



Corrigé du livret de problèmes

niveau 2 **

livret 1



C1 - Identifier le contexte

Ex 3 : Dans l'énoncé suivant, complète les données manquantes à l'aide des opérations et écris la question manquante.

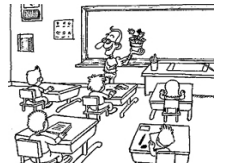
Problème 1

Madame Demptos travaille dans une école où il y a **8** classes de **25** élèves.

Combien y a-t-il d'élèves dans l'école de Madame Demptos ?

$$8 \times 25 = 200$$

Il y a 200 élèves dans l'école.



C2 Sélectionner des données ; des informations

Ex 3 : **Complète cet énoncé avec les nombres qui peuvent convenir.**



Il n'y a qu'une seule réponse possible car la dame a trois enfants de même âge.

Dans ce magasin pour bébé, une dame qui a des triplés voudrait acheter un transat qui coûte **33** euros. Elle en achète **3** cela fait **99** euros en tout. Puis elle veut acheter une poussette à **79** euros l'une.

Combien a-t-elle dépensé en tout ?

2 / / / / / 21 950

C3 – Choisir l'opération

Ex 3 : Un livre de 325 pages qui valait 31 € vient d'augmenter de 2 €.

Quel est son nouveau prix ? (Colorie la bonne case.)

$325 + 2 + 31$

$2 + 31$

$321 - (31 + 2)$

Explique :

.....

.....

C4 – Réfléchir à l'ordre de grandeur

Objectif : Effectuer des calculs simples sur des mesures de longueurs

Ex 3 : Résous ces problèmes :

- 1) M. Mestre se rend de Marseille à Montpellier, villes distantes l'une de l'autre de 170 km. Le pneu avant de la roue gauche crève alors qu'il a parcouru 142 km.

Quelle distance lui restera-t-il à parcourir après la réparation ?

<u>Opération en ligne :</u>	Opération posée
$170 - 142 = \dots\dots\dots$ ou $142 + \dots\dots\dots = 170$	
<u>Phrase réponse :</u>	
Il lui restera 28 km à parcourir.	

- 2) Alain mesure 1 m 78 et Paul mesure 1 m 89. Quelle est la différence de taille entre Alain et Paul ?

<u>Opération en ligne :</u>	Opération posée
Je convertis les longueurs en cm. $1 \text{ m } 78 = 178 \text{ cm}$ et $1 \text{ m } 89 = 189 \text{ cm}$ Je calcule $189 \text{ cm} - 178 \text{ cm} = \dots\dots\dots$ ou $178 + \dots\dots\dots = 189$	
<u>Phrase réponse :</u>	
La différence de taille entre Alain et Paul est 11 cm .	

C5 - Organiser son raisonnement

- problèmes : dénombrement

Ex 3 : Chez le buraliste, je veux acheter un stylo. J'ai le choix du modèle :

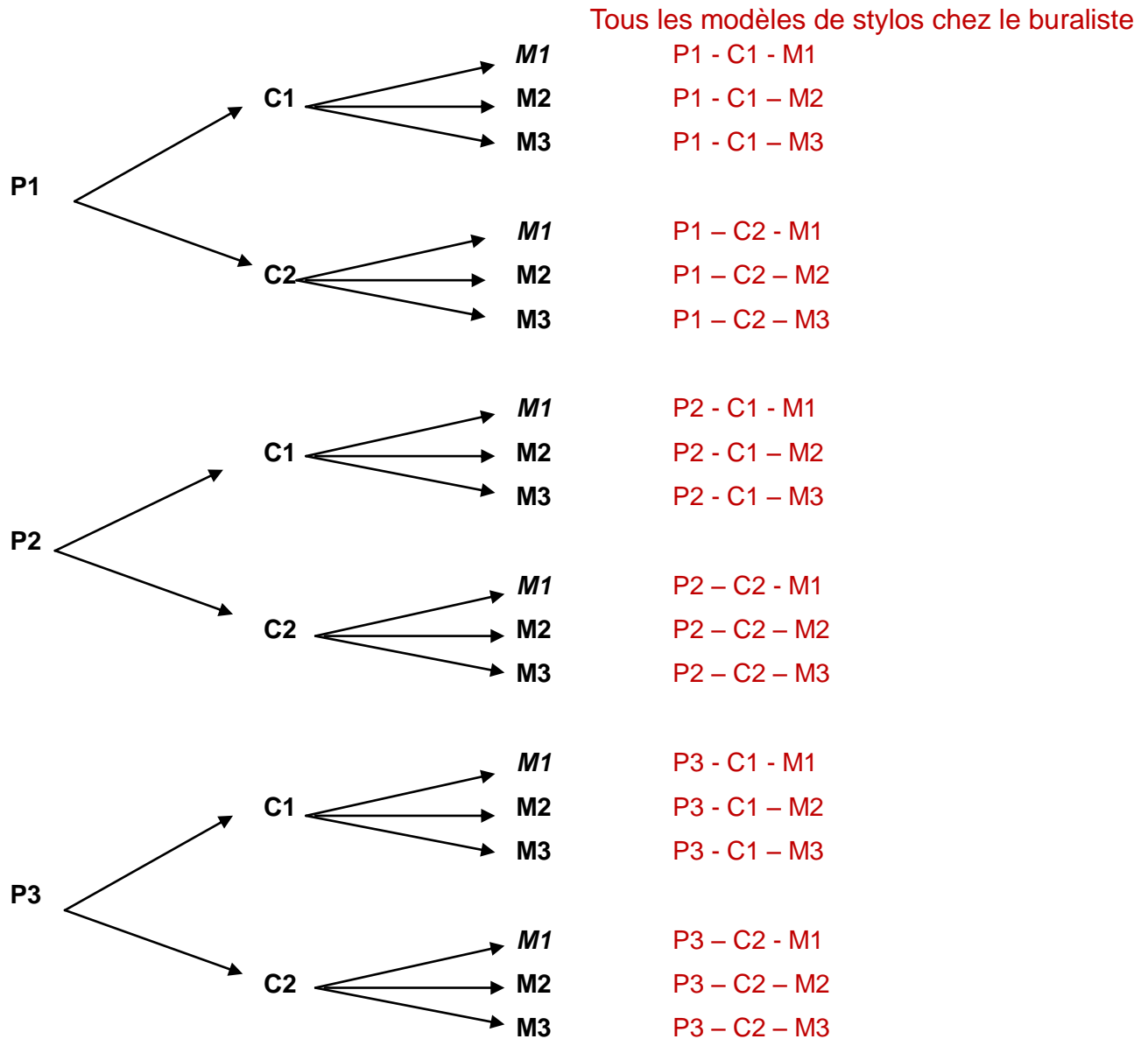
- les pointes à bille, à plume ou à feutre,
- les couleurs bleue ou noire,
- les marques Bic, Waterman ou Reynolds.

Combien existe-t-il de modèles de stylos chez ce buraliste ? Ecris-les tous.



J'utilise un arbre de dénombrement. Voici mon codage :

- les pointes à bille **P1**, les pointes à plume **P2** et les pointes à feutre **P3**,
- la couleur bleue **C1** et la couleur noire **C2**,
- la marque Bic **M1**, la marque Waterman **M2** et la marque Reynolds **M3**.



$$3 \times 2 \times 3 = 18$$

Chez ce buraliste, il existe **18 modèles** de stylos.

C6 – Des problèmes de logique

Ex 3 : Trouve 3 nombres qui se suivent et dont la somme est 171.

Les nombres sont **56, 57 et 58** car $56 + 57 + 58 = 171$