



Corrigé du livret de problèmes

niveau 2 **

livret 1



C1 - Identifier le contexte

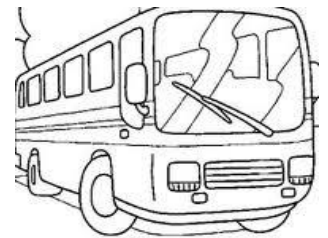
Objectif 1 : trouver la question correspondant à l'énoncé

Ex 1 : Relie chaque début de problème à sa question, souligne les indices qui t'ont permis de relier le problème à sa question.

Problème 1 : Nelly a 18 ans. Dans 9 ans, elle aura fini ses études de médecine.	*	*	Combien d'argent lui restera-t-il ?
Problème 2 : Maud a 20 euros dans sa poche. Elle achète deux livres à 9 euros pièce.	*	*	De combien de cm a-t-il grandi en un an ?
Problème 3 : L'année dernière, Thomas mesurait 90 cm. Cette année il mesure 110 cm.	*	*	À quel âge sera-t-elle médecin ?

C2 – Sélectionner des données ; des informations

Objectif : Associer chaque énoncé à la question qui convient



Ex 1 : Indique dans la case le numéro du problème qui correspond à la question :

- 135 élèves et 6 maîtres partent en voyage. Ils louent des cars de 36 places.
- Avant de partir, papa a fait le plein d'essence. Le réservoir de sa voiture contient 45 litres. La consommation pour le voyage aller est de 18 litres.
- Un commerçant doit emballer 66 kg de marchandises dans des caisses pouvant contenir 5 kg chacune.
- Pour se rendre à son bureau, papa part de la maison à 8 h 30 et marche pendant 15 minutes.
- L'école a commandé un lecteur CD. On a versé 60 € à la commande et 129 € à la livraison.

3	Combien de caisses pourra-t-il remplir ?
1	Combien de bus sont nécessaires pour ce voyage ?
5	Quel est le coût du lecteur CD ?
4	À quelle heure arrive-t-il ?
2	Le réservoir contient-il assez d'essence pour le retour ?

C3 – Choisir l'opération

Ex 1 : Dans son album, Eric a 27 timbres français et 43 timbres étrangers. Un camarade lui donne 17 nouveaux timbres.

Combien Eric a-t-il de timbres ? (Colorie la bonne case.)

$27 + 43 + 17$

$27 + 43 - 17$

$27 - 43 + 17$

Explique :

.....

.....

C4 – Réfléchir à l'ordre de grandeur

Objectif : Choisir l'unité qui convient

Ex 1 : **Colorie la bonne réponse :**

- 1) L'altitude du Mont Blanc est de 4 810 **mètres**.

degrés	mètres	litres
--------	--------	--------



- 2) Au sommet, la température est le plus souvent inférieure à 0 **degré**.

centimètre	degré	gramme
------------	-------	--------

- 3) La couche de neige peut atteindre plusieurs **mètres**.

millimètres	mètres	kilos
-------------	--------	-------

- 4) La première ascension du Mont Blanc a eu lieu en 1786, elle a duré 5 **jours**.

minutes	jours	ans
---------	-------	-----

- 5) Cela coûte plus de 500 **euros** pour atteindre le sommet avec un guide.

calories	litres	euros
----------	--------	-------

C5 - Organiser son raisonnement

Objectifs 1 : Problèmes arithmétiques à 1 étape

- choisir une phrase réponse
- écrire une phrase réponse

Ex 1 : Choisis la phrase réponse qui convient.

Avant de faire les courses, maman avait 30 € dans son porte-monnaie. De retour à la maison, il lui reste 12 €.

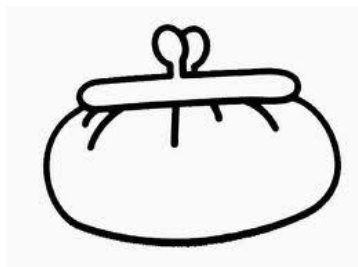
Combien a-t-elle dépensé ?

$$30 - 12 = 18$$

- **Maman a dépensé 18 €.**

- Maman a dépensé 18.

- maman a dépensé 18



C6 – Des problèmes de logique

Ex 1 : Un anniversaire qui donne à calculer....

Le jour de son anniversaire, Anne s'aperçoit que le nombre qui indique son âge contient les mêmes chiffres que celui qui donne l'âge de sa maman.



Quels peuvent être l'âge d'Anne et celui de sa maman ?

l'âge d'Anne	l'âge de sa maman	
11	11	
12	21	Impossible, à sa naissance, sa maman aurait eu 9 ans !
13	31	
14	41	
15	51	
16	61	
17	71	Peu probable d'être mère à 54 ans !

Il existe 4 réponses.

Benoît, le frère aîné d'Anne, constate alors que ceci ne lui arrivera jamais. Pourquoi ?

Parce que sa maman sera toujours un peu plus âgée que dans le cas d'Anne.

Pour mieux comprendre, tu peux faire un tableau en imaginant que Benoît est un an plus âgé que sa sœur.