|  |             | 18 élèves descendent du bus. Il reste 30 élèves dans le bus. <b>Combien y avait-il d'élèves au départ ?</b>  |
|  |             | Le Géant de Cornouailles a cueilli des fraises dans son jardin. Il en offre 45 à ses amis et il lui en reste 17. <b>Combien a-t-il cueilli de fraises ?</b>  |
|  |             | M. Lagaffe fait tomber une pile d'assiettes. 8 assiettes se cassent. Maintenant, il ne lui reste que 14 assiettes. <b>Combien avait-il d'assiettes dans sa pile ?</b>  |
|  | Problèmes + | <b>Indique combien la boulangère avait de baguettes.</b> La boulangère a vendu 37 baguettes, 24 pains au chocolat et 19 croissants. Il lui reste 12 baguettes.   |
|  |             | 18 élèves descendent du bus, maintenant il reste 16 élèves de CE2 et 14 élèves de CM1. <b>Combien y avait-il d'élèves au départ ?</b>  |
|  |             | Le Géant de Cornouailles a cueilli des fraises, des cerises et des framboises dans son jardin. Il offre 45 fraises à ses amis et il lui en reste 17. <b>Combien avait-il cueilli de fraises ?</b>  |
|  |             | M. Lagaffe transporte des verres et une pile d'assiette sur un plateau. Il fait tomber le plateau et 8 assiettes se cassent. Maintenant, il ne lui reste que 14 assiettes et 21 verres. <b>Combien avait-il d'assiettes dans sa pile ?</b> |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | El+         | Rachel donne 14 fleurs à Gabriel. Maintenant Gabriel a 27 fleurs. <b>Combien de fleurs avait Gabriel au début ?</b>  |
|  | EF-         | <b>Indique combien il reste de fruits.</b> Il y avait 18 fruits. Les enfants en ont mangé 10.  |
|  | El+         | Mia donne 15 billes à Lenny. Maintenant il a 28 billes. <b>Combien Lenny avait-il de billes au début ?</b>   |
|  | EF+         | Sous l'arbre de la cour il y a 23 fourmis. 11 autres fourmis arrivent. <b>Calcule combien il y a de fourmis maintenant.</b>  |
|  | Problèmes + | Rachel donne 14 fleurs et 6 cerises à Gabriel. Maintenant Gabriel a 27 fleurs. <b>Combien de fleurs avait Gabriel au début ?</b>   |
|  |             | <b>Indique combien il reste de fruits.</b> Il y avait 18 fruits. Les enfants ont mangé 9 bananes et 7 poires.  |
|  |             | Mia a 8 ans. Lenny a 9 ans. Mia donne 15 billes à Lenny. Maintenant il a 28 billes. <b>Combien Lenny avait-il de billes au début ?</b>   |
|  |             | Sous l'arbre de la cour il y a 23 fourmis. 11 autres fourmis arrivent ainsi que 3 abeilles. <b>Calcule combien il y a de fourmis maintenant.</b>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Semaine 5 : MA</b><br><i>Recherche du produit (addition réitérée)</i><br><i>Multiplication</i><br><i>1 cahier coûte 3 €.</i><br><b>Combien coûtent 5 cahiers ?</b> | La maîtresse distribue 4 jetons à chacun des 6 élèves. <b>Précise combien elle distribue de jetons en tout.</b>         |  |
|   | Dans un parking, le stationnement coûte 5 € par jour. <b>Combien doit-on payer pour stationner 3 jours ?</b>            |  |
|   | Une pizza coûte 9 euros. <b>Cherche combien coûteront 4 pizzas.</b>   |  |
|   | Sur chacun des neuf bureaux il y a 4 stylos. <b>Calcule combien il y a de stylos en tout.</b>                           |  |
|   | <b>Combien peut-on transporter de passagers avec 5 minibus ?</b> Un minibus peut transporter 8 passagers.               |  |
|   | Zineb achète 6 livres. Chaque livre coûte 5 euros. <b>Combien Zineb doit-elle payer ?</b>                               |  |
|   | <b>Trouve combien il y a de joueuses en tout.</b> Pour la finale de football féminin, il y a 10 équipes de 11 joueuses. |  |
|   | <b>Combien faut-il de pommes pour préparer 4 gâteaux ?</b> Pour un gâteau il faut 5 pommes.                             |  |
|   | Fanny achète 7 bouquets de roses. Dans chaque bouquet il y a 5 roses. <b>Combien Fanny a-t-elle de roses en tout ?</b>  |  |
|   | <b>Combien coûtent 10 lots de cahiers ?</b> 1 lot de cahiers coûte 5 €.   |  |
|   | Problèmes +   | <b>Précise combien il y a de joueuses en tout.</b> Pour la finale de football féminin, il y a 10 équipes de 11 joueuses et 654 spectateurs.  |
|   |   | <b>Combien faut-il de pommes pour préparer 4 gâteaux ?</b> Pour un gâteau il faut 5 pommes, 3 œufs, 300 g de farine et 150 g de sucre.   |
|   |   | Fanny achète 7 bouquets de roses. Un bouquet de roses coûte 10 euros. Dans chaque bouquet il y a 5 roses. <b>Combien Fanny a-t-elle de roses en tout ?</b>   |
|   |   | <b>Combien coûtent 10 lots de cahiers ?</b> 1 cahier coûte 1 euro. 1 lot de cahiers coûte 5 euros. 1 lot de classeurs coûte 15 euros.  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine  | Tr+   | Il y avait 12 poules à la ferme. Maman a acheté d'autres poules, maintenant il y en a 24. <b>Combien maman a-t-elle acheté de poules ?</b>   |
|   | EF+   | <b>Combien Léa a-t-elle gagné de cartes ?</b> Léa avait 25 cartes avant la récréation. Elle en a 32 à la fin de la récréation.   |
|   | Tr-   | <b>Indique combien d'oiseaux se sont envolés.</b> Il y avait 38 oiseaux dans le parc. Il en reste 22.  |
|   | EF-   | Il y avait 46 cerises, Léa en a mangé 21. <b>Combien reste-t-il de cerises ?</b>   |
|   | Problèmes +   | A la ferme, il y avait 2 coqs, 12 poules et 18 poussins. Papa a acheté d'autres poules, maintenant il y en a 24. <b>Combien Papa a-t-il acheté de poules ?</b>   |
|   |   | <b>Trouve combien Léa a gagné de cartes pendant la récréation.</b> Léa avait 25 cartes avant la récréation. Elle a perdu contre Ayoub puis a gagné contre Fanny. A la fin de la récréation il lui reste 32 cartes. |
|   |   | <b>Indique combien d'oiseaux se sont envolés.</b> Il y avait 38 oiseaux dans le parc, répartis sur 6 arbres différents. Des oiseaux se sont envolés, il en reste 22.   |
|   |   | Il y avait 46 cerises, Léa en a mangé 12 ce matin et 11 cet après-midi. <b>Combien reste-t-il de cerises ?</b>   |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Semaine 6 : MR</b><br><i>Recherche du produit (rectangle)</i><br><b>Multiplication</b><br><i>Une feuille a 12 carreaux sur sa largeur et 21 carreaux sur sa longueur. Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?</i> | Une feuille a 4 carreaux sur sa largeur et 7 carreaux sur sa longueur. <b>Trouve combien il y a de carreaux sur la feuille.</b>              |   |
|  | <b>Indique combien il y a de carreaux de chocolat.</b> Une tablette de chocolat a 5 carreaux sur sa largeur et 9 carreaux sur sa longueur.   |   |
|  | Une feuille a 8 carreaux sur sa longueur et 5 sur sa largeur. <b>Précise combien il y a de carreaux sur la feuille.</b>                      |   |
|  | Les élèves de la classe ont planté 5 rangées de 10 fleurs. <b>Combien ont-ils planté de fleurs ?</b>   |   |
|  | Une tablette de chocolat a 10 barres de 6 carreaux. <b>Combien y a-t-il de carreaux de chocolat ?</b>  |   |
|  | Les jardiniers ont planté 5 rangées de 9 fleurs. <b>Combien ont-ils planté de fleurs ?</b>   |   |
|  | <b>Calcule le nombre total de carreaux.</b> Le carrelage de la cuisine a 9 carreaux sur sa longueur et 4 carreaux sur sa largeur.            |   |
|  | <b>Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?</b> Dans la classe, il y a 4 rangées de 7 élèves.  |   |
|  | Le carrelage de la salle de classe a 10 carreaux sur sa longueur et 8 carreaux sur sa largeur. <b>Combien y a-t-il de carreaux en tout ?</b> |   |
|  | Dans une grande boîte d'œufs, il y a 6 rangées de 3 œufs. <b>Donne le nombre d'œufs qu'il y a dans boîte.</b>                                |   |
|  | Problèmes +  | Le carrelage de la cuisine a 9 carreaux sur sa longueur et 6 carreaux sur sa largeur. <b>Calcule combien il y a de carreaux en tout.</b>  |
|  |  | Dans la classe, il y a 3 rangées de 5 élèves et 3 rangées de 4 élèves. <b>Calcule le nombre d'élèves dans la classe.</b>  |
|  |  | Le carrelage de la salle de classe des CP a 10 carreaux sur sa longueur et 8 carreaux sur sa largeur.<br>Le carrelage de la salle de classe des CE1 a 15 carreaux sur sa longueur et 5 carreaux sur sa largeur.<br><b>Quelle classe a le plus de carreaux ?</b>         |
|  |  | Dans une grande boîte d'œufs, il y a 6 rangées de 3 œufs. 4 œufs sont cassés. <b>Combien y a-t-il d'œufs utilisables dans cette boîte ?</b>   |
|  |  |   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | MA   | Dans la classe il y a 6 boîtes de 10 crayons. <b>Indique la quantité totale de crayons.</b>   |
|  | EF+  | Une classe décide de nettoyer la cour. Le premier jour les élèves ramassent 12 emballages. Le deuxième jour ils ramassent 18 autres emballages.<br><b>Combien ont-ils ramassé d'emballages en tout ?</b>  |
|  | MA   | <b>Combien peut-on transporter de passagers avec 5 minibus ?</b> Un minibus peut transporter 9 passagers.   |
|  | Tr+  | <b>Pour arriver au sommet de l'immeuble, il faut monter 100 marches. Les enfants ont déjà monté 50 marches. Combien de marches doivent-ils encore monter ?</b>  |
|  | Problèmes +  | Dans la classe il y a 6 boîtes de 10 crayons et 3 boîtes de 12 crayons. <b>Cherche le nombre total de crayons.</b>  |
|  |  | Une classe décide de nettoyer la cour. Le premier jour les élèves ramassent 12 emballages. Le deuxième jour ils ramassent 18 autres emballages, et le troisième jour ils en ramassent autant que le premier jour. <b>Combien ont-ils ramassé d'emballages en tout ?</b> |
|  |  | <b>Aura-t-on assez avec 5 minibus pour transporter 48 personnes ?</b> Un minibus peut transporter 9 passagers.  |
|  |  | Pour arriver au sommet de l'immeuble, il faut monter 300 marches. Les enfants ont déjà monté 50 marches. <b>Combien de marches doivent-ils encore monter ?</b>  |

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Semaine 7 :<br>révisions EF+/EF- ;<br>Tr+/Tr- ; MA/MR ;<br>EI+/EI- | EI-         | <b>Combien y avait-il de passagers avant l'arrêt ?</b> A l'arrêt, 17 passagers descendent du tramway. Il reste 36 passagers.  |
|  | Tr-         | <b>Calcule combien d'élèves sont descendus du bus.</b> Il y avait 56 élèves dans le bus. Des élèves sont descendus et il reste maintenant 25 élèves.                      |
|  | MA          | Papi achète trois bouquets de cinq tulipes. <b>Combien Papi a-t-il de fleurs en tout ?</b>  |
|  | MR          | Mamie est jardinière. Elle a planté 4 rangées de 6 salades. <b>Combien a-t-elle planté de salades en tout ?</b>   |
|  | EF-         | 48 élèves étaient dans le bus. 33 élèves sont descendus pour aller au théâtre. <b>Combien reste-t-il d'élèves dans le bus ?</b>   |
|  | EI+         | Papa travaille dans une tour. Il sort de son bureau et monte 7 étages pour porter un document à l'étage 24. <b>A quel étage est son bureau ?</b>                          |
|  | MA          | Maman veut offrir des fleurs à ses parents. Elle achète trois bouquets de 9 roses. <b>Combien achète-t-elle de fleurs en tout ?</b>                                       |
|  | EF+         | Lenny a une collection de 55 perles. Emmy lui en donne 15. <b>Combien Lenny a-t-il de perles maintenant ?</b>   |
|  | EF-         | A Grenoble, 74 personnes prennent le train. A Lyon, 27 personnes descendent. <b>Combien reste-t-il de passagers ?</b>   |
|  | Tr+         | <b>Indique combien de fleurs Diego a ramassé dans l'après-midi.</b> Il en a ramassé 15 le matin, le soir il en a 55.  |
|  | Problèmes + | Maman veut offrir des fleurs à ses parents. Elle achète trois bouquets de 9 roses et deux bouquets de 5 tulipes. <b>Combien achète-t-elle de fleurs en tout ?</b>         |
|  |             | Lenny a 55 perles. Emmy lui en donne 15 et son cousin lui en donne 7. <b>Combien Lenny a-t-il de perles maintenant ?</b>  |
|  |             | A Grenoble, 75 personnes prennent le train. A Lyon, 27 personnes descendent et 18 personnes montent. <b>Cherche combien il y a de passagers dans le train maintenant.</b> |
|  |             | <b>Indique combien Diego a ramassé de fleurs cet après-midi.</b> Hier il a ramassé 16 fleurs. Ce matin il en a ramassé 15. Ce soir il en a 55.                            |

## CE2 - PERIODE 2

|  |   |   |
|--|---|---|
| Semaine 1 : El+<br>Recherche de<br>l'état initial, ce<br>qu'on avait avant<br>Transformation | Iris reçoit 17 euros de sa tante. Elle a maintenant 39 euros. <b>Trouve combien elle avait d'argent avant.</b>  |   |
|  | <b>Combien Diego avait-il de billes avant la récréation ?</b> A la récréation, Diego a gagné 15 billes. Maintenant, il en a 46.   |   |
|  | La grand-mère de Gabriel lui donne 14 euros. Maintenant, il a 20 euros. <b>Combien avait-il d'argent avant ?</b>  |   |
|  | Maman travaille dans une tour. Elle sort de son bureau et monte 5 étages pour porter un document à l'étage 20. <b>A quel étage est son bureau ?</b>   |   |
|  | <b>Combien de tomates y avait-il la semaine dernière ?</b> Il y a 18 nouvelles tomates dans le jardin. Cela en fait 49 au total.  |   |
|  | L'équipe de handball a marqué 20 points lors de la deuxième mi-temps. Elle finit le match avec 41 points. <b>Combien avait-t-elle marqué de points lors de la première mi-temps ?</b>                                       |   |
|  | Pour le rallye de mathématiques, les élèves ont répondu à deux exercices. Le second exercice a rapporté 24 points. Au total, les élèves ont gagné 50 points. <b>Combien de points leur a rapporté le premier exercice ?</b> |   |
|  | Mia reçoit 15 euros de sa tante. Elle a maintenant 28 euros. <b>Combien avait-elle d'argent avant ?</b>   |   |
|  | <b>Indique combien de cartes Iris avait avant la récréation.</b> A la récréation, elle a gagné 7 cartes. Maintenant, elle en a 40.  |   |
|  | La grand-mère d'Ayoub lui donne 18 euros. Maintenant, il a 38 euros. <b>Combien Ayoub avait-il d'euros avant le cadeau de sa grand-mère ?</b>   |   |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine                              | Problèmes +   | Pour le rallye de mathématiques, les élèves ont répondu à trois exercices. Le second exercice a rapporté 24 points. Le troisième exercice a rapporté 8 points. Au total, les élèves ont gagné 50 points. <b>Combien de points leur a rapporté le premier exercice ?</b> |
|  |   | Mia reçoit 15 euros de sa tante et 7 euros de son papi. Elle a maintenant 28 euros. <b>Combien avait-elle d'euros avant ?</b>   |
|  |   | <b>Indique combien de cartes Iris avait avant la récréation.</b> A la récréation, elle a gagné 7 cartes contre Diego et 8 cartes contre Iris. Maintenant, elle a 40 cartes.   |
|  |   | La grand-mère d'Ayoub lui donne quatre pièces de deux euros. Maintenant, il a 34 euros. <b>Combien Ayoub avait-il d'euros avant le cadeau de sa grand-mère ?</b>  |
|  | MA  | Lana achète 5 livres à 9 euros. <b>Combien dépense-t-elle ?</b>   |
|  | Tr-   | Papi est boulanger. Ce matin il a fabriqué 54 baguettes de pain. A midi, il lui en reste 8. <b>Combien a-t-il vendu de baguettes dans la matinée ?</b>  |
|  | MR  | <b>Aide-moi à compter le nombre de carreaux d'un quadrillage</b> qui a 4 lignes et 8 colonnes.  |
|  | Tr+   | <b>Combien de nouvelles fleurs ont poussé ?</b> Il y avait 42 fleurs dans le jardin. Il y en a maintenant 60.   |
|  | Problèmes +   | Lana achète 5 livres à 9 euros, 1 stylo à 2 euros et une gomme à 1 euro. <b>Combien dépense-t-elle ?</b>  |
|  |   | Papi est boulanger. Ce matin il a fabriqué 25 parts de pizza et 54 baguettes de pain. A midi, il lui reste 8 baguettes et 5 parts de pizza. <b>Combien a-t-il vendu de baguettes dans la matinée ?</b>  |
|  |   | <b>Aide-moi à compter le nombre de carreaux d'un quadrillage</b> qui a 8 lignes et 8 colonnes.  |
|  |   | <b>Combien de nouvelles tomates ont poussé ?</b> Il y avait 42 tomates et 23 salades dans le jardin. Il y a maintenant 60 tomates.  |

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Semaine 2 : El-Transformation                          |             | Diego avait des billes. Il en donne 15 à Zineb. Maintenant Diego a 25 billes. <b>Combien avait-il de billes avant ?</b>   |
|  |             | A la récréation, la maitresse a distribué des fruits. Les élèves ont mangé 24 fruits. Il en reste 6. <b>Combien de fruits y avait-il en tout ?</b>  |
|  |             | <b>Indique combien de billes David avait au début de la récréation.</b> Pendant la récréation, David a perdu 24 billes. Maintenant, il lui reste 8 billes.  |
|  |             | Papa est allé au marché. Il a dépensé 34 euros. Il revient avec 16 euros. <b>Combien d'argent avait-il pris pour aller au marché ?</b>  |
|  |             | Léa avait des billes. Elle en a donné 16 à Lenny. Maintenant Léa a 28 billes. <b>Combien avait-elle de billes avant ?</b>   |
|  |             | Nino prend 42 tranches de pain dans le sac à pain pour les distribuer aux enfants de la cantine. Il reste 13 tranches de pain dans le sac à pain.   |
|  |             | Iris a des fleurs. Elle en offre 8 à Gabriel. Il lui en reste maintenant 27. <b>Combien Iris avait-t-elle de fleurs au départ ?</b>   |
|  |             | <b>Combien de billes Emmy avait-elle au départ ?</b> Emmy a perdu 14 billes. Maintenant, il lui reste 19 billes.  |
|  |             | <b>Combien Maxime avait-il de perles ?</b> Il a utilisé 32 perles pour réaliser un collier et il lui reste 21 perles.   |
|  |             | La cantinière n'avait pas assez de yaourts pour tous les enfants de la cantine. Elle en a commandé 23. Maintenant elle en a 65. <b>Combien la cantinière avait-elle de yaourts avant la commande ?</b>                                |
|  | Problèmes + | Iris a des fleurs. Elle en offre 4 à Gabriel et 4 à Diego. Il lui en reste maintenant 27. <b>Combien Iris avait-t-elle de fleurs au départ ?</b>  |
|  |             | <b>Trouve combien de billes Emmy avait au départ.</b> Emmy a perdu 8 billes contre David et 6 contre Mia. Maintenant, il lui reste 19 billes.   |
|  |             | <b>Combien Maxime avait-il de perles ?</b> Il a utilisé 32 perles et 30 cm de fil pour réaliser un collier. Il lui reste 21 perles.   |
|  |             | La cantinière a commandé 10 yaourts à la fraise et 13 yaourts à la vanille. Maintenant elle a 65 yaourts. <b>Quelle quantité de yaourts la cantinière avait-elle avant la commande ?</b>  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine | EF-         | <b>Combien Mia a-t-elle de fraises maintenant ?</b> Elle avait 28 fraises. Elle en a mangé 13.  |
|  | MA          | A la cantine il y a 6 tables de 10 personnes. <b>Calcule le nombre total de places.</b>   |
|  | MR          | Dans le potager il y a 8 rangées de 7 poireaux. <b>Calcule combien il y a de poireaux en tout.</b>  |
|  | EI+         | Rachel a des petites voitures dans son garage. Elle en apporte 14 chez sa cousine, il en reste encore 12 dans son garage. <b>Quelle quantité de petites voitures y avait-il dans son garage avant qu'elle parte chez sa cousine ?</b> |
|  | Problèmes + | <b>Calcule combien Mia a de fraises maintenant.</b> Elle avait 28 fraises. Elle en a mangé 8 et en a donné 5 à son petit frère.   |
|  |             | A la cantine il y a 7 tables de 11 personnes. <b>Calcule le nombre total de places.</b>   |
|  |             | Dans le potager il y a 7 rangées de 7 poireaux. <b>Précise combien il y a de poireaux en tout.</b>  |
|  |             | Rachel a des véhicules dans son garage. Elle en apporte 14 chez sa cousine, il reste 8 voitures et 4 camions dans son garage. <b>Quelle quantité de véhicules y avait-il dans son garage avant qu'elle parte chez sa cousine ?</b>    |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Semaine 3 :<br>Tr+/Tr-<br>Recherche de la transformation<br>Transformation | David a 45 fraises. Après en avoir donné à ses copains, il lui en reste 8. <b>Combien David a-t-il donné de fraises ?</b>   |   |
|  | <b>Combien Lana a-t-elle utilisé de perles ?</b> Elle avait 50 perles. Elle a fabriqué un collier. Il lui reste 21 perles.  |   |
|  | Dans un verger, il y a 42 arbres. La tempête casse des arbres. Il reste 28 arbres debout. <b>Trouve combien d'arbres ont été cassés pendant la tempête.</b>               |   |
|  | A la rentrée, la maitresse a commandé 120 feutres. A la fin de l'année, elle en compte 34. <b>Combien la maitresse a-t-elle distribué de feutres pendant l'année ?</b>    |   |
|  | <b>Indique combien papi a dépensé au marché.</b> Il va au marché avec 54 € et revient avec 13 €.  |   |
|  | Papa est boulanger. Ce matin, il avait 28 euros dans sa caisse. Le soir, il compte 568 euros. <b>Combien papa a-t-il gagné dans la journée ?</b>                          |   |
|  | Diego a 45 cartes. Il en gagne à la récréation. Maintenant, il en a 78. <b>Cherche combien Diego a gagné de cartes pendant la récréation.</b>                             |   |
|  | Au départ du tramway, il y a 67 passagers. Au dernier arrêt, il y a 89 passagers. <b>Combien de passagers sont montés durant le trajet ?</b>                              |   |
|  | Pour arriver au sommet de la tour, il faut monter 250 marches. Les visiteurs ont déjà monté 125 marches. <b>Quelle quantité de de marches doivent-ils encore monter ?</b> |   |
|  | Dans un magasin, il y avait 68 sacs de croquettes. En fin de journée, il en reste 34. <b>Quelle quantité de de sacs de croquettes ont été vendus pendant la journée ?</b> |   |
|  | Problèmes +   | Diego a 145 cartes. Il en gagne à la récréation. Maintenant, il en a 178. <b>Cherche combien Diego a gagné de cartes pendant la récréation.</b>   |
|  |   | Au départ du train, on compte 67 passagers. 18 passagers ont un vélo. Au dernier arrêt, il y a 89 passagers. <b>Combien de passagers sont montés durant le trajet ?</b>   |
|  |   | Pour arriver au sommet de la tour de 8 étages, il faut monter 250 marches. Les visiteurs ont déjà monté 125 marches. <b>Combien de marches doivent-ils encore monter ?</b>  |
|  |   | Dans un magasin, il y avait 268 sacs de croquettes. En fin de journée, il en reste 134. <b>Quelle quantité de de sacs de croquettes ont été vendus pendant la journée ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                     | EF+   | Nino a des calculs à effectuer. Il en a déjà effectué 13. Il lui en reste encore 7 à effectuer. <b>Combien Nino aura-t-il effectué de calculs en tout ?</b>   |
|  | EF-   | 41 personnes sont dans le bus. 12 personnes descendent à l'arrêt. <b>Combien reste-t-il de personnes dans le bus ?</b>  |
|  | MR  | Un immeuble a 6 étages. A chaque étage on voit 5 fenêtres. <b>Calcule le nombre total de fenêtres.</b>  |
|  | EI+   | A la bibliothèque il y avait des livres sur l'art. La bibliothécaire en commande 32 nouveaux. Maintenant il y en a 212. <b>Combien y avait-il de livres sur l'art avant la commande de la bibliothécaire ?</b>              |
|  | Problèmes +   | Nino a du travail à terminer : des calculs à effectuer et des mots à copier. Il a déjà effectué 13 calculs et copié 6 mots. Il lui reste 7 calculs à effectuer. <b>Combien Nino aura-t-il effectué de calculs en tout ?</b> |
|  |   | 41 personnes sont dans le bus. 8 adultes, 4 enfants et leur chien descendent à l'arrêt. <b>Combien reste-t-il de personnes dans le bus ?</b>  |
|  |   | L'immeuble a 14 étages. A chaque étage on voit 5 fenêtres. <b>Calcule le nombre total de fenêtres.</b>  |
|  |   | A la bibliothèque il y avait des livres sur l'art. La bibliothécaire en commande 32 nouveaux. Maintenant il y en a 201. <b>Combien y avait-il de livres sur l'art avant la commande de la bibliothécaire ?</b>              |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Semaine 4 :<br>EI+/EI-<br>Recherche de<br>l'état initial<br>Transformation | L'oiseau a mangé 13 graines. Il en reste 45. <b>Combien y avait-il de graines avant son repas ?</b>  |   |
|  | A la fin de l'année, il y a 25 élèves dans la classe. 6 élèves se sont inscrits pendant l'année. <b>Combien y avait-il d'élèves en début d'année ?</b> |   |
|  | Lana la pirate a gagné 45 pièces d'or. Elle en a maintenant 67. <b>Combien avait-elle de pièces d'or au départ ?</b>                                   |   |
|  | L'oiseau a mangé 29 graines. Il en reste 8. <b>Combien y avait-il de graines au départ ?</b>   |   |
|  | Papi coupe 34 fleurs dans son jardin. Il en reste 65. <b>Combien y avait-il de fleurs au début ?</b>   |   |
|  | <b>Indique combien Léa avait d'argent avant son anniversaire.</b> Léa a reçu 15 euros pour son anniversaire. Elle a maintenant 33 €.                   |   |
|  | David a distribué 27 jetons. Il lui en reste 28. <b>Combien David avait-il de jetons avant la distribution ?</b>                                       |   |
|  | Le train démarre. Au premier arrêt, 42 passagers montent. Il y a maintenant 75 passagers. <b>Combien y avait-il de passagers au départ ?</b>           |   |
|  | 43 personnes descendent du train. Il reste 73 personnes. <b>Combien y avait-il de personnes au départ ?</b>  |   |
|  | Mamie a payé 26 € au marché. Il lui reste 19 €. <b>Combien avait-elle d'argent au départ ?</b>   |   |
|  | Problèmes +  | A la fin de l'année, il y a 313 élèves dans l'école. 26 élèves se sont inscrits pendant l'année. <b>Combien y avait-il d'élèves en début d'année ?</b>                            |
|  |  | Lana la pirate a gagné 45 pièces d'or. Elle en a maintenant 267. <b>Combien avait-elle de pièces d'or au départ ?</b>   |
|  |  | 43 personnes descendent du train. Il reste 173 personnes. <b>Combien y avait-il de personnes au départ ?</b>  |
|  |  | Mamie a payé 26 € au marché. Elle a acheté 3 salades, 2 fromages, 1 poulet et du pain. Il lui reste 39 €. <b>Combien Mamie avait-elle d'argent au départ ?</b>                    |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                     | Tr-  | <b>Combien Zineb a-t-elle distribué de jetons ?</b> Zineb avait 72 jetons. Il lui en reste 12.  |
|  | MA   | Léa range 10 gommettes par sachet. Elle remplit 8 sachets. <b>Combien a-t-elle rangé de gommettes en tout ?</b>   |
|  | EF+  | Dans la salle de cinéma il y a déjà 63 personnes. Un groupe de 22 personnes arrive. <b>Précise combien il y a de spectateurs maintenant.</b>                                      |
|  | EF-  | Dans le parc il y a 36 oiseaux. 12 oiseaux s'envolent. <b>Combien reste-t-il d'oiseaux dans le parc ?</b>   |
|  | Problèmes +  | <b>Combien Zineb a-t-elle distribué de jetons ?</b> Elle avait 27 jetons bleus, 25 jetons jaunes et 20 jetons rouges. Il lui reste 12 jetons.                                     |
|  |  | Léa range 20 gommettes par sachet. Elle remplit 21 sachets. <b>Combien a-t-elle rangé de gommettes en tout ?</b>  |
|  |  | Dans la salle de cinéma il y a déjà 63 personnes installées sur 7 rangées de 9 sièges. Un groupe de 22 personnes arrive. <b>Précise combien il y a de spectateurs maintenant.</b> |
|  |  | Dans le parc il y a 6 arbres. Sur chaque arbre, il y a 6 oiseaux. 12 oiseaux s'envolent. <b>Combien reste-t-il d'oiseaux dans le parc ?</b>                                       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Semaine 5 : P/T</p> <p><i>Recherche de la partie et du tout (composition)</i></p> <p>Partie/tout</p> <p>Tout : dans la classe il y a 14 enfants qui portent un gilet et 13 enfants qui portent un pull. Combien y a-t-il d'élèves en tout ?</p> <p>Partie : dans la classe, il y a 26 élèves dont 4 qui portent des lunettes. Combien y a-t-il d'élèves qui ne portent pas de lunettes ?</p> <p>Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine</p> | <b>Combien Nino a-t-il de billes bleues ?</b> Nino a 53 billes. 17 billes sont rouges et les autres sont bleues.  |   |
|   | Dans la classe il y a 29 élèves. 13 d'entre eux portent des baskets. <b>Combien d'élèves ne portent pas de baskets ?</b>  |   |
|   | Emmy a gagné 27 billes jaunes et 19 billes vertes. <b>Combien a-t-elle gagné de billes en tout ?</b>  |   |
|   | Dans la boîte il y a 56 jetons. 17 jetons sont noirs, les autres sont blancs. <b>Précise combien il y a de jetons blancs dans la boîte.</b>                                 |   |
|   | Dans la boîte il y a 72 jetons jaunes et rouges. 39 sont rouges. <b>Combien y a-t-il de jetons jaunes dans la boîte ?</b>   |   |
|   | <b>Indique combien Mamie a donné de billes en tout.</b> Elle en a donné 27 à Iris et 26 à Maxime.   |   |
|   | <b>Combien y a-t-il d'élèves dans la cour de récréation ?</b> Il y a 56 élèves de CP et 53 élèves de CE1.   |   |
|   | Dans l'école, il y a 84 chaises rouges ou bleues. 37 chaises sont rouges. <b>Combien y a-t-il de chaises bleues dans l'école ?</b>  |   |
|   | Pendant la sortie en forêt, la classe a ramassé 72 feuilles. 39 feuilles sont rouges, les autres sont jaunes. <b>Quelle quantité de feuilles jaunes ont été ramassées ?</b> |   |
|   | Ayoub a 28 euros et Mia a 19 euros. <b>Combien Ayoub et Mia ont-ils ensemble ?</b>  |   |
|   | Problèmes +   | <b>Combien y a-t-il d'élèves dans la cour de récréation ?</b> Il y a 36 élèves de CP, 32 élèves de CE1 et 41 élèves de CE2.   |
|   |   | Dans l'école, il y a 21 tables, 84 chaises rouges ou bleues. 37 chaises sont rouges. <b>Précise combien il y a de chaises bleues dans l'école.</b>  |
|   |   | Pendant la sortie en forêt, la classe a ramassé 72 feuilles, 16 noisettes et 18 châtaignes. 39 feuilles sont rouges, les autres feuilles sont jaunes. <b>Combien de feuilles jaunes ont été ramassées ?</b> |
|   |   | Ayoub a 58 euros et Mia a 39 euros. <b>Combien ont-ils ensemble ?</b>   |
|   | EF+   | Dans la classe il y avait 35 feutres, la maitresse en a commandé 26 de plus. <b>Indique combien il y a de feutres dans la classe maintenant.</b>  |
|   | MA  | <b>Combien y a-t-il d'oiseaux dans la cour ?</b> Dans la cour il y a 6 arbres. Dans chaque arbre il y a 8 oiseaux.  |
|   | El-   | <b>Combien Emmy avait-elle de cerises dans son panier ?</b> L'oiseau en a mangé 12. Il lui en reste 41.   |
|   | Tr-   | <b>Combien le renard a-t-il attrapé de poules ?</b> Il y avait 35 poules dans la ferme. Il en reste 29.   |
|   | Problèmes +   | Il y avait 35 feutres, la maitresse a commandé 2 boîtes de 12 feutres supplémentaires. <b>Indique combien il y a de feutres maintenant.</b>   |
|   |   | <b>Combien y a-t-il d'oiseaux dans la cour ?</b> Dans la cour il y a 6 arbres. Dans chaque arbre il y a 12 oiseaux.   |
|   |   | <b>Combien Emmy avait-elle de cerises dans son panier ?</b> L'oiseau en a mangé 12 et Emmy en mangé 15. Il lui en reste 26.   |
|   |   | <b>Combien le renard a-t-il attrapé de poules ?</b> Il y avait 35 poules, 16 canards et 6 oies dans la ferme. Le renard attrape des poules, il en reste 29.   |



|  |  |  |
|--|--|--|
| Semaine 6 : DV<br>Recherche de la<br>valeur de la part<br>Division | Lana distribue équitablement 48 cartes à 6 joueurs. <b>Combien chaque joueur reçoit-il de cartes ?</b>   |  |
|  | Gabriel range 24 voitures dans 4 boîtes. Il met le même nombre de voitures dans chaque boîte. <b>Combien met-il de voitures dans chaque boîte ?</b>              |  |
|  | Le maître achète 20 livres qui coûtent tous le même prix. Il paye 100 euros. <b>Combien coûte 1 livre ?</b>  |  |
|  | <b>Quelle quantité de billes y a-t-il dans chaque paquet ?</b> Diego a 48 billes. Il constitue 6 paquets identiques de billes.                                   |  |
|  | Rachel a 70 perles. Elle réalise 7 colliers identiques. <b>Combien utilise-t-elle de perles pour chaque collier ?</b>  |  |
|  | Papi range 45 noisettes dans 5 paquets. Il met autant de noisettes dans chaque paquet. <b>Combien met-il de noisettes par paquet ?</b>                           |  |
|  | Maman est fleuriste. Elle reçoit 30 fleurs. Elle assemble 6 bouquets identiques. <b>Combien met-elle de fleurs par bouquet ?</b>                                 |  |
|  | <b>Combien y a-t-il d'élèves à chaque table ?</b> 48 élèves mangent à la cantine. Il y a 6 tables identiques.  |  |
|  | <b>Calcule combien il y a de personnes dans chaque minibus.</b> Il y a 5 minibus identiques et 45 personnes à transporter.                                       |  |
|  | Il y a 90 chaises pour 9 tables. Il faut mettre le même nombre de chaises autour de chaque table. <b>Combien y aura-t-il de chaises autour de chaque table ?</b> |  |
|  | Papa est fleuriste. Il a reçu 48 tulipes. Il réalise 6 bouquets identiques. <b>Précise combien il y a de tulipes dans chaque bouquet.</b>                        |  |
|  | La directrice commande 60 livres. Elle les partage équitablement entre les 6 classes de l'école. <b>Combien chaque classe reçoit-elle de livres ?</b>            |  |
|  | <b>Quelle quantité de papillotes aura chaque enfant ?</b> Lenny apporte un paquet de 27 papillotes. Il les partage équitablement entre ses 3 copains.            |  |
|  | Les pâtisseries ont préparé 54 biscuits. Ils les répartissent équitablement dans 6 sachets. <b>Indique combien il y a de biscuits dans chaque sachet.</b>        |  |
|  | 4 sapins coûtent 36 € en tout. Tous les sapins coûtent le même prix. <b>Combien coûte un sapin ?</b>   |  |
|  | Papi est pâtissier, il a 60 kg de chocolat. Il répartit équitablement le chocolat dans 20 sacs. <b>Combien chaque sac contient-il de kilos de chocolat ?</b>     |  |
|  | 5 enfants se partagent équitablement 30 clémentines. <b>Combien chaque enfant a-t-il de clémentines ?</b>  |  |
|  | <b>Combien Nino a-t-il dépensé chaque semaine ?</b> Nino a dépensé 32 € en quatre semaines. Il a dépensé la même somme d'argent chaque semaine.                  |  |
|  | Trois championnes ont parcouru 120 km en tout. Elles ont toutes parcouru la même distance. <b>Calcule la distance parcourue par chaque championne.</b>           |  |
|  | <b>Combien y aura-t-il de croissants dans chaque sachet ?</b> Le boulanger a préparé 30 croissants. Il les range dans 5 sachets identiques.                      |  |
|  | Problèmes<br>+   | 5 enfants se partagent équitablement 30 clémentines et 20 papillotes. <b>Combien chaque enfant reçoit-t-il de clémentines ? De papillotes ?</b>  |
|  |  | <b>Combien Nino a-t-il dépensé chaque semaine ?</b> Nino a dépensé 48 € en quatre semaines. Il a dépensé la même somme d'argent chaque semaine.  |
|  |  | Trois championnes ont parcouru 1200 km en tout. Elles ont toutes parcouru la même distance. <b>Calcule la distance parcourue par chaque championne.</b>  |
|  |  | <b>Combien y aura-t-il de viennoiseries dans chaque sachet ?</b> Le boulanger a préparé 30 croissants et 15 pains au chocolat. Il les range dans 5 sachets identiques.   |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine    | T  | La Présidente de la France félicite les pompiers qui ont éteint l'incendie. 48 pompiers sont des hommes, 16 pompiers sont des femmes. <b>Combien la Présidente de la France félicite-t-elle de pompiers ?</b>  |
|  | Tr+  | <b>Pour son mariage, tonton a invité 134 personnes. 72 invités sont déjà arrivés. Combien d'invités arriveront plus tard ?</b>   |
|  | MR   | <b>Aide-moi à compter le nombre de carreaux d'un quadrillage</b> qui a 8 lignes et 7 colonnes.   |
|  | EF-  | <b>Combien reste-t-il de salades ?</b> Au marché, la fermière a sorti 36 salades sur son étalage. Elle en a vendu 24.  |
|  | Problèmes<br>+   | La Présidente de la France félicite les pompiers qui ont éteint l'incendie. 78 pompiers sont des hommes, 36 pompiers sont des femmes. Elle offre une médaille à chaque pompier. Elle a 120 médailles. <b>Combien lui restera-t-il de médailles ?</b> |
|  |  | <b>Pour son mariage, tonton a invité 134 personnes. 45 invités sont arrivés la veille. 27 invités sont arrivés ce matin. Combien d'invités arriveront plus tard ?</b>  |
|  |  | <b>Aide-moi à compter le nombre de carreaux d'un quadrillage</b> qui a 11 lignes et 7 colonnes.  |
|  |  | <b>Combien reste-t-il de salades ?</b> Au marché, la fermière a étalé 6 rangées de 6 salades. Elle a vendu 24 salades.   |



|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Semaine 7 :<br>révisions El+/El- ;<br>Tr+/Tr- ; P/T ; DV | El+         | A la fin de l'année, Zineb lit 75 mots en une minute. Elle lit 25 mots de plus qu'au début de l'année. <b>Combien de mots lisait-elle au début de l'année ?</b>                              |
|  | El-         | Gabriel a acheté une poupée à 24 euros. Il lui reste 14 euros. <b>Combien avait-il d'euros au début ?</b>  |
|  | P           | Dans un bouquet, il y a 56 fleurs : 21 roses et des marguerites. <b>Indique combien il y a de marguerites dans le bouquet.</b>   |
|  | DV          | <b>Quelle quantité de fraises mamie peut-elle mettre sur chaque tartelette ?</b> Mamie a 48 fraises et veut préparer 8 tartelettes.  |
|  | T           | <b>Combien y a-t-il d'arbres dans la forêt ?</b> Dans la forêt, il y a 123 sapins, 24 châtaigniers et 16 chênes.   |
|  | Tr+         | Dans le bus, il y avait 32 passagers. A Grenoble, d'autres passagers montent dans le bus. Il y a maintenant 51 passagers. <b>Combien de passagers sont montés dans le bus à Grenoble ?</b>   |
|  | DV          | 5 amis se partagent équitablement 55 noisettes. <b>Quelle quantité de noisettes chaque ami reçoit-il ?</b>   |
|  | T           | Maxime a 76 euros et son amie Emmy a 36 euros. <b>Combien ont-ils d'euros en tout ?</b>  |
|  | P           | Léa a un collier de 48 perles : 15 perles roses et des bleues. <b>Cherche combien il y a de perles bleues dans le collier.</b>   |
|  | Tr-         | Papi a 68 cerises. Il en utilise pour cuisiner un dessert, il lui en reste maintenant 15. <b>Combien a-t-il utilisé de cerises pour son dessert ?</b>  |
|  | Problèmes + | 5 amis se partagent équitablement 155 noisettes. <b>Quelle quantité de noisettes chaque ami reçoit-il ?</b>  |
|  |             | Maxime a 76 euros et son amie Emmy a un billet de 20 € et trois pièces de 2 €. <b>Combien ont-ils d'argent ensemble ?</b>  |
|  |             | Léa a un collier de 48 perles : 15 perles roses, 13 jaunes et des bleues. <b>Cherche combien il y a de perles bleues dans le collier.</b>  |
|  |             | Papi a 68 cerises. Il en jette 12 qui sont pourries. Puis il en utilise pour cuisiner un dessert. Il lui en reste maintenant 15. <b>Combien a-t-il utilisé de cerises pour son dessert ?</b> |

## CE2 - PERIODE 3

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Semaine 1 : C</b><br><i>Recherche de la comparaison</i><br><b>Comparaison</b><br><i>Dans un magasin, un jouet vaut 24 €. Il vaut 29 € (ou 21 €) dans un autre magasin. De combien est-il plus cher (ou moins cher) dans le 2ème magasin ?</i> | Dans une boutique, un jouet coûte 62 €. Il coûte 54 € dans une autre boutique. <b>De combien est-il moins cher dans la 2<sup>ème</sup> boutique ?</b>  |   |
|  | Papi a 68 ans. Papa a 30 ans. <b>Combien d'années Papi a-t-il en plus ?</b>  |   |
|  | Maman a 35 ans. Tata a 42 ans. <b>Combien d'années maman a-t-elle en moins ?</b>   |   |
|  | Gabriel mesure 124 cm et Zineb mesure 132 cm. <b>De combien de cm Gabriel est-il plus petit ?</b>  |   |
|  | Dans un zoo, une lionne pèse 110 kg. Le lion pèse 160 kg. <b>Combien de kilos le lion pèse-t-il en plus ?</b>  |   |
|  | Diego rangé ses pièces de Lego par couleur. Il a compté 154 pièces rouges et 120 pièces bleues. <b>Calcule combien il y a de pièces rouges en plus.</b>  |   |
|  | Léa collectionne des images de football. Elle en a 53. Son ami Maxime en a 35. <b>Combien Maxime a-t-il d'images de moins que Léa ?</b>  |   |
|  | Le chien de Lila mange 450 grammes de croquettes par jour. Son chat mange 50 grammes de croquettes. <b>Combien de grammes de croquettes son chat mange-t-il de moins que son chien chaque jour ?</b> |   |
|  | Pendant l'entraînement au cross, Ayoub a couru pendant 15 minutes et Emmy pendant 21 minutes. <b>Combien Emmy a-t-elle couru de minutes en plus ?</b>  |   |
|  | En classe, nous lisons tous le même livre. Ayoub en est à la page 157. Mia en est à la page 87. <b>Combien Ayoub a-t-il lu de pages de plus que Mia ?</b>  |   |
|  | Problèmes +  | Léa collectionne des images de football. Elle a 25 images de football et 23 images d'animaux. Son ami Maxime a 35 images. <b>Combien Maxime a-t-il d'images de moins que Léa ?</b>  |
|  |  | Le chien de Lila mange 450 grammes de croquettes par jour dont 200g de croquettes à la viande. Son chat mange 50 grammes de croquettes par jour. <b>Combien de grammes de croquettes son chat mange-t-il de moins que son chien chaque jour ?</b> |
|  |  | Pendant l'entraînement au cross, Ayoub a couru pendant 15 minutes, Lino pendant 17 minutes et Emmy pendant 21 minutes. <b>Combien Emmy a-t-elle couru de minutes de plus qu'Ayoub ?</b>   |
|  |  | En classe, nous lisons tous le même livre. Ayoub en est à la page 157. Mia en est à la page 87 et David en est à la page 78. <b>Combien Ayoub a-t-il lu de pages de plus que Mia ?</b>  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | EF-  | Dans le poulailler il y a 76 poulets. Le fermier en vend 32. <b>Combien lui en reste-t-il ?</b>   |
|  | MR   | Pour jouer au memory, Diego dispose les cartes en 6 rangées de 5 cartes. <b>Avec combien de cartes joue-t-il ?</b>  |
|  | DV   | <b>Combien chaque enfant reçoit-il de cartes ?</b> On partage équitablement 30 cartes entre 6 enfants.  |
|  | P  | <b>Combien de points a marqué l'équipe verte ?</b> 37 points ont été marqués en tout. 19 points ont été marqués par l'équipe rouge.   |
|  | Problèmes +  | Dans le poulailler il y a 176 poulets. Le fermier en vend 32. <b>Combien lui en reste-t-il ?</b>  |
|  |  | Pour jouer au memory, Diego dispose les cartes en 6 rangées de 5 cartes et 2 rangées de 3 cartes. <b>Avec combien de cartes joue-t-il ?</b>   |
|  |  | <b>Combien chaque enfant reçoit-il de cartes ?</b> On partage équitablement 33 cartes entre 6 enfants.  |
|  |  | <b>Combien de points a marqué l'équipe verte ?</b> 37 points ont été marqués en tout. L'équipe rouge a marqué 19 points et l'équipe jaune 8 points.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Semaine 2 : CE</b><br><i>Recherche d'un des états dans la comparaison</i><br><b>Comparaison</b><br><i>Ayoub a 42 cartes. Rachel en a 31 en plus (ou en moins).</i><br><b>Combien Rachel a-t-elle de cartes ?</b> | Ayoub a 58 billes. Iris en a 31 en moins. <b>Combien Iris a-t-elle de billes ?</b>   |  |
|   | Dans sa tirelire, Lila a 53 euros. Thomas a 25 euros de moins. <b>Combien Thomas a-t-il d'argent ?</b>                             |  |
|   | Il y a 122 roses dans le jardin. Il y a 18 tulipes de moins que de roses. <b>Calcule combien il y a de tulipes dans le jardin.</b> |  |
|   | Papi a 60 ans. Tatïe a 28 ans de moins que lui. <b>Quel est l'âge de tatïe ?</b>   |  |
|   | David a 39 billes. Mia en a 21 de plus. <b>Combien Mia a-t-elle de billes ?</b>  |  |
|   | Dans sa tirelire, Rachel a 17 euros. Lenny en a 25 de plus. <b>Combien Lenny a-t-il d'euros ?</b>                                  |  |
|   | Papa a 48 ans. Son cousin Nino a 15 ans de plus. <b>Quel âge a Nino ?</b>  |  |
|   | Il y a 60 roses dans le jardin. Il y a 43 tulipes de moins que de roses. <b>Précise combien il y a de tulipes dans le jardin.</b>  |  |
|   | Rachel mesure 139 centimètres. Sa sœur mesure 10 centimètres de plus. <b>Quelle est la taille de sa sœur ?</b>                     |  |
|   | Nino mesure 123 centimètres. Lana mesure 8 centimètres de plus. <b>Quelle est la taille de Lana ?</b>                              |  |
|   | Problèmes +  | Papi a 60 ans. Tatïe a le même âge que Lenny qui a 28 ans de moins que papi. <b>Quel est l'âge de tatïe ?</b>  |
|   |  | Dans sa tirelire, Rachel a un billet de 10 €, 1 billet de 5 € et 2 pièces de 1 €. Lenny a 25 € de plus. <b>Combien Lenny a-t-il d'argent ?</b>                                 |
|   |  | Ayoub a 58 billes. Nino en a 6 de plus qu'Ayoub. Iris en a 31 de moins qu'Ayoub. <b>Combien Iris a-t-elle de billes ?</b>  |
|   |  | Il y a 32 tulipes rouges et 28 tulipes jaunes dans le jardin. Il y a 43 roses de moins que de tulipes. <b>Précise combien il y a de roses dans le jardin.</b>                  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine  | El-  | <b>Combien Lenny avait-il de billes au début de la récréation ?</b> Il en a perdu 23 à la récréation. Il lui en reste 32.  |
|   | DV   | 8 enfants se partagent équitablement 56 billes. <b>Combien chacun en recevra-t-il ?</b>  |
|   | Tr+  | A la ferme il y avait 34 lapins. Des petits lapins sont nés, maintenant il y a 63 lapins. <b>Combien de lapins sont nés ?</b>  |
|   | MA   | Dans le magasin de sport il y a 14 maillots sur chaque étagère. Il y a 6 étagères : <b>combien y a-t-il de maillots en tout ?</b>  |
|   | Problèmes +  | <b>Combien Lenny avait-il de billes au début de la récréation ?</b> Lenny avait des billes. A la récréation il en perd 12 contre Lana et 13 contre Rachel. Il lui en reste 32. |
|   |  | 8 enfants se partagent équitablement 56 billes et 16 biscuits. <b>Combien chacun recevra-t-il de billes ?</b>  |
|   |  | A la ferme il y a 24 lapins gris et 10 lapins roux. Des lapins naissent, maintenant il y a 63 lapins au total. <b>Combien de lapins sont nés ?</b>                             |
|   |  | Dans le magasin de sport il y a 140 maillots sur chaque étagère. Il y a 6 étagères : <b>combien y a-t-il de maillots en tout ?</b>   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Semaine 3 :<br>EF+/EF- ; EI+/EI-<br>Recherche de<br>l'état initial, et<br>état final<br>Transformation   | Rachel avait 37 billes. A la récréation, elle en a gagné 15. <b>Combien a-t-elle de billes maintenant ?</b>                                  |   |  |
|  | Lana et Gabriel achètent des gommettes, ils en utilisent 12, il leur en reste 9. <b>Combien avaient-ils acheté de gommettes ?</b>            |   |  |
|  | Nino a des cartes. Pour son anniversaire, il en reçoit 35. Il en a maintenant 59. <b>Combien avait-il de cartes avant son anniversaire ?</b> |   |  |
|  | Le maitre a pris 29 cerceaux dans la caisse de matériel. Il en a laissé 14. <b>Combien y avait-il de cerceaux dans la caisse ?</b>           |   |  |
|  | Mia a 39 points. Elle gagne 11 points de plus. <b>Combien a-t-elle de points maintenant ?</b>  |   |  |
|  | Maxime paye 19 euros pour acheter un jeu. Il lui reste 38 euros. <b>Combien Maxime avait d'argent avant d'acheter son jeu ?</b>              |   |  |
|  | Le bus transporte 28 personnes. 19 personnes de plus montent. <b>Indique combien il y a de passagers dans le bus maintenant.</b>             |   |  |
|  | Il y a 71 élèves dans l'école. 26 élèves partent au ski. <b>Combien reste-t-il d'élèves dans l'école ?</b>                                   |   |  |
|  | <b>Combien le directeur a-t-il acheté de mandarines pour le gouter de Noël ?</b> Les élèves ont mangé 68 mandarines et il en reste 12.       |   |  |
|  | Le petit Poucet a emporté 42 petits cailloux. Il en a semé 15 le long du chemin. <b>Combien lui en reste-t-il ?</b>                          |   |  |
|  | Problèmes +  | Le bus transporte 28 personnes. 19 personnes de plus montent et 12 personnes descendent. <b>Indique combien il y a de passagers dans le bus maintenant.</b>                     |  |
| Il y a 171 élèves dans l'école. 39 élèves partent au ski. <b>Combien reste-t-il d'élèves dans l'école ?</b>  |  |   |  |
| <b>Combien le directeur a-t-il acheté de mandarines pour le goûter ?</b> L'ensemble des élèves de l'école ont mangé 3 sacs de 23 mandarines et il reste 5 mandarines.                                |  |   |  |
| Le petit Poucet a emporté 42 morceaux de pain dans son sac. Il en a semé 15 le long du chemin mais les oiseaux en ont mangé 8. <b>Calcule combien il lui reste de morceaux de pain dans son sac.</b> |  |   |  |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine  | DV   | <b>Combien chaque enfant reçoit-il de perles ?</b> On partage 48 perles entre 8 enfants.  |  |
|  | MA   | Zineb a 10 sachets. Elle range 8 gommettes dans chaque sachet. <b>Combien range-t-elle de gommettes en tout ?</b>   |  |
|  | EF+  | Dans la salle de cinéma il y a déjà 56 spectateurs. Un groupe de 28 enfants arrive. <b>Cherche combien il y a de spectateurs maintenant.</b>                                    |  |
|  | Tr+  | <b>Ayoub a déjà cuisiné 25 biscuits ce matin. Il en cuisine d'autres cet après-midi. Ce soir il en a 56. Combien a-t-il cuisiné de biscuits cet après-midi ?</b>                |  |
|  | Problèmes +  | <b>Combien chaque enfant reçoit-il de perles ?</b> On partage 51 perles entre 8 enfants.  |  |
|  |  | Zineb a 10 sachets. Elle range 8 gommettes dans chaque sachet. Il lui reste 4 gommettes. <b>Combien range-t-elle de gommettes en tout ?</b>                                     |  |
|  |  | Dans la salle de cinéma il y a déjà 56 spectateurs. Trois classes de 12 élèves arrivent. <b>Cherche combien il y a de spectateurs maintenant.</b>                               |  |
|  |  | Ayoub a déjà cuisiné 25 biscuits ce matin. Il en cuisine d'autres cet après-midi. Ce soir il en a 56. Il en mange 4. <b>Combien a-t-il cuisiné de biscuits cet après-midi ?</b> |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Semaine 4 : MA<br>Recherche du produit (addition réitérée)<br>Multiplication | Un cahier coûte 5 €. <b>Combien coûtent 10 cahiers ?</b>  |  |
|  | Il y a 8 roses dans un bouquet. <b>Combien faut-il de roses pour 5 bouquets ?</b>                               |  |
|  | Il y a 4 raisins secs dans un cookie. <b>Combien faut-il de raisins secs pour 6 cookies ?</b>                   |  |
|  | <b>Combien coûtent en tout 9 tickets de cinéma ?</b> Un ticket de cinéma coûte 6 €.                             |  |
|  | Chaque semaine, le poissonnier vend 30 kg de poissons. <b>Combien vend-il de kg de poissons en 4 semaines ?</b> |  |
|  | Le directeur a commandé 7 paquets de 50 enveloppes. <b>Combien recevra-il d'enveloppes ?</b>                    |  |
|  | A la ferme il y a 12 vaches. <b>Calcule combien il y a de pattes.</b>   |  |
|  | Au magasin il y a 6 sachets de 8 pommes. <b>Combien cela fait-il de pommes en tout ?</b>                        |  |
|  | <b>Combien Léa a-t-elle de billes ?</b> Elle a 5 paquets de 9 billes.   |  |
|  | <b>Indique combien il y a d'enfants dans la cour de récréation.</b> Il y a 8 groupes de 5 enfants.              |  |
|  | Problèmes +   | A la ferme il y a 12 vaches et 3 canards. <b>Calcule combien il y a de pattes.</b>   |
|  |   | Au magasin il y a 3 caisses contenant chacune 6 sachets de 8 pommes. <b>Combien cela fait-il de pommes en tout ?</b>   |
|  |   | <b>Combien Léa a-t-elle de billes en tout ?</b> Elle a 6 paquets de 8 billes bleues et 3 paquets de 5 billes jaunes.   |
|  |   | <b>Indique combien il y a d'enfants dans la cour de récréation.</b> Il y a 7 groupes de 3 enfants et 9 groupes de 2 enfants.   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                       | CE  | Emmy a 19 ans. David a 4 ans de plus qu'elle. <b>Quel âge a David ?</b>  |
|  | C   | Diego a 34 petites voitures. Mia en a 45. <b>Combien Mia a-t-elle de voitures de plus que Diego ?</b>  |
|  | DV  | Dans la boîte il y a 30 jetons. On les distribue équitablement entre 5 enfants. <b>Combien chaque enfant reçoit-il de jetons ?</b>                                       |
|  | Tr-   | <b>Combien de parts de gâteaux ont été mangées ?</b> Le cantinier a préparé 75 parts de gâteaux. Il en reste 17.   |
|  | Problèmes +   | Emmy a 19 ans. Lenny en a 14. David a 4 ans de plus qu'Emmy. <b>Quel âge a David ?</b>   |
|  |   | Diego a 34 petites voitures. Mia en a 25 vertes et 20 rouges. <b>Combien Mia a-t-elle de voitures de plus que Diego ?</b>  |
|  |   | Dans la boîte il y a 30 jetons et 42 cartes. On les distribue équitablement entre 5 enfants. <b>Combien chaque enfant reçoit-il de jetons ?</b>                          |
|  |   | <b>Combien de parts de gâteaux ont été mangées ?</b> Le cantinier a préparé 36 parts de gâteau à la fraise et 27 parts de gâteau au citron. Il reste 17 parts de gâteau. |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Semaine 5 :<br>révisions C ; CE ;<br>EF+/EF- ; EI+/EI- ;<br>MA | CE          | <b>Combien Mia a-t-elle ramassé de fleurs ?</b> Lenny a cueilli 52 fleurs. Mia en a ramassé 25 de plus que lui.  |
|  | MA          | <b>Combien coûtent 5 tickets de cinéma ?</b> Un ticket de cinéma coûte 9 €.  |
|  | C           | Dans la salle de spectacle Première, il y a 26 places libres. Dans la salle de spectacle Lepont, il y a 17 places libres. <b>Calcule combien il y a de places libres en plus dans la salle Première.</b> |
|  | C           | Dans le zoo de City, il y a 25 flamands roses. Dans le zoo de Town, il y en a 41. <b>Précise combien il y a de flamands roses en moins dans le zoo de City.</b>  |
|  | EF-         | Gabriel a ramassé 142 champignons. Il en a utilisé 38 pour une omelette. <b>Combien lui en reste-il ?</b>  |
|  | C           | Le village de Léa est à 56 km de Grenoble. Celui de Maxime est à 46km de Grenoble. <b>Combien de kilomètres en moins Maxime doit-il parcourir pour aller à Grenoble ?</b>                                |
|  | EI-         | Rachel a perdu 14 billes à la récréation. Elle en a maintenant 34. <b>Quelle quantité de billes avait-elle au début de la récréation ?</b>   |
|  | CE          | <b>Combien Maxime a-t-il de feutres ?</b> Lana a 23 feutres. Maxime en a 16 de moins.  |
|  | MA          | Il y a 7 roses dans un bouquet. <b>Combien faut-il de roses pour 6 bouquets ?</b>  |
|  | CE          | Ayoub a mangé 45 petits pois. Zineb en a mangé 12 de plus. <b>Combien Zineb a-t-elle mangé de petits pois ?</b>  |
|  | Problèmes + | Rachel a perdu 14 billes à la récréation du matin et en a gagné 9 à la récréation de l'après-midi. Elle a maintenant 34 billes. <b>Quelle quantité de billes avait-elle au début de la récréation ?</b>  |
|  |             | <b>Combien Maxime a-t-il de feutres ?</b> Lana a 23 feutres. Gabriel en a 4 de plus que Lana. Maxime en a 16 de moins que Gabriel.   |
|  |             | Il y a 7 roses dans un bouquet. <b>Combien faut-il de roses pour 10 bouquets ?</b>   |
|  |             | Ayoub a mangé 105 petits pois. Zineb en a mangé 17 de plus. <b>Combien Zineb a-t-elle mangé de petits pois ?</b>   |

## CE2 - PERIODE 4

|   |  |   |
|---|--|---|
| Semaine 1 : MR<br>Recherche du produit<br>(rectangle)<br>Multiplication | Une tablette de chocolat a 7 carreaux sur sa largeur et 8 carreaux sur sa longueur. <b>Combien la tablette contient-elle de carreaux ?</b> |   |
|   | Une feuille a 6 carreaux sur sa largeur et 8 sur sa longueur. <b>Précise combien il y a de carreaux sur la feuille.</b>                    |   |
|   | Dans la classe, il y a 3 rangées de 7 bureaux. <b>Combien y a-t-il de bureaux dans la classe ?</b>   |   |
|   | <b>Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?</b> Une feuille a 10 carreaux sur sa largeur et 12 carreaux sur sa longueur.              |   |
|   | L'immeuble de mamie a 9 étages. A chaque étage, il y a 8 fenêtres. <b>Combien y a-t-il de fenêtres en tout ?</b>                           |   |
|   | Dans la classe il y a 5 rangées de 6 bureaux. <b>Indique combien il y a de bureaux en tout.</b>  |   |
|   | <b>Cherche combien il y a de carreaux de chocolat.</b> Une tablette de chocolat a 5 carreaux sur sa largeur et 9 carreaux sur sa longueur. |   |
|   | Une feuille a 5 carreaux sur sa largeur et 7 carreaux sur sa longueur. <b>Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?</b>                |   |
|   | <b>Indique combien le tableau contient de cases.</b> Il a 6 lignes et 8 colonnes.  |   |
|   | Le plateau d'un jeu d'échec est formé d'un quadrillage de 8 cases sur 8. <b>Combien y a-t-il de cases sur le plateau ?</b>                 |   |
|   | Problèmes +  | <b>Cherche combien il y a de carreaux de chocolats.</b> Une tablette de chocolat a 5 carreaux sur sa largeur et 12 carreaux sur sa longueur.  |
|   |  | Une feuille a 5 carreaux sur sa largeur et 8 carreaux sur sa longueur. On découpe un rectangle de 3 carreaux sur sa largeur et 4 carreaux sur sa longueur. <b>Combien reste-t-il de carreaux sur la feuille ?</b> |
|   |  | <b>Indique la classe qui a le moins de bureaux.</b> La classe de CE2-A a 6 rangées de 4 bureaux. La classe de CE2-B a 5 rangées de 6 bureaux.   |
|   |  | Le plateau d'un jeu d'échec est formé d'un quadrillage de 8 cases sur 8. Les pièces du jeu occupent 32 cases. <b>Combien reste-t-il de cases vides sur le plateau ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                  | DV   | <b>Combien chacun des 6 enfants recevra-t-il de fraises ?</b> La barquette contient 24 fraises.   |
|   | T  | Les 2 classes de CM2 partent au gymnase. Dans la première classe il y a 25 élèves et dans la deuxième classe il y en a 26. <b>Combien d'élèves partent au gymnase en tout ?</b>                                   |
|   | CE   | <b>Quel âge a tatie ?</b> Elle a 7 ans de plus que papa, et papa a 38 ans.  |
|   | P  | Parmi les 134 invités au mariage, il y a 93 adultes. <b>Combien y a-t-il d'enfants ?</b>  |
|   | Problèmes +  | Une barquette contient 24 fraises et 30 framboises. <b>Combien chacun des 6 enfants recevra-t-il de fraises ? De framboises ?</b>   |
|   |  | Les 4 classes de CM2 participent à un tournoi. Il y a 25, 26, 24 et 29 élèves. <b>Combien y a-t-il d'élèves en tout ?</b>   |
|   |  | <b>Quel âge a tatie ?</b> Elle a 7 ans de plus que papa. Papa a 2 ans de moins que tonton. Tonton a 36 ans.   |
|   |  | Parmi les 149 invités au mariage, il y a 93 adultes et 15 adolescents. <b>Combien y a-t-il d'enfants ?</b>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Semaine 2 : DN</p> <p>Recherche du nombre de parts (groupes)</p> <p>Division</p> <p>Maxime a 12 €. Il veut acheter des paquets de biscuits à 3 €. <b>Combien peut-il acheter de paquets ?</b></p> | Dans la classe, il y a 28 élèves. On veut faire des équipes de 4 élèves. <b>Combien y aura-t-il équipes ?</b>                       |   |
|  | Léa veut coller 36 images dans son album. Elle peut mettre 4 images par page. <b>Combien va-t-elle remplir de pages ?</b>           |   |
|  | Le parking du supermarché comporte 120 places. Chaque rangée a 12 places. <b>Calcule le nombre de rangées.</b>                      |   |
|  | A l'anniversaire de David il y a 24 personnes. Il prévoit des tables de 8 personnes. <b>Combien faut-il de tables ?</b>             |   |
|  | <b>De combien de sacs Emmy a-t-elle besoin ?</b> Elle a 60 billes. Elle veut remplir des sacs de 10 billes.                         |   |
|  | Diego a 40 €. Il veut acheter des livres qui coûtent 5 € chacun. <b>Combien peut-il acheter de livres ?</b>                         |   |
|  | On a 16 œufs. On veut les ranger dans des boîtes de 4. <b>De combien de boîtes a-t-on besoin ?</b>                                  |   |
|  | <b>Indique combien la fleuriste a composé de bouquets.</b> La fleuriste a composé des bouquets de 8 roses. Elle a utilisé 48 roses. |   |
|  | <b>De combien de boîtes a-t-on besoin ?</b> On veut ranger 36 œufs dans des boîtes de 6.  |   |
|  | On divise la classe de 25 élèves en 5 équipes. <b>Combien y aura-t-il d'élèves par équipe ?</b>                                     |   |
|  | Problèmes +   | On a 34 œufs. On veut les ranger dans des boîtes de 4. <b>De combien de boîtes a-t-on besoin pour ranger tous les œufs ?</b>  |
|  |   | <b>Indique combien il reste de roses après la confection des bouquets.</b> La fleuriste compose des bouquets de 8 roses. Elle a 54 roses.   |
|  |   | Il y a 38 personnes à l'anniversaire de David. Il y a une table de 8 et des tables de 6. <b>Combien faut-il de tables de 6 pour que tous les invités soient assis ?</b>                 |
|  |   | On range 39 œufs dans des boîtes de 6. <b>Quelle quantité de boîtes peut-on remplir ? Combien d'œufs reste-t-il ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | MR  | Il y a 5 rangées de 9 carreaux de chocolat. <b>Combien de carreaux de chocolat y a-t-il en tout ?</b>   |
|  | P   | Dans la trousse de coloriage, il y a 53 outils : des feutres et des crayons de couleur. Il y a 21 crayons de couleur. <b>Calcule combien il y a de feutres.</b>                         |
|  | EF+   | Dans la salle de cinéma il y a déjà 36 spectateurs. Un groupe de 23 enfants arrive. <b>Précise combien il y a de spectateurs maintenant.</b>  |
|  | Tr-   | <b>Calcule combien d'élèves sont descendus du bus.</b> Il y avait 54 élèves dans le bus. Des élèves descendent et il reste 36 élèves dans le bus.                                       |
|  | Problèmes +   | Il y a 5 rangées de 9 carreaux de chocolat par tablette. <b>Combien de carreaux de chocolat y a-t-il dans 4 tablettes ?</b>   |
|  |   | Dans la trousse de coloriage, il y a 53 outils : des feutres, des craies et des crayons de couleur. Il y a 15 crayons de couleur et 6 craies. <b>Précise combien il y a de feutres.</b> |
|  |   | Dans la salle de cinéma il y a déjà 36 spectateurs. Une classe de 23 élèves et une autre de 28 arrivent. <b>Indique combien il y a de spectateurs maintenant.</b>                       |
|  |   | <b>Calcule combien d'élèves sont descendus du bus.</b> Il y avait 54 élèves dans le bus. A l'arrêt, des élèves descendent et 7 élèves montent. Il reste maintenant 36 élèves.           |



|  |   |   |
|--|---|---|
| Semaine 3 : DV<br>Recherche de la<br>valeur de la part<br>Division | Iris distribue équitablement 30 ballons gonflables à 6 enfants. <b>Combien chaque enfant recevra-t-il de ballons ?</b>  |   |
|  | 6 enfants jouent aux cartes avec 54 cartes. <b>Combien chaque enfant recevra-t-il de cartes ?</b>   |   |
|  | 5 livres coûtent 45 euros. <b>Calcule le prix d'un livre.</b>   |   |
|  | 6 enfants se partagent 42 cubes. <b>Combien chaque enfant aura-t-il de cubes ?</b>  |   |
|  | <b>Combien chaque enfant recevra-t-il de fraises ?</b> Lenny partage 48 fraises entre 6 enfants.  |   |
|  | Nino a acheté 8 pochettes de cartes. Cela lui fait 40 cartes. <b>Quelle quantité de cartes y avait-il par pochette ?</b>                                      |   |
|  | Pour le spectacle de fin d'année, les élèves doivent installer 45 chaises sur 5 rangées. <b>Indique combien il y a de chaises par rangées.</b>                |   |
|  | 3 enfants jouent avec un jeu de 54 cartes. <b>Combien chaque enfant reçoit-il de cartes en début de partie ?</b>  |   |
|  | <b>Précise combien chaque enfant aura de cubes.</b> Mia, Nino, Maxime et Emmy ont 36 cubes. Ils se les partagent équitablement.                               |   |
|  | Lenny a 48 images qu'il range dans 6 enveloppes. Il met le même nombre d'images dans chaque enveloppe. <b>Combien d'images met-il dans chaque enveloppe ?</b> |   |
|  | Problèmes +   | Pour le spectacle de fin d'année, les élèves doivent installer 48 chaises sur 5 rangées. <b>Calcule combien il y a de chaises par rangées. Combien manque-t-il de chaises dans la dernière rangée ?</b> |
|  |   | 4 enfants jouent à la bataille avec un jeu de 54 cartes. <b>Combien chaque enfant reçoit-il de cartes en début de partie ? Combien reste-t-il de cartes ?</b>   |
|  |   | <b>Indique combien chaque enfant aura de cubes.</b> Mia, Nino, Maxime et Emmy ont 16 cubes jaunes, 26 cubes verts et 26 cubes bleus. Ils se les partagent équitablement.                                |
|  |   | Lenny a 27 images de foot et 15 images d'animaux. Il les range dans 6 enveloppes. Il met le même nombre d'images dans chaque enveloppe. <b>Combien d'images met-il dans chaque enveloppe ?</b>          |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine    | T   | <b>Combien faut-il de légumes en tout pour la soupe de tatie ?</b> Elle utilise 6 pommes de terre, 4 carottes, 5 navets et 3 poireaux.  |
|  | EF-   | <b>Combien reste-t-il de voitures dans le garage ?</b> Il y avait 33 petites voitures. Maxime en a enlevé 12.   |
|  | MA  | Il faut 7 roses pour composer un bouquet. <b>Combien faut-t-il de roses pour composer 3 bouquets ?</b>  |
|  | CE  | Ayoub a 24 livres. Sa cousine Lana en a 6 de moins. <b>Combien Lana a-t-elle de livres ?</b>  |
|  | Problèmes +   | <b>Combien y a-t-il d'animaux dans la ferme ?</b> Il y a 28 vaches, 15 chèvres et 37 cochons.   |
|  |   | <b>Combien reste-t-il de véhicules dans le garage ?</b> Il y avait 62 véhicules. Maxime a enlevé 12 petites voitures et 29 camions.   |
|  |   | Il faut 7 roses pour composer un bouquet. <b>Combien faut-t-il de roses pour composer 8 bouquets ?</b>  |
|  |   | Ayoub a 32 livres. Sa cousine Lana a 6 livres sur les animaux en moins et 5 livres de contes en plus. <b>Combien Lana a-t-elle de livres en tout ?</b>  |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <p><u>Semaine 4 : CEx</u><br/> <i>Recherche de la quantité initiale ou finale dans une multiplication (x fois + ou -)</i><br/> <i>Fatima a neuf ans et son père est 4 fois plus âgé qu'elle. Quel âge a son père ?</i></p> |             | Dans sa ruche madame Dusse a 120 abeilles. Dans la ruche de Monsieur Popeye il y en a 4 fois plus. <b>Combien y a-t-il d'abeilles dans la ruche de monsieur Popeye ?</b>   |
|  |             | Lors d'une rencontre de basket, l'équipe de Grenoble a marqué 25 points. L'équipe de Nantes a marqué 2 fois plus de points. <b>Combien l'équipe de Nantes a-t-elle marqué de points ?</b>  |
|  |             | A la fin de l'automne, dans le jardin de madame Rousse, 50 feuilles sont tombées. Monsieur Brun, son voisin, a plus de travail car il a 3 fois plus de feuilles à ramasser. <b>Combien monsieur Brun devra-t-il ramasser de feuilles ?</b> |
|  |             | Rachel a 24 barrettes. Sa sœur a 4 fois moins de barrettes. <b>Combien sa sœur a-t-elle de barrettes ?</b>   |
|  |             | Mamie a donné 90 croquettes à son gros chat et 3 fois moins à son petit chaton. <b>Combien le petit chaton a-t-il reçu de croquettes ?</b>   |
|  |             | Zineb a construit une tour avec 30 planchettes. David a construit une tour 4 fois plus grande. <b>Combien David a-t-il utilisé de planchettes ?</b>  |
|  |             | Lors d'un entraînement de ski de fond, Diego a parcouru 1200m. Son amie Zineb a parcouru 3 fois plus. <b>Quelle distance a parcouru Zineb ?</b>  |
|  |             | Lors d'un incendie, les pompiers ont utilisé 24 000 l d'eau. Lors des entraînements, ils utilisent 2 fois moins d'eau. <b>Combien les pompiers utilisent-ils de litres d'eau pour un entraînement ?</b>                                    |
|  |             | Une gazelle pèse en moyenne 20 kg. Une girafe est 40 fois plus lourde. <b>Combien pèse une girafe ?</b>  |
|  |             | Dans l'école de Lenny, les élèves récupèrent des piles pour les faire recycler. Ils en ont récupéré 120. Dans l'école d'Emmy, ils en ont récupéré 3 fois moins. <b>Quelle quantité de piles ont été récupérées dans l'école d'Emmy ?</b>   |
|  | Problèmes + | Dans sa ruche madame Dusse a 120 abeilles. Monsieur Popeye a 4 ruches. Dans chaque ruche il y a 4 fois plus d'abeilles que dans la ruche de Madame Dusse. <b>Combien monsieur Popeye a-t-il d'abeilles ?</b>                               |
|  |             | Zineb a construit une tour avec 133 planchettes. David a construit une tour 4 fois plus grande. <b>Combien David a-t-il utilisé de planchettes ?</b>   |
|  |             | Lors d'un entraînement de ski de fond, Diego a parcouru 1250m. Son amie Zineb en a parcouru 5 fois plus. <b>Quelle distance a parcouru Zineb ?</b>   |
|  |             | Dans l'école de Lenny, les élèves récupèrent des piles pour les recycler. Ils en ont récupéré 219. Dans l'école d'Emmy, ils en ont récupéré 3 fois moins. <b>Quelle quantité de piles ont été récupérées dans l'école d'Emmy ?</b>         |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | P           | <b>Combien d'élèves ne mangent pas tous les jours à la cantine ?</b> Parmi les 72 élèves inscrits à la cantine, 32 y mangent tous les jours.   |
|  | MR          | Dans le jardin, il y a 6 rangées de 12 carottes. <b>Calcule combien il y a de carottes en tout.</b>  |
|  | CE          | Nino a ramassé 26 carottes. Iris en a ramassé 12 de plus. <b>Combien Iris a-t-elle ramassé de carottes ?</b>   |
|  | DV          | <b>Combien chacun des 6 pirates recevra-t-il de pièces d'or ?</b> Les 6 pirates ont 42 pièces d'or à se partager équitablement.  |
|  | Problèmes + | <b>Combien d'élèves ne mangent pas tous les jours à la cantine ?</b> Parmi les 72 élèves inscrits à la cantine, 54 y mangent tous les jours.   |
|  |             | Dans le jardin, il y a 6 rangées de 12 carottes et 7 rangées de 8 poireaux. <b>Calcule combien il y a de légumes en tout.</b>  |
|  |             | Nino a ramassé 26 carottes. David en a ramassé 12 de plus que Nino. Iris en a ramassé 19 de plus que David. <b>Combien Iris a-t-elle ramassé de carottes ?</b>   |
|  |             | <b>Combien d'objets chaque pirate recevra-t-il ?</b> Les 6 pirates ont 41 pièces d'or et 37 bijoux à se partager équitablement.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Semaine 5 : C<br>Recherche de la<br>comparaison<br>Comparaison  | Dans une boutique, un jouet coûte 76 euros. Il coûte 84 euros dans un autre magasin. <b>De combien est-il plus cher dans le deuxième magasin ?</b>   |   |
|   | Le chêne du parc a 329 ans. Le platane de la cour a 84 ans. <b>De combien d'années le platane est-il plus jeune ?</b>  |   |
|   | Pour aller au gymnase, Emmy fait 450 pas. Pour aller à la cantine, elle en fait 89. <b>Combien de pas fait-elle en moins pour aller à la cantine ?</b>   |   |
|   | Au courseton, Iris court 1575 mètres et Nino court 1485 mètres. <b>Quelle distance Nino court-il en moins ?</b>  |   |
|   | La Tour Eiffel mesure 300 mètres. La statue de la Liberté mesure 93 mètres. <b>Combien la Tour Eiffel mesure-t-elle de plus que la statue de la Liberté ?</b>  |   |
|   | En mathématiques, les CE2 ont effectué l'activité du fourmilion. Un groupe a dénombré 637 cubes. Un autre groupe a dénombré 843 cubes. <b>Quelle quantité de cubes le deuxième groupe a-t-il en plus ?</b> |   |
|   | Nino a utilisé 76 pages de son cahier. Gabriel en a utilisé 54. <b>Combien Gabriel a-t-il utilisé de pages en moins ?</b>  |   |
|   | Un immeuble a 80 fenêtres. Une maison a 18 fenêtres. <b>Combien de fenêtres l'immeuble a-t-il en plus ?</b>  |   |
|   | En fluence, Rachel a lu 92 mots en septembre et 124 en décembre. <b>Combien Rachel a-t-elle lu de mots en plus en décembre ?</b>   |   |
|   | David a 53 euros. Rachel a 64 euros. <b>Combien d'euros Rachel a-t-elle en plus ?</b>  |   |
|   | Problèmes +  | Nino a utilisé 91 pages de son cahier. Gabriel en a utilisé 18. <b>Combien Gabriel a-t-il utilisé de pages en moins ?</b>   |
|   |  | Un immeuble a 82 fenêtres et 20 balcons. Une maison a 7 fenêtres. <b>Combien de fenêtres l'immeuble a-t-il en plus ?</b>  |
|   |  | En fluence, Rachel a lu 92 mots en septembre, 124 en décembre et 131 en février. <b>Combien Rachel a-t-elle lu de mots en plus entre septembre et février ?</b>   |
|   |  | David a 1 billet de 50 €, 3 billets de 20 €, 5 billets de 5 € et 4 pièces de 2 €. Rachel a 152 €. <b>Combien d'euros Rachel a-t-elle en plus ?</b>  |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine | DN   | Le maître donne 35 dossards à un élève et lui demande de les ranger en piles de 5 dossards. <b>Combien y aura-t-il de piles ?</b>   |
|   | MA   | David a 6 sachets. Il range 5 gommettes dans chaque sachet. <b>Combien range-t-il de gommettes en tout ?</b>  |
|   | CE   | Diego a 96 billes. Zineb a 30 billes de plus. <b>Indique combien Zineb a de billes.</b>   |
|   | CEx  | Dans la ruche de madame Maval, il y a 180 abeilles. Dans celle de monsieur Payon, il y en a 3 fois plus. <b>Combien y a-t-il d'abeilles dans la ruche de monsieur Payon ?</b>   |
|   | Problèmes +  | Mamie est fermière. Elle range 42 œufs. Elle remplit 3 boîtes de 6. <b>De combien de boîtes a-t-elle encore besoin pour finir de ranger ses œufs ?</b>  |
|   |  | David a 8 sachets. Il range 7 gommettes dans chaque sachet. <b>Combien range-t-il de gommettes en tout ?</b>  |
|   |  | Diego a 96 billes. Zineb a 30 billes de plus que Diego. Rachel a 21 billes de moins que Zineb. <b>Indique combien Zineb a de billes. Indique combien Rachel a de billes.</b>  |
|   |  | Dans la ruche de madame Maval, il y a 111 abeilles ouvrières et 49 abeilles butineuses. Dans celle de monsieur Payon, il y a 3 fois plus d'abeilles en tout. <b>Combien y a-t-il d'abeilles dans la ruche de monsieur Payon ?</b> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Semaine 6 : CE*<br>Recherche d'un des états dans la comparaison<br>Comparaison | Lenny pèse 22 kg. Il pèse 3 kg de plus que Léa. <b>Combien pèse Léa ?</b>   |   |
|  | <b>Cherche quelle est la hauteur de la tour Perret de Grenoble.</b> La tour Eiffel mesure 300 mètres. Elle mesure 202 mètres de plus que la tour Perret.                      |   |
|  | Dans une école, il y a 87 élèves. Cela fait 26 de plus qu'à l'école voisine. <b>Trouve le nombre d'élèves de l'école voisine.</b>   |   |
|  | Le club de tennis de Saint Martin d'Hères commande 65 balles. C'est 25 de moins que le club de Gières. <b>Combien le club de Gières a-t-il commandé de balles de tennis ?</b> |   |
|  | Pour aller à Lyon, Lana parcourt 62 km. Elle parcourt 24 km de moins que sa cousine. <b>Quelle distance sa cousine doit-elle parcourir ?</b>                                  |   |
|  | <b>À quelle place Nino est-il arrivé ?</b> A la course, Emmy est arrivée à la place 65. Elle est arrivée 6 places devant Nino.  |   |
|  | Iris a 23 cartes. Elle en a 19 de moins que son frère Gabriel. <b>Combien Gabriel a-t-il de cartes ?</b>  |   |
|  | <b>Calcule combien Maxime a de billes.</b> Mia a 127 billes. Elle en a 22 de plus que Maxime.   |   |
|  | Un VTT coûte 185 € chez Vitsport. Cela fait 25 € de moins que chez Sportgo. <b>Quel est le prix du VTT chez Sportgo ?</b>   |   |
|  | La jument de mamie pèse 949 kg. Elle pèse 640 kg de plus que son poulain. <b>Quel est le poids du poulain ?</b>   |   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                         | Problèmes +   | Le club de tennis de Saint Martin d'Hères commande 165 balles. C'est 38 de moins que le club de Gières. <b>Combien le club de Gières a-t-il commandé de balles de tennis ?</b>  |
|  |   | Pour aller à Lyon, Lana et sa famille doivent parcourir 139 km. Ils parcourent 54 km de moins que leur cousine. <b>Quelle distance la cousine doit-elle parcourir ?</b>   |
|  |   | <b>À quelle place Nino est-il arrivé ?</b> A la course, Emmy est arrivée 67 <sup>ème</sup> . Elle est arrivée 15 places devant Nino.  |
|  |   | Iris a 69 cartes. Elle en a perdu 21. Maintenant, elle en a 19 de moins que son frère Gabriel. <b>Combien Gabriel a-t-il de cartes ?</b>  |
|  | DV  | On utilise 4 minibus pour transporter 32 passagers. <b>Combien un minibus peut-il transporter de passagers ?</b>  |
|  | T   | Une fillette a cueilli 23 fleurs blanches, 17 fleurs jaunes et 14 fleurs rouges. <b>Combien a-t-elle cueilli de fleurs en tout ?</b>  |
|  | CEx   | Dans l'école de Lana, les élèves récupèrent des piles pour les recycler. Ils en ont récupéré 60. Dans l'école de son cousin Diego ils en ont récupéré 3 fois moins. <b>Quelle quantité de piles ont été récupérées dans l'école de Diego ?</b>  |
|  | MA  | Un cahier coûte 5 €. <b>Combien coûtent 20 cahiers ?</b>  |
|  | Problèmes +   | On utilise 4 minibus pour transporter 52 passagers. <b>Combien un minibus peut-il transporter de passagers ?</b>  |
|  |   | Une fillette a cueilli 256 fleurs blanches, 37 fleurs jaunes et 14 fleurs rouges. <b>Combien a-t-elle cueilli de fleurs en tout ?</b>   |
|  |   | Dans l'école de Lana, les élèves récupèrent des piles pour les recycler. Ils en ont récupéré 150. Dans l'école de son cousin Diego ils en ont récupéré 3 fois moins. <b>Quelle quantité de piles ont été récupérées dans l'école de Diego ?</b> |
|  |   | Un cahier coûte 7 €. <b>Combien coûtent 25 cahiers ?</b>  |

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| Semaine 7 :<br>révisions C ; CE ;<br>CEx ; MR ; DV/DN | MR          | Dans une salle de cinéma, il y a 15 rangées de 10 sièges. <b>Précise combien il y a de sièges dans la salle.</b>                                       |
|   | DN          | Pour la fête de l'école, les parents ont acheté 60 bonbons. Ils remplissent des paquets de 4 bonbons. <b>Combien de paquets pourront-ils remplir ?</b> |
|   | C           | <b>Quelle quantité de feutres Lenny a-t-il de moins que Zineb ?</b> Lenny a 28 feutres. Zineb en a 36.   |
|   | CEx         | David a 25 cartes. Ayoub en a 3 fois plus. <b>Combien Ayoub a-t-il de cartes ?</b>   |
|   | C           | <b>Quelle est la différence d'âge entre Nino et Léa ?</b> Nino a 37 ans. Léa a 14 ans.   |
|   | MR          | Lors de la cérémonie du 8 mai, il y a 10 rangées de 9 militaires. <b>Précise combien il y a de militaires en tout.</b>                                 |
|   | MR          | Le carrelage de la cuisine est composé de 10 rangées de 11. <b>Indique combien il y a de carreaux.</b>   |
|   | CEx         | <b>Combien Emmy a-t-elle de billes ?</b> Gabriel a 21 billes. Emmy en a 3 fois moins.  |
|   | CE          | <b>Trouve combien Iris a de perles.</b> Maxime a 21 perles. Iris en a 16 de plus.  |
|   | DV          | Le maitre a dépensé 49 euros pour acheter 7 livres identiques. <b>Quel est le prix d'un livre ?</b>  |
|   | Problèmes + | Lors de la cérémonie du 8 mai, il y a 13 rangées de 9 militaires. <b>Indique combien il y a de militaires en tout.</b>                                 |
|   |             | <b>Quelle quantité de feutres Lenny a-t-il de moins que Zineb ?</b> Lenny a 23 feutres. Zineb en a 41.   |
|   |             | <b>Quelle est la différence d'âge entre papi et Léa ?</b> Papi a 77 ans. Léa a 14 ans.   |
|   |             | David a 27 cartes. Ayoub en a 3 fois plus. <b>Combien Ayoub a-t-il de cartes ?</b>   |

## CE2 - PERIODE 5

|  |  |   |
|--|--|---|
| Semaine 1 : MA<br>Recherche du produit (addition réitérée)<br>Multiplication | <b>Combien y a-t-il d'appartements dans l'immeuble ?</b> Dans un immeuble, il y a 15 appartements par étage. L'immeuble compte 6 étages.             |   |
|  | Un paquet de bonbons coûte 4 €. Pour l'anniversaire de son fils, papa achète 6 paquets. <b>Combien va-t-il payer ?</b>                               |   |
|  | Maman est infirmière, elle achète 3 boîtes de 20 pansements. <b>Combien aura-t-elle de pansements ?</b>  |   |
|  | Un livre coûte 8 €. <b>Combien coûtent 20 livres ?</b>   |   |
|  | Chaque élève utilise 5 cahiers par an. Cette année, il y a 23 élèves. <b>Combien la maitresse doit-elle commander de cahiers ?</b>                   |   |
|  | <b>Indique le nombre d'œufs prévu par la pâtissière pour préparer ses gâteaux.</b> Elle prévoit 20 boîtes de 6 œufs.                                 |   |
|  | <b>Combien de litres de lait le fermier obtient-il chaque jour ?</b> Dans la ferme, il y a 7 vaches. Chacune donne 20 litres de lait par jour.       |   |
|  | La pâtissière prépare un gâteau aux pralines. Elle utilise 4 sachets de 10 pralines. <b>Combien de pralines utilise-t-elle ?</b>                     |   |
|  | Chaque élève utilise 4 crayons à papier par an. Cette année, il y a 25 élèves. <b>Combien la maitresse doit-elle commander de crayons à papier ?</b> |   |
|  | L'infirmier achète 8 boîtes de 12 pansements. <b>Combien aura-t-il de pansements ?</b>   |   |
|  | Problèmes +  | <b>Combien y a-t-il d'appartements dans la tour ?</b> Dans une tour, il y a 8 appartements par étage. La tour compte 23 étages.   |
|  |  | La pâtissière prépare des gâteaux aux pralines. Elle utilise 7 sachets de 14 pralines et 4 sachets de levure. <b>Combien de pralines utilise-t-elle au total ?</b>                        |
|  |  | Chaque élève utilise 3 stylos bleus et 6 crayons à papier par an. Cette année, il y a 24 élèves. <b>Combien la maitresse doit-elle commander de stylos bleus et de crayons à papier ?</b> |
|  |  | L'infirmier achète 14 boîtes de 12 pansements. <b>Combien aura-t-il de pansements ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine                       | DN   | <b>Combien Rachel peut-elle acheter de livres à 6 euros avec 48 euros ?</b>   |
|  | CE   | Emmy a 19 ans. Ayoub a 4 ans de plus. <b>Quel âge a Ayoub ?</b>   |
|  | MA   | Il y a 7 roses dans un bouquet. <b>Combien faut-il de roses pour 6 bouquets ?</b>   |
|  | CEx  | Mia a 15 barrettes. Sa sœur Rachel en a 3 fois moins. <b>Combien Rachel a-t-elle de barrettes ?</b>   |
|  | Problèmes +  | <b>Combien Rachel peut-elle acheter de livres à 9 euros avec 54 euros ?</b>   |
|  |  | Emmy a 19 ans. Ayoub a 4 ans de plus. David a 11 ans de moins qu'Emmy. <b>Quel âge a Ayoub ? Quel âge a David ?</b>   |
|  |  | Il y a 7 roses dans un bouquet. <b>Combien faut-il de roses pour 13 bouquets ?</b>  |
|  |  | Mia a 12 barrettes argentées et 6 barrettes dorées. Sa sœur Rachel a 3 fois moins de barrettes. <b>Combien Rachel a-t-elle de barrettes ?</b>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Semaine 2 : MR<br>Recherche du produit (rectangle)<br>Multiplication | Mamie est jardinière, elle plante 30 lignes de 15 roses. <b>Combien a-t-elle planté de roses au total ?</b>                             |   |
|  | Dans une boîte de perles, il y a 14 rangées de 8 perles. <b>Trouve combien il y a de perles dans la boîte.</b>                          |   |
|  | <b>Combien y a-t-il de voitures ?</b> Dans un parking, il y a 8 rangées de 30 voitures.   |   |
|  | Dans une salle de cinéma, il y a 10 fauteuils par rangées. Il y a 5 rangées. <b>Combien y a-t-il de fauteuils au total ?</b>            |   |
|  | Maman est boulangère. Elle a installé 3 rangées de 9 pâtisseries. <b>Combien a-t-elle installé de pâtisseries au total ?</b>            |   |
|  | Dans une classe, le plafond est composé de 6 rangées de 22 dalles. <b>Combien y a-t-il de dalles au total ?</b>                         |   |
|  | Au stade, il y a 8 rangées de 12 places libres <b>Combien y a-t-il de places libres ?</b>   |   |
|  | <b>Précise combien il y a de fauteuils occupés dans une salle de cinéma.</b> Il y a 8 fauteuils par rangées. Il y a 6 rangées occupées. |   |
|  | Dans un parking, il y a 10 rangées de 8 voitures. <b>Indique combien il y a de voitures.</b>  |   |
|  | Dans la cuisine, le carrelage est composé de 8 lignes de 12 carreaux. <b>Combien y a-t-il de carreaux au total ?</b>                    |   |
|  | Problèmes +   | Au stade, il y a 4 tribunes. Chacune comporte 7 rangées de 14 places. <b>Combien de spectateurs peuvent s'asseoir au maximum ?</b>  |
|  |   | <b>Indique combien il y a de fauteuils dans la salle de cinéma.</b> Il y a 17 fauteuils par rangées. Il y a 15 rangées.   |
|  |   | Dans un parking, il y a 12 rangées de 8 voitures et 6 rangées de 4 camions. <b>Combien y a-t-il de véhicules garés au total ?</b>   |
|  |   | Dans la cuisine, le carrelage est composé de 14 lignes de 22 carreaux. <b>Combien y a-t-il de carreaux au total ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine               | P   | <b>Combien de points a marqué l'équipe verte ?</b> 35 points ont été marqués lors du match. L'équipe jaune a marqué 24 points.  |
|  | C   | Lana pèse 56 kg. Lenny pèse 41 kg. <b>Combien Lana pèse-t-elle de plus que Lenny ?</b>  |
|  | EF+   | Nino avait 46 billes. Zineb lui en donne 13. <b>Combien Nino a-t-il de billes maintenant ?</b>  |
|  | Tr-   | <b>Combien Léa a-t-elle donné de billes à Gabriel ?</b> Léa avait 30 billes. Elle en a donné à Gabriel. Maintenant il lui reste 16 billes.  |
|  | Problèmes +   | Lors du match, 24 points ont été marqués en première mi-temps, 12 points en seconde mi-temps. L'équipe jaune a marqué 17 points en tout. <b>Combien de points a marqué l'équipe verte ?</b> |
|  |   | Lana pèse 56 kg. Lenny pèse 41 kg. Maxime pèse 59 kg. <b>Combien Lana pèse-t-elle de plus que Lenny ? Combien pèse-t-elle de moins que Maxime ?</b>   |
|  |   | Nino avait 46 billes. Zineb lui en donne 13. Puis il en perd 25 à la récréation. <b>Combien Nino a-t-il de billes maintenant ?</b>  |
|  |   | <b>Combien Léa a-t-elle perdu de billes ?</b> Léa avait 36 billes. Elle en a donné 13 à Gabriel. Puis elle en a perdu. Maintenant il lui en reste 16.                                       |



|  |  |  |
|--|--|--|
| Semaine 3 : DV<br>Recherche de la<br>valeur de la part<br>Division | Papi partage 150 euros entre ses 3 petits-enfants. Chaque enfant reçoit la même somme. <b>Combien d'euros chaque enfant reçoit-il ?</b>  |  |
|  | Gabriel a ramassé 45 fraises dans le jardin. Il les partage entre les 5 membres de la famille. <b>Combien chacun aura-t-il de fraises ?</b>  |  |
|  | Pour jouer à la bataille, 4 élèves se partagent 52 cartes. <b>Combien chaque joueur reçoit-il de cartes ?</b>  |  |
|  | Pour jouer à <i>Poule, renard, vipère</i> , les 48 élèves de CE2 doivent se répartir en 3 équipes. <b>Combien y aura-t-il de joueurs dans chaque équipe ?</b>                        |  |
|  | Les pirates ont trouvé un coffre rempli de 96 pierres précieuses. Les 8 pirates se partagent équitablement ce trésor. <b>Combien chaque pirate reçoit-il de pierres précieuses ?</b> |  |
|  | Papi emmène ses 8 petits-enfants à la foire. Il achète 40 jetons pour les manèges. <b>Combien chaque enfant aura-t-il de jetons ?</b> Chacun en reçoit la même quantité.             |  |
|  | Sur la table, il y a une barquette de 24 fraises. Les 4 membres de la famille veulent en manger autant chacun. <b>Combien chacun en aura-t-il ?</b>                                  |  |
|  | Le bibliothécaire doit ranger 240 livres sur 6 étagères. Il veut en mettre autant sur chacune. <b>Combien y aura-t-il de livres sur chaque étagère ?</b>                             |  |
|  | L'équipe féminine de hockey a reçu une prime de 3000 euros à partager entre les 20 joueuses. <b>Combien chaque joueuse reçoit-elle d'euros ?</b>                                     |  |
|  | Le directeur a commandé 300 cubes. Il doit en donner autant à chacune des 6 classes. <b>Combien chaque classe aura-t-elle de cubes ?</b>   |  |
|  | Problèmes +  | Sur la table, il y a une barquette de 24 fraises et une barquette de 28 framboises. Les 4 membres de la famille mangent chacun le même nombre de fruits. <b>Combien chacun reçoit-il de fruits ?</b>                     |
|  |  | Le bibliothécaire doit ranger 240 livres sur 12 étagères. Il veut en mettre autant sur chacune. <b>Combien y aura-t-il de livres sur chaque étagère ?</b>  |
|  |  | L'équipe féminine de hockey a reçu deux primes de 1500 euros à partager entre les 20 joueuses. <b>Combien chaque joueuse reçoit-elle d'euros ?</b>   |
|  |  | Le directeur a commandé 900 cubes. Il doit en donner autant à chacune des 6 classes. <b>Combien chaque classe aura-t-elle de cubes ?</b>   |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine    | EI+  | Rachel vient de recevoir 24 euros. Elle a maintenant 35 euros. <b>Combien avait-elle avant ?</b>   |
|  | CEx  | Mamie a donné 75 croquettes à son gros chat et 3 fois moins à son petit chaton. <b>Combien le petit chaton a-t-il reçu de croquettes ?</b>   |
|  | P  | <b>Combien le Petit Poucet a-t-il de cailloux dans sa poche droite ?</b> Le Petit Poucet a 46 cailloux au total. Il a 25 cailloux dans sa poche gauche et les autres sont dans sa poche droite.                          |
|  | C  | Maxime a 43 images. Emmy en a 34. <b>Combien d'images Emmy a-t-elle de moins que Maxime ?</b>  |
|  | Problèmes +  | Rachel vient de recevoir un billet de 20 € et deux pièces de 2 €. Elle a maintenant 35 euros. <b>Combien avait-elle avant ?</b>  |
|  |  | Elle a donné 75 croquettes à son gros chat qui pèse 4 kg et a 7 ans. Elle a donné 3 fois moins à son petit chaton de 1 an qui pèse 1 kg. <b>Combien le petit chaton a-t-il reçu de croquettes ?</b>                      |
|  |  | <b>Combien le Petit Poucet a-t-il de cailloux dans sa poche droite ?</b> Le Petit Poucet a 12 cailloux blancs et 13 cailloux gris. Il a 25 cailloux dans sa poche gauche, les autres cailloux sont dans sa poche droite. |
|  |  | Maxime a 234 images. Emmy en a 143. <b>Combien d'images Emmy a-t-elle de moins que Maxime ?</b>  |



|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Semaine 4 : DN<br>Recherche du nombre de parts (groupes)<br>Division |             | Mamie est fermière, elle récupère 72 œufs dans le poulailler. Elle les range dans des boîtes de 6. <b>De combien de boîtes a-t-elle besoin ?</b>   |
|  |             | Pour la kermesse, le maître a 125 €. Il veut acheter des sachets de ballons gonflables à 5 €. <b>Combien de paquets peut-il acheter ?</b>  |
|  |             | Iris a une boîte de 240 perles. Elle a besoin de 10 perles pour fabriquer un bracelet. <b>Quelle quantité de bracelets peut-elle fabriquer ?</b>   |
|  |             | Pour mettre des rideaux aux fenêtres de la salle polyvalente, le maire a commandé 30 mètres de tissu. Il faut 2 mètres de tissu par fenêtre. <b>Combien y a-t-il de fenêtres dans la salle polyvalente ?</b> |
|  |             | Au gymnase, il y a une caisse avec 42 balles de tennis. Chaque joueuse prend 6 balles et il ne reste plus de balle dans la caisse. <b>Indique combien il y a de joueuses.</b>                                |
|  |             | Il y a 21 planches pour le jeu de loto. Chaque joueur joue avec 3 planches. <b>Quel est le nombre de personnes pouvant jouer ?</b>   |
|  |             | Des enfants jouent aux cartes avec un jeu de 24 cartes. Les cartes sont toutes distribuées et chaque joueur reçoit 6 cartes. <b>Calcule combien il y a de joueurs.</b>                                       |
|  |             | 40 élèves participent à une rencontre sportive. La directrice veut faire des équipes de 8. <b>Combien y aura-t-il d'équipes ?</b>  |
|  |             | <b>Avec 32 papillotes, combien peut-on remplir de sachets de 4 papillotes ?</b>  |
|  |             | Lenny a une boîte de 180 perles. Il a besoin de 18 perles pour fabriquer un collier. <b>Combien de colliers peut-il fabriquer ?</b>  |
|  | Problèmes + | Il y a 90 planches pour le jeu de loto. Chaque joueur joue avec 3 planches. <b>Quel est le nombre de personnes pouvant jouer ?</b>   |
|  |             | Des enfants jouent aux cartes avec un jeu de 54 cartes. Les cartes sont toutes distribuées et chaque joueur reçoit 18 cartes. <b>Calcule combien il y a de joueurs.</b>                                      |
|  |             | Dans l'école, il y a 160 élèves. Pour une rencontre sportive, la directrice veut faire des équipes de 8 élèves. <b>Combien y aura-t-il d'équipes ?</b>   |
|  |             | Pour la fête de Noël, les animateurs ont prévu de distribuer des sachets de 4 papillotes. Ils ont 240 papillotes. <b>Combien peuvent-ils remplir de sachets ?</b>  |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine               | Tr+         | Ayoub collectionne des images. Il en avait 16. Il en reçoit de nouvelles, maintenant il en a 25. <b>Combien a-t-il reçu d'images ?</b>   |
|  | MA          | <b>Combien coûtent 6 tickets de cinéma ?</b> Un ticket de cinéma coûte 9 €.  |
|  | CEx         | Le chien de Rachel pèse 15 kg. Le lion est 10 fois plus lourd. <b>Combien pèse le lion ?</b>   |
|  | CE*         | Papa a 55 ans. Il a 12 ans de plus que maman. <b>Quel est l'âge de maman ?</b>   |
|  | Problèmes + | Ayoub collectionne des images. Il en avait 106. Il en reçoit de nouvelles, maintenant il en a 25. <b>Combien a-t-il reçu d'images ?</b>  |
|  |             | <b>Combien coûtent 6 tickets de cinéma ?</b> Un ticket de cinéma coûte 11 €.   |
|  |             | Le chien de Rachel pèse 15 kg. Le lion est 10 fois plus lourd et la girafe est 50 fois plus lourde que le chien. <b>Combien pèse le lion ? Combien pèse la girafe ?</b>                                      |
|  |             | Papa a 57 ans. Il a 12 ans de plus que maman. Maman a 25 ans de plus que Rachel. <b>Quel est l'âge de Rachel ?</b>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Semaine 5 :</b><br><b>EF+/EF- ; EI+/EI-</b><br><i>Recherche de la quantité totale et de la quantité initiale</i><br><b>Transformation</b> | Iris joue au jeu de l'oie. Elle vient d'avancer de 8 cases et se trouve maintenant sur la case 64. <b>De quelle case est-elle partie ?</b>        |   |
|  | Il restait 16 cahiers. La maitresse reçoit 90 nouveaux cahiers. <b>Précise combien il y a de cahiers en tout maintenant.</b>                      |   |
|  | Mme Durand donne 35 € à sa fille qui a maintenant 72 €. <b>Combien avait-elle avant ?</b>   |   |
|  | Papa est boulanger. Il sort 24 croissants du four. Il a maintenant 134 croissants à vendre. <b>Combien avait-il de croissants avant ?</b>         |   |
|  | Pour acheter une voiture qui coûte 5000 euros, papa et maman ont emprunté 4000 euros à la banque. <b>Combien d'économies avaient-ils ?</b>        |   |
|  | Un motard a parcouru 197 km le matin, puis 90 km l'après-midi. <b>Combien a-t-il parcouru de km en tout ?</b>                                     |   |
|  | Au cinéma, 75 personnes sont déjà installées. Un groupe de 31 personnes arrive. <b>Combien y a-t-il de spectateurs maintenant ?</b>               |   |
|  | Mamie est conductrice de camion. Hier elle a parcouru 105 km. Aujourd'hui elle a parcouru 45 km. <b>Combien a-t-elle parcouru de km en tout ?</b> |   |
|  | Il restait 15 cahiers. Le maître reçoit 85 nouveaux cahiers. <b>Combien y a-t-il de cahiers maintenant ?</b>                                      |   |
|  | <b>Combien coûte le sweat-shirt en solde ?</b> Il coûtait 35 €. La réduction est de 15 €.   |   |
|  | Problèmes +   | Au cinéma, 8 rangées de 10 fauteuils sont déjà occupées. Un groupe de 31 personnes s'installe. <b>Précise combien il y a de spectateurs maintenant.</b>   |
|  |   | Mamie est conductrice de camion. Hier elle a parcouru 60 km le matin et 45 km l'après-midi. Ce matin elle a parcouru 45 km. <b>Combien lui reste-t-il à parcourir pour atteindre 200 km ?</b>   |
|  |   | Il restait 15 cahiers. Le maître reçoit 85 cahiers dans un premier carton, et 120 cahiers dans un deuxième. <b>Trouve combien il y a de cahiers maintenant.</b>   |
|  |   | Un pull coûtait 35 € avant les soldes. Papi paye avec un billet de 20 € et la caissière lui rend une pièce de 2 €. <b>De combien est la réduction ?</b>   |
| Autres types de problèmes à intercaler dans la semaine   | C   | Dans une boutique, un jouet vaut 34 €. Dans une deuxième boutique il est en promotion et coûte 22 €. <b>De combien est-il moins cher dans la 2<sup>ème</sup> boutique ?</b>   |
|  | CE  | Il y a 245 roses dans le jardin. Il y a 140 tulipes de moins que de roses. <b>Combien y a-t-il de tulipes dans le jardin ?</b>  |
|  | DN  | <b>Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?</b> Le maître a commandé 72 cahiers. Il distribue tous les cahiers en en donnant 3 à chaque élève.  |
|  | EI-   | <b>Combien Mia avait-elle de billes au début de la récréation ?</b> Elle a perdu 16 billes. Il lui en reste 15.   |
|  | Problèmes +   | Dans une boutique, une peluche vaut 34 €. Tonton l'achète dans une deuxième boutique où elle est en promotion. Tonton donne trente euros et le caissier lui rend un billet de 5 € et trois pièces de 1 €. <b>De combien est-elle moins chère dans la 2<sup>ème</sup> boutique ?</b> |
|  |   | Il y a 123 tulipes jaunes et 122 tulipes rouges dans le jardin. Il y a 140 roses de moins que de tulipes. <b>Trouve le nombre de roses.</b>   |
|  |   | <b>Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?</b> Le maître a commandé 4 paquets de 12 cahiers. Il distribue tous les cahiers en en donnant 3 à chaque élève.   |
|  |   | <b>Combien Mia avait-elle de billes au début de la récréation ?</b> Elle perd 16 billes contre Ayoub et en gagne 12 contre Emmy . Il lui en reste 15.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Semaine 6 : P/T<br>Recherche de la<br>partie et du tout<br>(composition)<br>Partie/tout | Pour son restaurant, Lenny achète 15 courgettes, 16 aubergines et 17 carottes. <b>Combien a-t-il acheté de légumes en tout ?</b>   |  |
|   | Rachel a 24 stylos dans sa réserve : des bleus et des noirs. Elle en a 7 bleus. <b>Combien a-t-elle de stylos noirs ?</b>  |  |
|   | Au cirque, les jongleuses utilisent 25 balles bleues et 38 balles jaunes. <b>Combien de balles utilisent-elles en tout ?</b>   |  |
|   | Au cours de danse, il y a 27 élèves. 17 sont des femmes. <b>Combien y a-t-il d'hommes ?</b>  |  |
|   | Dans la boulangerie, il y a 22 brioches au chocolat et 35 à la praline. <b>Quelle quantité de brioches y a-t-il en tout ?</b>  |  |
|   | Dans le magasin, il y a 237 clients dont 112 femmes. <b>Combien y a-t-il d'hommes dans le magasin ?</b>  |  |
|   | Dans une école de 327 élèves, 211 enfants portent un bijou. <b>Combien d'enfants ne portent pas de bijou ?</b>   |  |
|   | A la compétition de danse, il y a 126 participants dont 80 filles. <b>Combien de garçons participent à la compétition de danse ?</b>                                       |  |
|   | Dans une école, 78 élèves de cycle 2 et 83 élèves de cycle 3 ont des lunettes. <b>Combien d'élèves ont des lunettes dans l'école ?</b>                                     |  |
|   | Dans un restaurant, il y a 88 desserts : des tartes aux fraises et des tartes aux pommes. Il y a 46 tartes aux fraises. <b>Trouve combien il y a de tartes aux pommes.</b> |  |
|   | Problèmes +  | Dans une école avec 161 élèves de cycle 2 et 166 élèves de cycle 3, 211 enfants portent un bijou. <b>Combien d'enfants ne portent pas de bijou ?</b>   |
|   |  | Au spectacle de danse, il y a 40 participants pour le rock, 38 pour le hip hop et 48 pour la danse orientale. Il y a 80 filles parmi ces participants. <b>Combien de garçons participent au spectacle de danse ?</b> |
|   |  | Dans une école de 322 élèves, 78 élèves de cycle 2 et 83 élèves de cycle 3 ont des lunettes. <b>Combien d'élèves n'ont pas de lunettes ?</b>   |
|   |  | Au self du collège, il y a 175 desserts : des tartes aux fraises et des tartes aux pommes. Il y a 86 tartes aux fraises. <b>Calcule combien il y a de tartes aux pommes.</b>   |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine                         | EF+  | Lana a 32 petites voitures. Zineb lui en donne 8. <b>Combien Lana a-t-elle de petites voitures maintenant ?</b>  |
|   | P  | <b>Combien de femmes militaires participent au défilé ?</b> Pour la cérémonie du 14 juillet, 185 militaires défilent. Il y a 155 hommes militaires.  |
|   | CEx  | L'équipe handisport de basket de Nantes a marqué 2 fois plus de points que celle de Grenoble. L'équipe de Nantes marqué 32 points. <b>Combien l'équipe handisport de Grenoble a-t-elle marqué de points ?</b>        |
|   | Tr+  | <b>Quel est le nombre de personnes montées à la station ?</b> Dans le tramway il y avait 45 personnes. Il y a maintenant 58 personnes.   |
|   | Problèmes +  | Lana a 32 petites voitures. Zineb lui en donne 8. Puis Lana en donne 12 à son frère. <b>Combien Lana a-t-elle de petites voitures maintenant ?</b>   |
|   |  | Pour la cérémonie du 14 juillet, 185 militaires défilent avec 5 chars, 26 chevaux et 16 motos. Il y a 155 hommes militaires. <b>Combien de femmes militaires participent au défilé ?</b>                             |
|   |  | L'équipe handisport de basket de Nantes a marqué 3 fois plus de points que celle de Grenoble. L'équipe de Nantes marqué 36 points. <b>Combien l'équipe handisport de Grenoble a-t-elle marqué de points ?</b>        |
|   |  | <b>Quel est le nombre de personnes montées à la station ?</b> Dans le tramway il y avait 45 personnes. 12 descendent. Il y a maintenant 58 passagers.  |

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Semaine 7 : C ;<br>CE/CE*<br>Recherche de la<br>comparaison OU<br>d'un des états<br>dans la<br>comparaison<br><br>Comparaison | CE*         | <b>Cherche la hauteur de la statue de la Liberté à New York.</b> La tour Eiffel mesure 300 mètres. Elle mesure 207 mètres de plus que la statue de la Liberté.  |
|   | CE          | Emmy a 23 ans. Ayoub a 7 ans de plus. <b>Quel est l'âge d'Ayoub ?</b>   |
|   | C           | <b>Quelle est la différence d'âge entre Nino et Léa ?</b> Nino a 48 ans. Léa a 29 ans.  |
|   | C           | Emmy a 41 images. Maxime en a 32. <b>Combien d'images Emmy a-t-elle de plus que Maxime ?</b>  |
|   | CE*         | Lenny pèse 41 kg. Il pèse 6 kg de moins que Léa. <b>Combien pèse Léa ?</b>  |
|   | C           | Dans une boutique, un jouet vaut 27 €. Dans la deuxième boutique il est en promotion et coûte 19 €. <b>De combien est-il moins cher dans la 2<sup>ème</sup> boutique ?</b>  |
|   | CE*         | Dans l'école, il y a 78 élèves. Cela fait 19 de plus qu'à l'école maternelle. <b>Trouve le nombre d'élèves de l'école maternelle.</b>   |
|   | CE*         | Le club de tennis de Grenoble commande 105 balles. C'est 30 de moins que le club d'Echirolles. <b>Combien le club d'Echirolles a-t-il commandé de balles de tennis ?</b>  |
|   | CE          | Papi a 57 ans. Tatia a 32 ans de moins que lui. <b>Quel est l'âge de tatia ?</b>  |
|   | C           | Le chêne du parc a 412 ans. Le platane de la cour a 56 ans. <b>De combien d'années le chêne est-il plus vieux ?</b>   |
|   | Problèmes + | Dans l'école, il y a 136 élèves. Cela fait 39 de plus qu'à l'école maternelle et 120 de moins qu'au collège. <b>Trouve le nombre d'élèves de l'école maternelle, du collège.</b>                                      |
|   |             | Le club de tennis de Grenoble commande 6 cartons de 86 balles. C'est 30 balles de moins que le club d'Echirolles. <b>Combien le club d'Echirolles a-t-il commandé de balles de tennis ?</b>                           |
|   |             | Papi a 57 ans. Tatia a 32 ans de moins que lui. Tonton a 11 ans de plus que tatia. <b>Quel est l'âge de tonton ?</b>  |
|   |             | Dans la cour, le chêne a 412 ans et le platane 56 ans. Le marronnier a 215 ans de moins que le chêne et 141 ans de plus que le platane. <b>Quel est l'âge du marronnier ?</b>   |
| Autres types de<br>problèmes à<br>intercaler dans la<br>semaine   | DV          | Le maraîcher de Gières a 400 poireaux à répartir dans 8 caisses. <b>Combien y aura-t-il de poireaux dans chaque caisse ?</b>  |
|   | EI-         | Léa distribue 45 tranches de pain aux enfants de la cantine. Il reste maintenant 12 tranches. <b>Combien de tranches y avait-il au départ ?</b>   |
|   | MA          | <b>Indique combien il y a de pattes</b> dans la ferme où il y a 15 vaches.  |
|   | T           | La Présidente de la France félicite les pompiers qui ont éteint l'incendie. 157 sont des hommes, 48 sont des femmes. <b>Combien la Présidente de la France félicite-t-elle de pompiers au total ?</b>                 |
|   | Problèmes + | Le maraîcher de Gières a 512 poireaux à répartir dans 8 caisses. <b>Combien y aura-t-il de poireaux dans chaque caisse ?</b>  |
|   |             | Léa distribue 45 tranches de pain aux 36 enfants de la cantine. Il reste 12 tranches. <b>Combien de tranches y avait-il au départ ?</b>   |
|   |             | <b>Trouve combien il y a de pattes</b> dans la ferme où il y a 15 vaches, 22 cochons et 9 canards.  |
|   |             | La Présidente de la France félicite les pompiers qui ont éteint l'incendie. 157 sont des hommes, 48 sont des femmes. Elle a prévu 300 médailles. <b>Combien lui restera-t-il de médailles après la distribution ?</b> |

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Semaine 8 :<br>révisions<br>MA/MR ; DV/DN ;<br>EI- ; P/T ; TR+ ; C ;<br>CE* | MA          | Le maitre a commandé 10 paquets de 15 stylos. <b>Combien a-t-il commandé de stylos ?</b>  |
|   | DV          | Pour le courseton, Emmy a parcouru 5 000 mètres, elle a effectué 10 tours. <b>Quelle est la longueur d'un tour ?</b>  |
|   | DN          | Emmy a 39 €. Elle veut s'acheter des livres qui coûtent 13 € chacun. <b>Combien peut-elle acheter de livres ?</b>   |
|   | MR          | Au cinéma, il y a 12 rangées de 35 sièges. <b>Quel est le nombre de personnes pouvant s'asseoir dans le cinéma ?</b>  |
|   | T           | Pour la fête de l'école, les organisateurs ont acheté pour 350 € de boissons et 125 € de frites. <b>Combien les organisateurs ont-ils dépensé en tout ?</b>   |
|   | CE*         | <b>Indique combien Iris a de perles.</b> David a 38 perles. Il en a 15 de plus qu'Iris.   |
|   | C           | A la fin du match de rugby, le FCG a gagné 57 points à 12. <b>Combien l'équipe du FCG a-t-elle marqué de points en plus ?</b>   |
|   | TR+         | A la mi-temps, l'équipe féminine de rugby avait 33 points. A la fin du match, elle a 54 points. <b>Combien l'équipe féminine a-t-elle marqué de points en deuxième mi-temps ?</b>                             |
|   | P           | Il y a 67 pizzas, soit au fromage, soit aux champignons. Il y a 23 pizzas au fromage. <b>Précise combien il y a de pizzas aux champignons.</b>  |
|   | EI-         | Les élèves ont utilisé 84 tubes de colle. Il reste 41 tubes dans le placard. <b>Combien la maitresse en avait-elle prévu au début de l'année ?</b>  |
|   | Problèmes + | Le club de tennis de Grenoble commande 5 cartons de 92 balles. C'est 2 cartons de moins que le club d'Echirolles. <b>Combien le club d'Echirolles a-t-il commandé de balles de tennis ?</b>                   |
|   |             | Au cinéma, il y a 12 rangées de 35 sièges et 24 rangées de 14 sièges. <b>Quel est le nombre de personnes pouvant s'asseoir dans le cinéma ?</b>   |
|   |             | Pour la fête de l'école, les organisateurs ont acheté pour 350 € de boissons et 125 € de frites. Ils disposent d'un budget de 550 €. <b>Peuvent-ils ajouter 110 € de ballons à leurs achats ?</b>             |
|   |             | <b>Indique combien Iris a de perles.</b> David a 5 boîtes de 35 perles. Il a 2 boîtes de plus qu'Iris.  |
| Semaine 9 :<br>révisions<br>MA/MR ; DN/DV ;<br>P ; CE/ CE* ; CEx ;<br>EI+   | MA          | Pour soigner les enfants, l'infirmier commande 12 boîtes de 100 pansements chacune. <b>Combien aura-t-il de pansements ?</b>  |
|   | DN          | Dans la bibliothèque il y a 350 livres. On a rangé 50 livres par étagère. <b>Combien y a-t-il d'étagères ?</b>  |
|   | P           | Dans la boîte il y a 1000 perles dorées et argentées. Il y a 650 perles dorées. <b>Combien y a-t-il de perles argentées ?</b>   |
|   | CE          | <b>Indique combien Iris a de perles.</b> Lenny a 43 perles. Iris en a 18 de moins.  |
|   | CEx         | David a ramassé 36 châtaignes. Iris en a ramassé quatre fois plus. <b>Combien Iris a-t-elle ramassé de châtaignes ?</b>   |
|   | MR          | Au cinéma il y a 12 rangées de 23 places. <b>Combien de spectateurs peuvent s'asseoir ?</b>   |
|   | P           | Lors d'un match de basket, 93 points ont été marqués. L'équipe handisport de Grenoble a marqué 47 points. <b>Combien l'équipe handisport d'Echirolles a-t-elle marqué de points ? Quelle équipe a gagné ?</b> |
|   | CE*         | <b>Indique combien Iris a de perles.</b> David a 302 perles. Il en a 18 de moins qu'Iris.   |
|   | EI+         | Pendant le tournoi de cartes, Camille gagne 27 cartes. A la fin elle a 154 cartes. <b>Combien avait-elle de cartes au début ?</b>   |
|   | DV          | C'est le dernier jour d'école, le maitre a apporté 100 bonbons pour ses 25 élèves. <b>Combien de bonbons aura chaque élève ?</b>  |
|   | Problèmes + | David a ramassé 32 châtaignes et 21 marrons. Iris en a ramassé quatre fois plus. <b>Combien Iris a-t-elle ramassé de châtaignes ? De marrons ?</b>  |
|   |             | Au cinéma il y a 12 rangées de 23 places. 17 places sont réservées. <b>Combien reste-t-il de places ?</b>   |
|   |             | Pendant le tournoi de cartes, Camille gagne 27 cartes. Puis elle en perd 30. A la fin elle a 154 cartes. <b>Combien avait-elle de cartes au début ?</b>   |
|   |             | C'est le dernier jour d'école, le maitre a apporté 65 bonbons et 60 caramels pour ses 25 élèves. <b>Combien de bonbons aura chaque élève ?</b>  |