# Résoudre des problèmes du champ additif (additions et soustractions) en une ou deux étapes au cycle 2

Cette séquence vous est proposée sous trois formes :

- en classe en présence de vos élèves.
- à distance à partir du support interactif Génially (lien indiqué ci-dessous) que vous pouvez communiquer à vos élèves afin qu'ils puissent s'y connecter.
- En parcours hybride selon les modalités d'accueil des élèves.

La séance est décomposée en 6 parties :

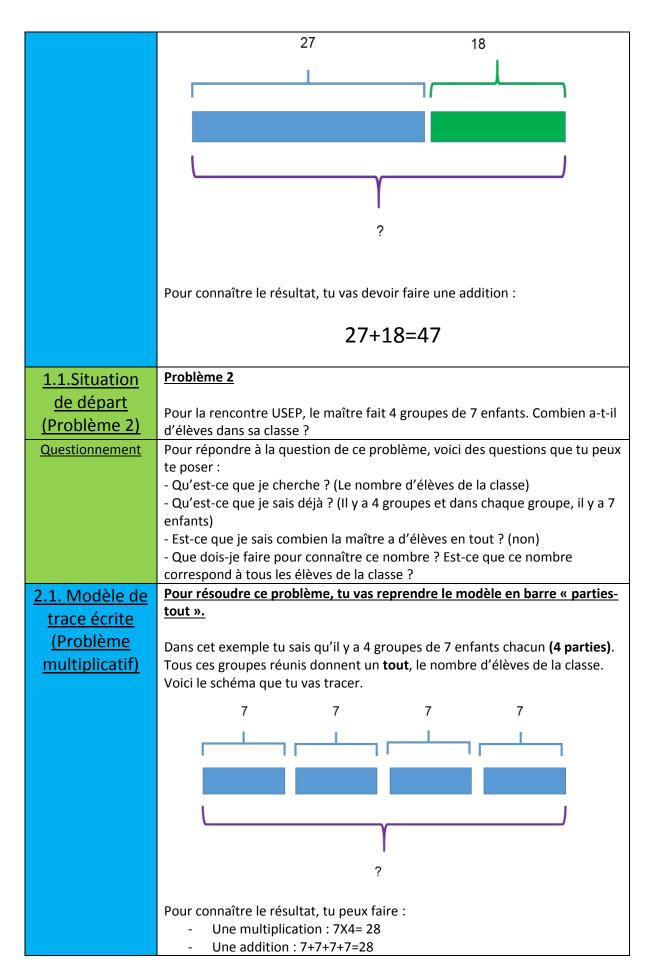
- 1. Situation de départ
- 2. Trace écrite
- 3. Entraînement
- 4. Différenciation
- 5. Et après...
- 6. Activités pouvant être partagées entre les élèves en classe et les élèves à la maison.

Vous pouvez donc donner le lien Genially à tous vos élèves afin qu'ils se connectent et leur indiquer les parties que vous souhaitez qu'ils fassent lorsqu'ils sont à la maison.

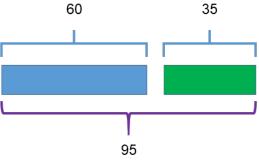
https://view.genial.ly/5ec647e044a3220d970608e0/presentation-problemes-additifs-cycle2-ce2

Résoudre un problème du champ additif en effectuant un schéma CE2	
	Présentation de la situation problème de référence
<u>Compétences</u> <u>évaluées</u>	<ul> <li>Proposer des problèmes qui relèvent du champ additif ou multiplicatif avec une ou deux étapes.</li> <li>Identifier les informations nécessaires à la résolution de problèmes.</li> <li>Identifier les parties et le tout.</li> <li>Utiliser un schéma de représentation. (Schéma en barre)</li> <li>Trouver la bonne opération (addition ou multiplication)</li> </ul>
Matériel et support.	Les documents de la leçon sont accessibles à la fin de ce document et en ligne.  Cliquez ici pour accéder aux documents et images que vous utiliserez pendant la leçon .  Cliquez ici pour accéder au parcours Génially pour permettre à vos élèves de travailler à distance.  Vous pouvez utiliser et conseiller les supports de manipulation : cubes, barres dizaines facilitant le dénombrement.

## Problème 1 1.Situation de Les enfants de l'école ont rangé les ballons. Il y en a 27. La maîtresse en a départ. acheté 18 nouveaux. Combien de ballons y a-t-il au total? (problème 1) Questionnement Pour répondre à la question de ce problème, voici des questions que tu peux te poser: Qu'est-ce que je cherche ? (Le nombre total de ballons.) Qu'est-ce que je sais déjà ? (La maîtresse a acheté 27 ballons le matin et 18 l'après-midi) Est-ce que je sais combien la maîtresse a de ballons en tout ? (non) Que dois-je faire pour connaître ce nombre ? Est-ce que ce nombre correspond à tous les ballons de l'école maintenant ? Je te propose d'utiliser le modèle en barres « parties-tout » pour t'aider à 2. Modèle résoudre ton problème. (Trace écrite) (Problème Dans ce modèle le regroupement des parties forment un tout. Quelquefois additif) Tu connaîtras le tout ou les parties ou seulement une partie. PARTIE PARTIE TOUT Dessines sur ton cahier le schéma suivant et écris ce que tu sais déjà après avoir lu ton problème. Quand tu ne sais pas, écris un point d'interrogation. Par exemple: Tu sais qu'il y avait déjà 27 ballons dans l'école. Ensuite tu sais que la maîtresse en a acheté 18 l'après-midi.



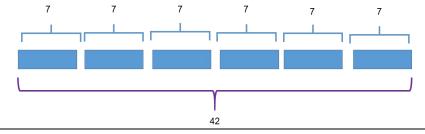
## Maintenant, nous allons faire ensemble quelques problèmes et nous allons 3. Entraînement nous aider du schéma pour les résoudre. Problème 1: En revenant du jardin ce matin, Mamie a découvert qu'elle avait 13 nouvelles tomates cerises. Hier elle en comptait 42. Combien en a-t-elle maintenant? 42 13 55 Solution: 42+13 = 55Mamie a maintenant 55 tomates cerises. Problème 2: Pour le rallye de mathématiques les élèves de la classe de CE2 ont répondu à 2 exercices. L'exercice 2 a rapporté 60 points. En tout la classe a gagné 95 points. Combien valait l'exercice 1?

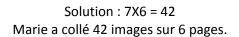


Solution : 60+35=95 Les élèves ont gagné 35 points dans le premier exercice.

#### Problème 3:

Marie colle des autocollants dans son album. Sur chaque page, elle peut coller 7 images. Combien d'images a-t-elle collées sur 6 pages ?

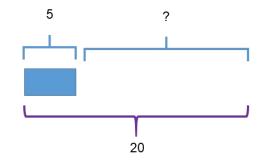




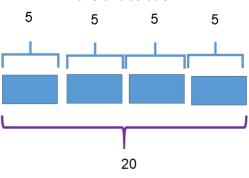
#### Problème 4

Thomas veut planter 20 tulipes. Il se rend chez le fleuriste et achète des lots de 5 tulipes. Combien de lots va-t-il acheter ?

On sait que chaque lot contient 5 tulipes et qu'il y a 20 tulipes en tout. Mais on ne sait pas combien il y a de lots. Voici donc ce qu'il faut trouver :



#### Et voici la solution.



5X4=20

Il va acheter 4 lots pour planter 20 tulipes

#### 4. Différenciation

<u>Vous pouvez maintenant proposer aux élèves les fiches « Pour aller plus loin... » qui regroupent 4 types de problèmes avec 4 pistes de différenciation :</u>

- Différencier en augmentant les quantités.
- Différencier en changeant la dynamique de l'énoncé.
- Différencier en augmentant les étapes
- Différencier en augmentant le nombre de parties

Deux fiches ont été réalisées :

- 1 fiche de problèmes additifs
- 1 fiche de problèmes multiplicatifs.

	Vous trouverez les fiches et les schémas solutions en annexe de ce document.
5. Et après	Vous disposez ensuite d'une banque de problèmes proposés par le site maths en vie dans la catégorie « problèmes d'augmentation » http://www.ac-grenoble.fr/ien.st-gervais/mathsenvie/spip.php?article202  Des énoncés de problèmes sont proposés avec photo puis d'autre sans.
6. Activité partagé entre les élèves à la maison et les élèves en classe	Certaines écoles disposant de l'E.N.T. One ont participé cette année à l'opération « Partage tes maths »  L'objectif est de résoudre un photo-problème partagé sur un E.N.T., un blog ou par mail. L'élève ou le groupe qui répond, prépare et propose, à son tour un problème. Cet exercice peut être une occasion de partage entre les élèves qui travaillent à la maison et ceux qui sont en classe.



## Entraînement CE2

Problème 1



En revenant du jardin ce matin, Mamie a découvert qu'elle avait 13 nouvelles tomates cerises. Hier elle en comptait 42. Combien en a-t-elle maintenant ?

Problème 2



Pour le rallye de mathématiques les élèves de la classe de CE2 ont répondu à 2 exercices. L'exercice 2 a rapporté 60 points. En tout la classe a gagné 95 points. Combien valait l'exercice 1 ?

Problème 3



Marie colle des autocollants dans son album. Sur chaque page, elle peut coller 7 images. Combien d'images a-t-elle collées sur 6 pages ?

## Pour aller plus loin (CE2)

Voici 4 situations-problèmes. Tu peux les résoudre en t'aidant du schéma en barres parties/tout. Quand tu auras terminé chaque problème, n'oublie pas de remplir la partie « Je fais le point »

#### Problème 1



Chloé et Tom regroupent leurs billes. Chloé a 55 billes et Tom en a 46. Combien en ont-ils en tout ?

#### Je fais le point.

- ☐ J'ai réussi le problème
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications

#### Problème 2



Julien a repris la lecture de son livre. Ce matin il était à la page 25. Maintenant il est à la page 61. Combien de pages a-t-il lues ?

#### Je fais le point.

- ☐ J'ai réussi le problème.
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications.

#### Problème 3



La directrice compte le nombre d'élèves de l'école. Il y a 25 élèves en CP, 24 en CE1/CE2 et 28 en CM1/CM2. Combien d'élèves y at-t-il en tout ?

#### <u>Je fais le point</u>

- ☐ J'ai réussi le problème.
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications

#### Problème 4



Julien, Pierre et Ella comptent leurs images. Julien a 12 images. Il les regroupe avec Ella. En tout Julien et Ella ont 25 images. Combien d'image a Julien ? Pierre a 13 images. Combien d'images ont les 3 amis en tout ?

#### Je fais le point.

- ☐ J'ai réussi le problème.
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications.

## Pour aller plus loin (CE2) suite.

Voici 4 situations-problèmes. Tu peux les résoudre en t'aidant du schéma en barres parties/tout. Quand tu auras terminé chaque problème, n'oublie pas de remplir la partie « Je fais le point »

#### Problème 1



Ambre achète 5 paquets de 12 macarons. Combien a-t-elle de gâteaux en tout ?

Je fais le point.

- ☐ J'ai réussi le problème
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications

#### Problème 2



36 phasmes sont répartis dans 4 vivariums. Combien y a-t-il de phasmes dans chaque vivarium ?

Je fais le point.

- ☐ J'ai réussi le problème.
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications.

#### Problème 3



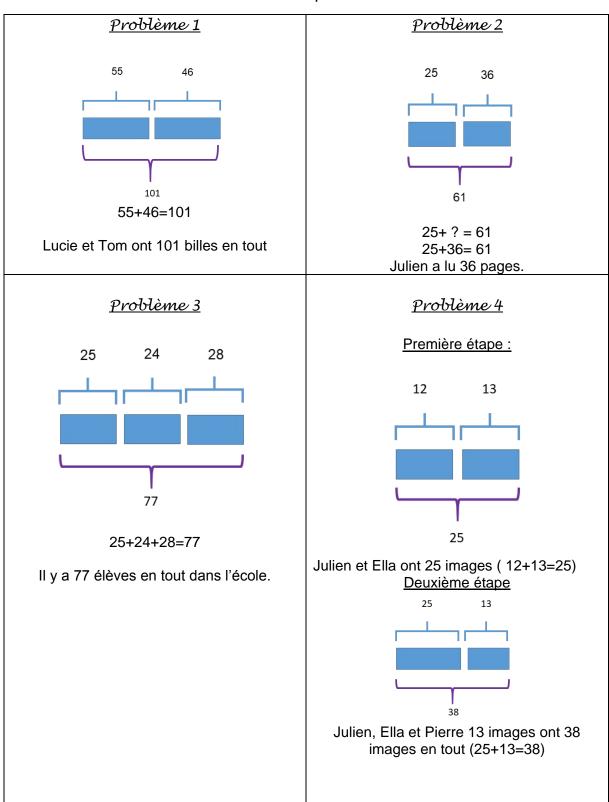
Dans la salle d'arts plastiques, sur chaque table, il y a 2 boîtes de 12 crayons de couleurs. Il y a 4 tables. Combien y a-t-il de crayons de couleurs en tout ?

#### <u>Je fais le point</u>

- ☐ J'ai réussi le problème.
- ☐ J'ai encore besoin de m'entraîner.
  - ☐ J'ai besoin d'explications

#### Corrections

## Pour aller plus loin



## Pour aller plus loin (Suite)

