

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 1

Pour l'année scolaire 2007-2008, il y avait en France, 6 645 116 écoliers, 3 187 955 collégiens, 1 470 032 lycéens professionnels et 579 198 apprentis. **Calcule le nombre total de jeunes en formation pour cette année scolaire 2007-2008.**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 2

Une association scolaire dispose de 1 189 €. La municipalité lui verse une subvention de 150 €. L'association achète un téléviseur à 585€ et un lecteur DVD à 199€. **Combien dépense-t-elle ? De quelle somme disposait-elle ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 3

Marie et Morgane, de passage à Paris, se rendent dans les grands magasins. A la fin de leurs achats, ils ont dépensé 251€. Morgane n'ayant sur elle que 63€, **Combien Marie doit-elle payer ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 4

Le compteur du scooter de Loann indique 12 843 km au 1<sup>er</sup> juillet et 13 432 km le 31 juillet. **Calcule la distance parcourue par Loann avec son scooter au cours du mois de juillet?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 5

Pasteur a découvert le vaccin contre la rage en 1885. **Depuis combien de temps ce vaccin existe-il ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 6

En 2007, l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature a étudié 41 415 espèces animales et végétales. 16 306 d'entre elles sont menacées d'extinction. **Que peux-tu calculer ? (calcule-le)**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 7

A un péage d'autoroute, 14 420 voitures sont passées entre 7 h 30 et 12 h 30. Si l'on compte en moyenne 3 personnes par voiture, **Combien de personnes sont passées en une heure ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 8

Mélanie a 33 ans. L'âge de Nicolas est égal aux  $\frac{7}{6}$  de celui de Mélanie. **Quel âge a Nicolas ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 9

Monsieur Léon, qui a hérité de 113 610€, offre  $\frac{2}{3}$  de son gain à une association humanitaire et  $\frac{1}{7}$  à une association pour la recherche médicale. **Quelle somme a-t-il offerte à chacune de ces associations ? Combien Monsieur Léon a-t-il gardé?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CE2 10

Lors du rallye Dakar, épreuve d'une durée de 21 jours, un concurrent à moto abandonne au  $\frac{6}{7}$  du rallye. **Combien de jours est-il resté en course ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 11

La France a une superficie de 549 000 km<sup>2</sup> dont un quart est recouvert de forêts, **quelle est la superficie de la forêt française ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 12

Pour partir en vacances, Martin achète à chacun de ses jumeaux un sac de couchage à 31 €, un sac à dos à 34 € et une paire de chaussures à 37,80 €. **Combien dépense-t-il ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 13

Tom part faire des courses avec un billet de 20 € et un billet de 10 €. Quand il revient, il lui reste un billet de 5 €, une pièce de 2 € et une pièce de 1 €. Il se rappelle avoir dépensé 12 € à la boucherie, 7 € à la crèmerie et le reste à la boulangerie. **Combien a-t-il dépensé à la boulangerie ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 14

La fosse des Mariannes, dans l'océan Pacifique, détient le record de profondeur avec 11 034 m. L'Everest, dans l'Himalaya, avec ses 8 848 m, est le sommet le plus élevé de la Terre. **Calcule la différence d'altitude entre le point le plus profond et le point le plus élevé de la planète ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 15

Une piscine olympique mesure 50 m de long. Morgane s'entraîne chaque jour en parcourant 6 000 m. **Combien de longueurs cela représente-t-il ? Combien madame Daniel va-t-elle finalement payer ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 16

Une famille de 5 personnes part aux sports d'hiver pour une semaine. Elle dépense 45 € pour l'hôtel en pension complète, 29 € de forfaits de ski par personne pour la semaine et 236 € de frais de transport pour l'ensemble de la famille. **A combien revient ce séjour à la montagne ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 17

Une association organise un rallye pour 45 personnes. Au dernier moment, 4 personnes annulent leur participation et les autres membres doivent donc payer chacun un supplément de 2 €. **Quelle somme totale représente le supplément exigé ? Quelle somme aurait dû payer chaque participant ? Quelle somme chacun versera finalement ? Quel est le coût total de cette sortie ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 18

Un coureur de fond (endurance) prépare son entraînement annuel. Lundi : 10 km ; mardi : 20 km ; mercredi : 10 km ; jeudi : 15 km ; vendredi : repos ; samedi : 25 km ; dimanche : repos. **Quelle distance court-il chaque semaine ? Quelle distance parcourra-t-il dans son année s'il reste au repos pendant 4 semaines ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 19

Des maçons construisent un mur de 25 m de long en trois jours. La première journée, ils en édifient les  $\frac{2}{5}$  puis le  $\frac{1}{4}$  le lendemain. **Quelle longueur de mur restera-t-il à construire le troisième jour ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
20

Une salle de cinéma comporte 19 rangées de 12 fauteuils. Les séances ont lieu à 10h, 13h30, 16h30, 19h30. Ce mercredi, pour la projection de « Pirate des Caraïbes 4 », la salle était remplie aux 3 premières séances ; pour la dernière, 105 billets ont été vendus. **Dans la journée, combien de personnes ont vu ce film ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
21

Une piscine olympique mesure 50 m de long. Laure s'entraîne chaque jour en parcourant 6 000 m . **Combien de longueurs cela représente-t-il ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
22

Deux citernes contiennent 500 hL de fioul chacune. On soutire 230 hL de la première et 38 hL de moins dans la seconde. **Quelle quantité de fioul reste-t-il dans chaque citerne ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
23

Le propriétaire d'un terrain vend celui-ci en le divisant en deux lots constructibles d'une surface respective de 994 m<sup>2</sup> et 1219m<sup>2</sup>. Chaque parcelle est vendue au prix de 28 € le m<sup>2</sup>. **Combien la vente de l'ensemble des terrains rapporte-t-elle au propriétaire ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
24

Un professeur a acheté 25 livres de lecture. La facture ne s'élève qu'à 285€ car le libraire a consenti une réduction de 15 €. **Combien valait l'ensemble des livres ? Quel était le prix marqué d'un livre ? Combien le professeur a-t-il finalement payé chaque livre ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
25

Une bouteille est remplie aux deux tiers. Il faudrait y ajouter encore 25 cL pour la remplir complètement. **Quelle est la capacité de cette bouteille ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
26

Un jardinier achète un abri de jardin valant 593,89 €, une tondeuse à gazon valant 379,60 € et une brouette en métal à 25,76 €. Il ne souhaitait pas dépenser plus de 1 000 €. **A-t-il dépassé son budget ou l'a-t-il respecté ? Calcule ensuite soit de combien il a dépassé son budget, soit ce qui lui reste?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
27

Yanis achève de remplir le bon sur son catalogue de vente par correspondance. Il a commandé des articles pour les sommes suivantes : 13,79 € ; 17,35 € ; 26 € ; 6,99 €. **Quel sera le montant du chèque à joindre à la commande sachant qu'il bénéficie d'un avoir de 5,25 € .**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
28

Un professeur prend le train pour se rendre au collège où il enseigne. Il lui faut 35 min de transport le matin et 45 minutes le soir. **A quelle heure doit-il partir le matin, au plus tard, s'il veut être à 8 h au collège ? A quelle heure arrive-t-il chez lui s'il reprend son train à 16 h 40 ? Calcule le temps qu'il passe en train en une semaine s'il travaille 5 jours ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
29

Pour faire des confitures, Majandra achète 9 kg de cerises ; elle y ajoute 750 g de sucre par kilogramme de fruits. A la cuisson, le mélange perd 3,500 kg de sa masse. **Quelle est la masse, en g, de confiture obtenue ? Combien de pots de 350 g pourra-t-elle remplir avec cette confiture ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
30

Trois personnes vont au restaurant. Elles prennent toutes le même menu, commandent une bouteille de vin et deux d'entre elles finissent par un café. LA note s'élève à 89 €. La bouteille de vin étant facturée 16 € et chaque café 2 €, **quel est le prix du menu ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
31

Une employée de supermarché installe en rayon six cartons identiques de boîtes de conserve représentant une masse nette totale de 96 kg. Sachant qu'une boîte de conserve a pour masse 800 g, **combien un carton contient-il de boîtes ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
32

Un train Paris-Quimper quitte Paris avec 252 voyageurs. Pendant l'arrêt à Rennes, 110 voyageurs descendent et 47 montent. Puis à Vannes, 53 personnes descendent et 25 montent. **Combien de voyageurs arrivent à Quimper ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
33

On décharge un camion contenant 419 colis avec un engin de manutention qui peut porter 18 colis à la fois. **Combien de colis portera-t-il au dernier voyage ? Combien de voyages devra-t-il faire ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
34

La bécasse est un oiseau migrateur, elle peut parcourir 3 500 km pour se rendre de Finlande en Algérie. Elle reviendra dans son pays au printemps. Si cet oiseau vit 20 ans, **combien de kilomètres parcourt-il au total durant ses migrations ?** La circonférence de la Terre à l'équateur mesure environ 40 000 km. **Combien de tours complets de la Terre la bécasse peut-elle parcourir ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
35

Le matin, on charge un distributeur automatique de 2 000 billets de 10 € et de 750 billets de 20 €. Au cours de la journée, 150 clients retirent en moyenne 80 €, dont la moitié en billets de 20 €. **Combien reste-t-il de billets de 10 € et de 20 € à la fin de la journée dans ce distributeur ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 36

Un professeur reçoit 4 livres qui restaient à livrer sur une commande de 28 exemplaires identiques. Ces 4 livres sont facturés 50 €. **Quel est le coût de l'ensemble de la commande ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 37

Amali part de chez lui à vélo à 7h54 pour aller chercher du pain. Il arrive à la boulangerie à 8h08. **Combien de temps a duré le trajet ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 38

Madame Le Govic réserve un billet d'avion valant 375 €. Elle paie immédiatement un quart du prix du billet. **Combien a-t-elle versé ? Combien lui reste-t-il à verser ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 39

La recette (l'argent récolté) d'un match de football est de 167 128 €. Le prix moyen d'une place étant de 13 €. **Quel était le nombre de spectateurs ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 40

Au mois de décembre, un couple a gagné 2 977,89 € et a dépensé, toutes charges comprises, 2 569, 94 €. **Quelle somme, ce couple a-t-il économisé ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 41

Un entreprise poste 58 lettres timbrées à 0,59 € chacune. **Quel est le coût de cet envoi ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 42

Monsieur Louargant pose une cloture autour de sa maison. Sur sa facture, on peut lire : 185 m de grillage à 1,92 € le mètre, 60 poteaux à 3,65 € l'un, un portail à 255 €, 7 heures de main-d'œuvre à 19 € de l'heure. **Quel est le montant de la facture de M. Louargant ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 43

Le mile marin équivaut à 1,852 km. Calcule à quelle distance de la côte en km, se trouve le phare *Le grand Sénéquet* situé à 3 miles de la côte?

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 44  
*éva 2013*

Mathis a acheté un jeu soldé. Il l'a payé 59, 70 € au lieu de 80. **Quel est le montant de la réduction ?**

★ ★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 45  
*éva 2013*

Un poulet (A) pèse 2,940 kg. Le poulet (B) pèse 140 g de moins que le poulet A. **Combien pèse le poulet B ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!!  *2013*

Un entrepreneur doit expédier 27 colis à un client. Il a 2 possibilités pour faire livrer les colis.

- Par bateau en mettant tous les colis dans un container.
- Par la route en mettant tous les colis dans un camion.

Le prix total du transport par bateau est de 420 € par container, mais il partage le prix pour moitié avec un autre entrepreneur.

Le prix du transport par camion est de 8 € par colis.

**Quel mode de livraison sera le plus économique ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!!  *2013*

Alice et Martin comparent leur carnet de santé respectif. A la même date, sur celui d'Alice on lit 1,15 m et sur celui de Martin on lit 124 cm. **Calcule leur différence de taille en cm?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!!  *2013*

La piste de course mesure 300 m. Jean a parcouru 6 km en 30 min. **Combien a-t-il fait de tours de piste? De combien de temps a-t-il besoin pour faire 1km?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

Le 27 Août 1883, un garde-côte de Madagascar a entendu un grondement. C'était l'explosion du volcan Krakatoa qui avait eu lieu 4 heures auparavant dans les îles de la Sonde. Le son parcourt environ 330 mètres par seconde. **A quelle distance du volcan ce garde-côte se trouvait-il ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

On trouve le mot *Saint* ou *Sainte* dans les noms de 4 376 communes françaises. Ce nombre représente environ  $\frac{1}{8}$  des communes françaises.

**Quel est, environ, le nombre total de communes françaises ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

Il faut 5 kg de feuilles fraîches de théier pour obtenir 1 kg de thé. Une bonne cueilleuse de feuilles peut en ramasser 6 kg par jour. **A quelle quantité de thé cela correspond-t-il ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

Saturne et Uranus sont deux planètes du système solaire. Un « jour » pour Saturne dure 10 h 39 min et sur Uranus 17 h 14 min. **Quelle est la différence entre ces deux durées ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

Au cours d'un triple saut, un concurrent franchit 6,90 m à son premier bond et 5,65 m au deuxième bond. La longueur totale de son saut est de 16,37 m. **Combien a-t-il franchit au dernier bond ?**

★ ★ ★ Champion Problème du jour ..... j'y cours !!! 

La cour de récréation de forme carrée a un périmètre de 160 m. **Calcule le nombre d'enfants pouvant y jouer sachant que l'on prévoit 8 m<sup>2</sup> par enfant?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 55

Un commerçant relève chaque soir le contenu de sa caisse. A la fin de cette semaine, il a noté :

Mardi : 1 041,85€ - mercredi : 1 224 € - jeudi : 781,35€ - vendredi : 863,40€ - samedi : 2 146,75€ - dimanche : 750€. Il dit à son épouse : « notre chiffre d'affaire a baissé de 156€ par rapport à la semaine dernière. » **Quel était le montant de leur chiffre d'affaires la semaine précédente ? Quel chiffre d'affaires total ont-ils réalisé en deux semaines ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 56

Un grand magasin affiche : « - 25% sur tous les luminaires ». **Quel sera le nouveau prix d'une lampe de chevet qui valait 46€ ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 57

Lors d'un examen, 68% des 1 200 candidats ont été reçus. **Quel est le nombre de reçus ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 58

Pour acquérir une maison valant 244 850€, M. et Mme Monthuley doivent payer 24% de frais (taxes + frais de notaire) . **A combien s'élèvent les frais ? Quel est le coût total de l'acquisition ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 59

Sur les 10 000 nouvelles espèces animales découvertes chaque année, on ne compte que 0,07% de mammifères. **Combien de nouvelles espèces de mammifères ce pourcentage représente-t-il?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 60

Le père de Charly a vendu un terrain rectangulaire au prix de 23 712€. Le prix de la vente du mètre carré étant de 13€ et la longueur du terrain mesurant 76m, **calcule sa largeur?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 61

Damien veut faire une raclette pour ses amis ; il prévoit donc 200g de fromage par personne, 2,5hg de jambon par personne, 1,500kg de pommes de terre et deux pains de 500g. **Quelle masse de fromage restera-t-il sur un morceau de 1,250kg si le repas est prévu pour cinq personnes ? Quelle est la masse totale de nourriture prévue pour chaque personne ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2 62

Un abreuvoir à vaches contient 980 L d'eau. Les bêtes boivent une première fois 2,2 hL, une deuxième fois 3,85 hL, puis la dernière fois 78 L. **Trouve une question et donne la réponse.** Le soir, l'agriculteur remplit l'abreuvoir avec sa citerne pleine de 5 hL. **Combien contiendra alors l'abreuvoir ?**

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
63

Deux jeux vidéo sont proposés au prix de 24 € l'unité. Si l'on en achète trois, le magasin propose une réduction de 20% sur l'ensemble. **Combien paiera-t-on alors les trois jeux ? Dans ce cas, à quel prix revient chacun de ces jeux ?**

---

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
64

Une agence de voyages propose une randonnée de huit jours pour 62,45€ par jour et par personne. Elle précise en plus, qu'il faut prévoir environ 9€ par jour et par personne pour divers frais. **A combien reviendra cette randonnée pour un couple ?**

---

★★★  Problème du jour ..... j'y cours !!!  CM2  
65

Un carton contenant 24 paquets de sucre pèse 25,95kg. Chaque paquet de sucre pèse 1,05 kg. **Quelle est la masse du carton vide?**

---