

Dispositif banque de problèmes : Problèmes arithmétiques à une ou plusieurs étapes

- ✓ résolution individuelle
- ✓ entretiens d'explicitation
- ✓ accompagnement de l'enseignant
- ✓ parcours différencié par élève pour une mémorisation des problèmes (réussis)
 - La suite des problèmes donné à l'élève est fonction de ses réussites. Si l'élève a besoin d'aide sur un problème, un problème identique (nombres différents) lui est proposé jusqu'à ce qu'il le réussisse seul
 - L'élève fréquente en général plusieurs types de problèmes sur une séance

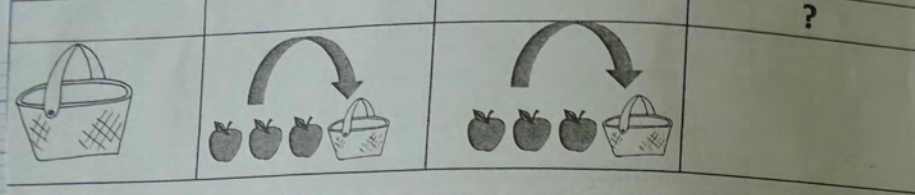


Exemple d'outil de l'enseignant permettant de retracer le parcours de chaque élève (pour n'oublier aucune catégorie)

Résolution de problèmes séquence ...A...								
		Additif	Soustractif recherche du reste	Soustractif recherche d'une partie	Multiplicatif	Groupement	Données inutiles	Problèmes à étapes
	<i>les balcons</i>	<i>champignons</i>	<i>le pirate</i>	<i>les oiseaux</i>	<i>auto timponaux</i>	<i>coquillage</i>	<i>les poissons</i>	<i>les balcons et l'école</i>
Nassim	1	2	2	1	1	3-1-2	20	3
Nolan	2	2	2	3	2	2	14	3
Raissa	1	2	1	1	1	1		
Maram		1-2			1-2			
Naxime		2-①	1					
Samy	4	1-2	1-2	2	1	1-2	14	3
Loujain		1-2	1	1	1	1-2		
Younes	1	1	1	1	2-3	1	14	4
Liam		1-2	1	1	1	1		3
Raphael	1-2	1-2	1	1	1	1	14-20	3
Quentin	2-3	2	2		1	1	14	3
Younes		1	1	1	1			

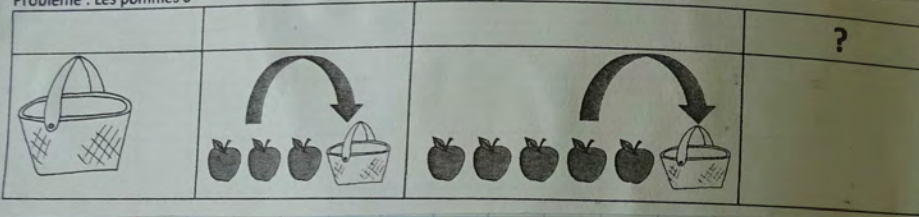
L'expérimentation a débuté fin novembre . Les problèmes a images séquentielles peuvent être proposés dès le début du CP

Problème : Les pommes 1



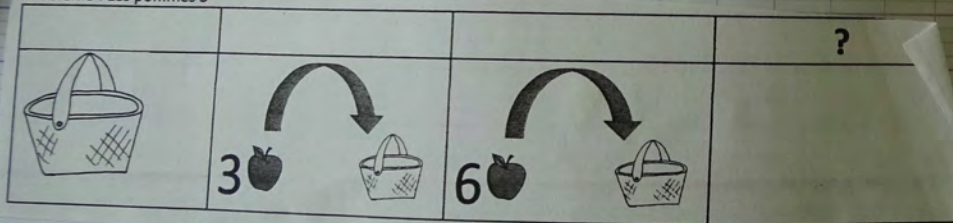
$3+3=6$ il y a 6 pommes - tb

Problème : Les pommes 3



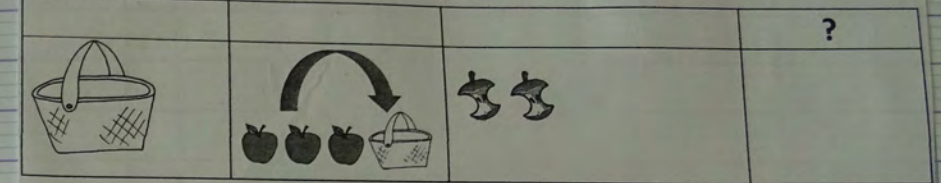
$3+5=8$ il y a 8 pommes tb

Problème : Les pommes 5



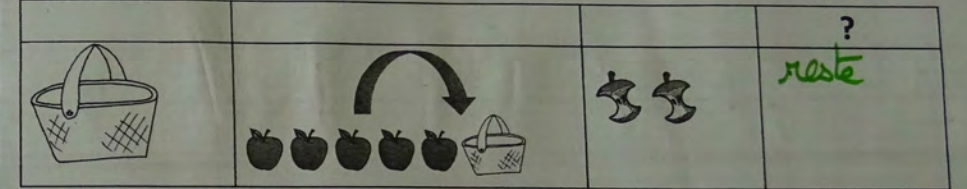
$3+6=9$ il y a 9 pommes tb

Problème : Les pommes 10



$3-2=1$ il y a 1 pomme tb


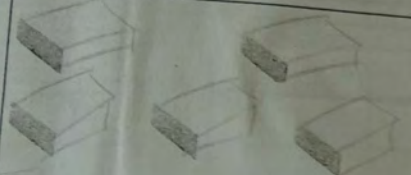
Problème : Les pommes 11



$5-2=3$ il y a 3 pommes ^{reste} tb


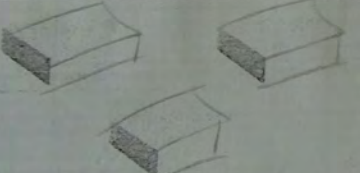
gâteaux

Problème : Les gâteaux 2

		?
---	---	---

~~(2+2+2+2+2=10 il y a 10 gâteaux)~~

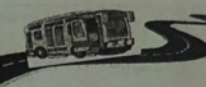


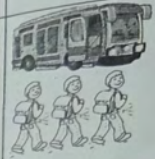
Problème : Les gâteaux 1

		?
---	--	---

$2+2+2=6$ il y a 6 gâteaux ✓





enfants

Problème : Le Bus 1

	Arrêt 1		Arrêt 2	?
				




$1+3=4$ il y a 4 enfants ✓

Problème : le Bus 3

	Arrêt 1		Arrêt 2	?
				





$3+3=6$ il y a 6 enfants ✓

Problème : Les gâteaux 3

		?
	 	




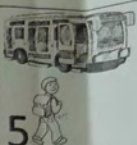
$3 + 3 = 6$ il y a 6 gâteaux ✓

Problème : Le bus 6

	Arrêt 1		Arrêt 2	?
				

$4 + 3 = 7$ il y a 7 enfants ✓

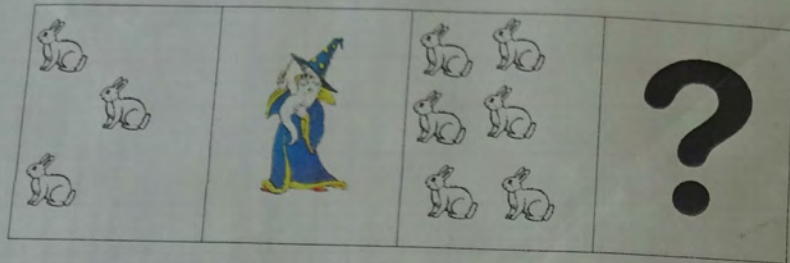
Problème : Le bus 9

	Arrêt 1		Arrêt 2	?
				

$7 + 5 = 12$ il y a 12 enfants ✓

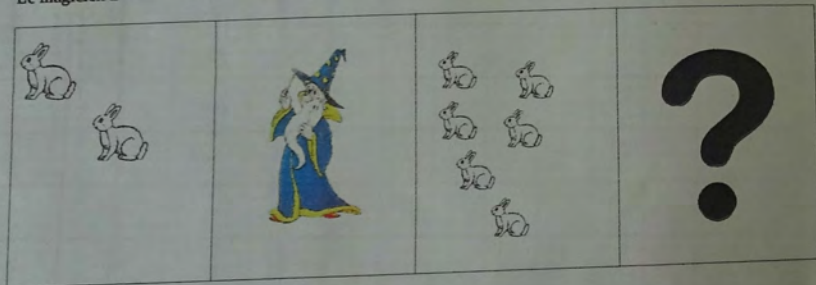
enfants

Le magicien 1 :

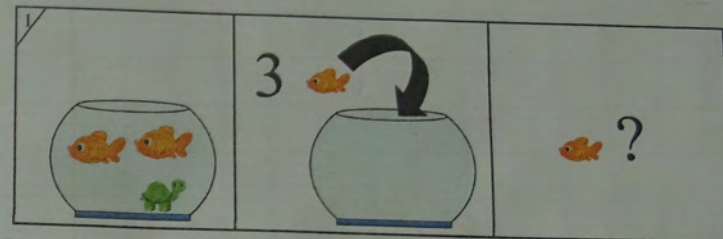


$3 + 3 = 6$ il y a 6 lapins.
Il a ajouté 3 lapins.

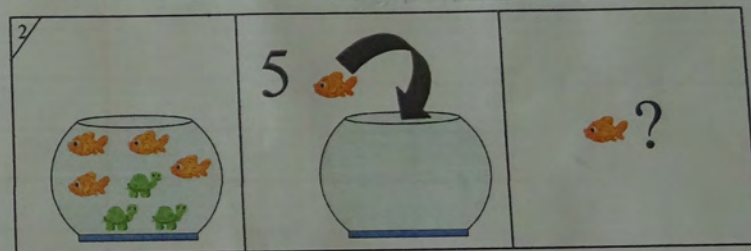
Le magicien 2



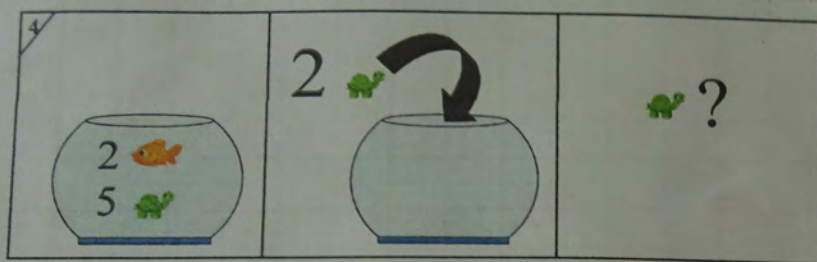
$2 + 4 = 6$ il y a 6 lapins.



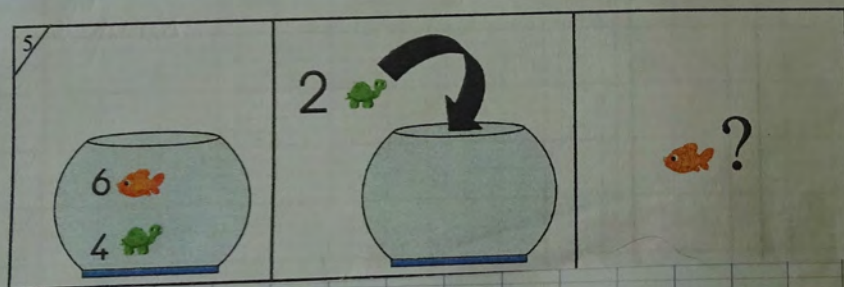
poissons $2 + 3 = 5$ il y a 5 poissons.
ms ✓



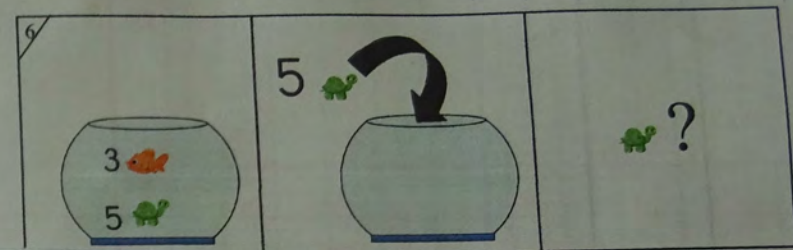
$4 + 5 = 9$ il y a 9 poissons.



$5 + 2 = 7$ il y a 7 ~~huit~~ tortues.






$6 \times 0 = 6$ il y a 6 ~~poissons~~ poissons ✓






$5 + 5 = 10$ il y a 10 tortues ✓

Le magicien 7






10 		7 	?
--	---	--	---

~~$10 - 3 = 7$ il y a 7 lapins enlevé 3 lapins~~
~~le magicien a enlevé 3 lapins~~ ✓






Le magicien 8

8 		1 	?
---	---	---	---

$8 - 7 = 1$ le magicien a enlevé 7 lapins ✓

8 6  7 	 2 	 ?
---	---	---

$7 - 2 = 5$ il y a 5 tortues ✓

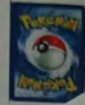
11 8  6 	 3 	 ?
--	---	---

~~$8 - 3 = 5$ il y a 5 tortues~~
 ~~$8 - 3 = 5$ il y a 5 tortues~~
 $6 + 0 = 6$ il y a 6 tortues ✓

Cartes

1

Noé a apporté 8 cartes à l'école. A la récréation.
Il donne 3 cartes à Yanis.
Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$8 - 3 = 5$$

il a 5 cartes. ✓

Chocolat

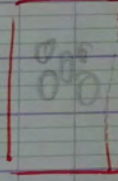
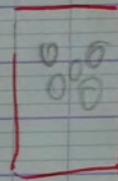
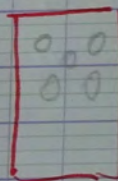
1

Dans une boîte, il y a 5 chocolats. J'achète 3 boîtes.
Combien ai-je de chocolats en tout ?



~~$$5 + 3 = 8$$~~

~~il y a 8 chocolats~~



$$5 + 5 + 5 = 15$$

il y a 15 chocolats ✓

Chocolat

2

Dans une boîte, il y a 10 chocolats. J'achète 3 boîtes.
Combien ai-je de chocolats en tout ?



$$10 + 10 + 10 = 30$$

il y a 30 chocolats ✓

Les jetons

1

Il y a 4 élèves. La maîtresse distribue 3 jetons
à chaque élève.
Combien distribue-t-elle de jetons en tout ?



~~$$4 + 3 = 7$$~~
(il y a 7 jetons)

Dans cette classe, l'enseignante a commencé à introduire des problèmes avec texte vers le mois de février-mars en fonction des élèves

Cartes

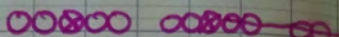
2

Noé a apporté 12 cartes à l'école. A la récréation.
Il donne 4 cartes à Yanis.
Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$12 - 4 = 8$$

il a 8 cartes ✓



Cartes

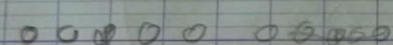
3

Noé a apporté 10 cartes à l'école. A la récréation.
Il donne 4 cartes à Yanis.
Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$10 - 4 = 6$$

il a 6 cartes ✓



Les jetons

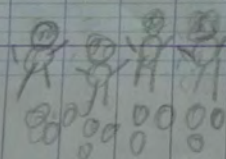
1

Il y a 4 élèves. La maîtresse distribue 3 jetons
à chaque élève.
Combien distribue-t-elle de jetons en tout ?



$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

elle distribue 12 jetons ✓



Les cubes

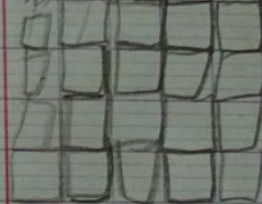
1

Louis fait 5 tours de même hauteur. Il met 4 cubes sur
chaque tour. Combien a-t-il utilisé de cubes ?



$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$

il a utilisé 20 cubes



Les poules

1

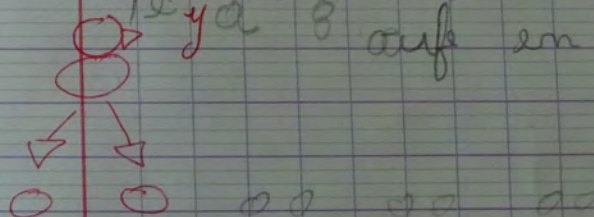
Mamie a 4 poules. Chaque poule pond 2 œufs
par jour.



Combien d'œufs a-t-elle ramassé aujourd'hui ?

$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

il y a 8 œufs en tout. ✓




1

~~il a~~ 5 cadeaux

$$3 + 3 = 6$$

Il y a 8 codes aux.

1


 $5 + 5 = 20$
 $5 + 5 + 5 = 15$

~~il a 2 coquillages~~ il a 3 sachets ✓

2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ - 5 - 20

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 0$$

$2+2 = 20$ elle fait 20 sacs 10 sachets ✓

Les champignons

1

Papi est allé à la cueillette aux champignons. Il a mis 12 champignons dans son panier, puis 12 et 3. Combien a-t-il de champignons dans le panier ?



$$12 + 12 + 3 = 27$$

il a 27 champignons.

Les champignons

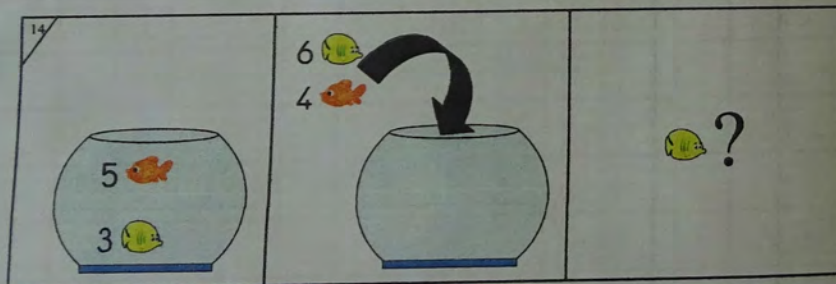
2

Papi est allé à la cueillette aux champignons. Il a mis 10 champignons dans son panier, puis 10 et 8. Combien a-t-il de champignons dans le panier ?



$$10 + 10 + 8 = 28$$

il a 28 champignons. ✓



$$3 + 6 = 9$$

il a 9 poissons jaunes.

Le pirate

1

Il y avait 10 pièces d'or dans le coffre. Le pirate en prend 7.



Combien reste-t-il de pièces dans le coffre ?

$$10 - 7 = 3$$

il reste 3 pièces.

Les oiseaux

2

Il y avait 6 oiseaux dans le jardin.

Certains oiseaux s'envolent.

Il en reste 3.



Combien d'oiseaux se sont envolés ?

$$6 - 3 = 3$$

3 oiseaux se sont envolés.

Auto tamponneuse

1

Marie monte sur le manège. Elle fait 5 tours. Chaque tour coûte 2€. Combien a-t-elle dépensé ?



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

il a dépensé 10€.