

Em1 - Em2  
séquence 1

**Compétences cm1**

- Problèmes
- Résoudre des problèmes engageant
- Effectuer un calcul posé
- Addition

**Compétences cm2**

- Problèmes
- Résoudre des problèmes de plus en plus complexes.
- Effectuer un calcul posé
- Addition



Séance 2	<u>COMPARAISON D'ETAT</u>	
révision	<p>Pouvez-vous me rappeler ce que nous avons appris la séance dernière.</p> <p>Les problèmes de transformation dans le temps et ceux parti+ partie = TOUT Un élève écrit les schémas au tableau</p> <p>Voici 2 problèmes : repère les données importantes, trouve le bon schéma et résous le problème.</p> <p>Pb1 : Hervé et Pascale avaient 853 euros. Pascale a dépensé 479 euros. Combien ont-ils maintenant ?</p> <p>PB2 : Dans le village où je suis né il y a 1271 habitants. 359 sont des enfants. Combien y a-t-il d'adultes ?</p>	
Problèmes de comparaison	<p>Voici un problème. Peut-on utiliser un des schémas précédents ? Ils essaient. Non, il s'agit d'un nouveau type de problème. Vous allez tenter de trouver un nouveau schéma et de résoudre le problème. Ils tâtonnent....</p> <p>PB : Amélie a 153 euros sur son livret A. Elle a 78 euros de plus que Frédéric. Donc Frédéric a ..... d'Amélie. Quelle somme possède Frédéric ?</p> <p>Réfléchir à qui a le + d'argent Amélie ou Frédéric ? Quel schéma ?</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Remarquer que ce type de problèmes s'appelle une comparaison . Il y en a un + grand que l'autre.</p> <p>PB2 : Problème complexe (avec des post-it)</p> <p>Elodie a sur son livret A (=économie à la banque) 68 euros de moins qu'Amélie. Qui a le + Amélie ou Elodie ? Je pars du prix indiqué et j'ajoute ou j'enlève en fonction.</p> <p>Béatrice a 39 euros de moins que Claude et Elodie a 27 euros de + que Claude.</p> <p>Ils doivent organiser les données les unes par rapport aux autres...</p> <div style="text-align: center;"> </div>	

Problèmes de comparaison	<p>PB3 : Sur l'autoroute A6, les bornes kilométriques indiquent à quelle distance se trouve Notre-Dame de Paris. Luc et Stéphane partent de Paris vers Marseille. Ils ne roulent pas à la même vitesse. Luc prend sa voiture et Stéphane sa moto. A 10 h , Stéphane est passé devant la borne kilométrique 234 et a parcouru 69 km de plus que Luc. Devant quelle borne Luc est-il passé à 10 h ?</p> <p>PB4 : Victor Hugo est né en 1802. Mozart est né en 1756. Quelle différence y a-t-il entre les 2 dates de naissance ?</p> <p>CARTE MENTALE</p>		
	<p>Pour chaque exercice, trouver le type de problème et faire le schéma. Entraînement livre cm1 p 11 (10)</p>	<p>Pour chaque exercice, trouver le type de problème et faire le schéma. Entraînement livre cm2 p 15 (14)</p>	
	Banque d'exercices en plus.		
	Evaluation finale		

Banque d'exercice += facile      += moyen      +++= difficile

+++ PB1 : La Loire mesure 1 020 km, le Rhône 208km de moins que la Loire, la Seine est plus courte que le Rhône de 36km et la Garonne a 201 km de moins que la Seine. Quelles sont les longueurs de chaque fleuve.

++ PB2 : En 2008, en France, 834 000 enfants sont nés, 76 migrants sont arrivés mais 543 500 personnes sont décédées. Quelle a été l'augmentation de la population française en 2008 ?

++ PB3 : André vend sa voiture 5 800 euros et sa caravane 1 590 euros pour acheter une voiture neuve. Quelle somme devra-t-il emprunter si cet achat coûte 16 636 euros. ?

++ PB 4 : en 1992, la population de Perpignan était de 105 983 habitants. Monsieur le Maire déclarait cette année-là que la population avait diminué de 1 129 habitants de 1968. Quelle était la population de Perpignan en 1968 ?

+ PB5 : Ce matin, le compteur de la photocopieuse indiquait 7 521. A l'heure du déjeuner, le maître de CP a tiré 26 photocopies et la maîtresse du CM1 54 photocopies. Qu'indique le compteur cet après-midi ?

+PB6 : Le directeur a fait faire 800 tee shirt pour la kermesse de l'école. A la fin de la fête , il en reste 157. Combien en a-t-il vendu ?

+ PB7 Un élevage australien a été touché par une épidémie. 5 436 moutons sont morts. On a réussi à en sauver 3 514. Combien y avait-il de moutons avant l'épidémie ?

+ PB8 : Dans ma commune, il y a 25 472 électeurs. Aux élections municipales, 11 312 personnes sont allées voter. Combien se sont abstenues ?

++PB 9 : Madame Pontet a accouché en 1983 de son fils aîné Arthur. Deux ans après , elle accouchait de Béatrice. 3 ans plus tard naissaient les jumelles Charlotte et Clothilde. Quatre ans après, naissait le dernier Damien. Quel écart d'âge y a-t-il entre Arthur et Damien ? Retrouve les années de naissance de chaque enfant.

++PB10 : Ma sœur Olivia a 16 ans. Elle a 3 ans de moins que notre frère Philippe. Maman avait 28 ans quand Philippe est né. La différence d'âge entre nos parents est de 4 ans ; Quel est l'âge de Papa aujourd'hui? Calcule d'abord l'âge de maman puis après celui de Papa.