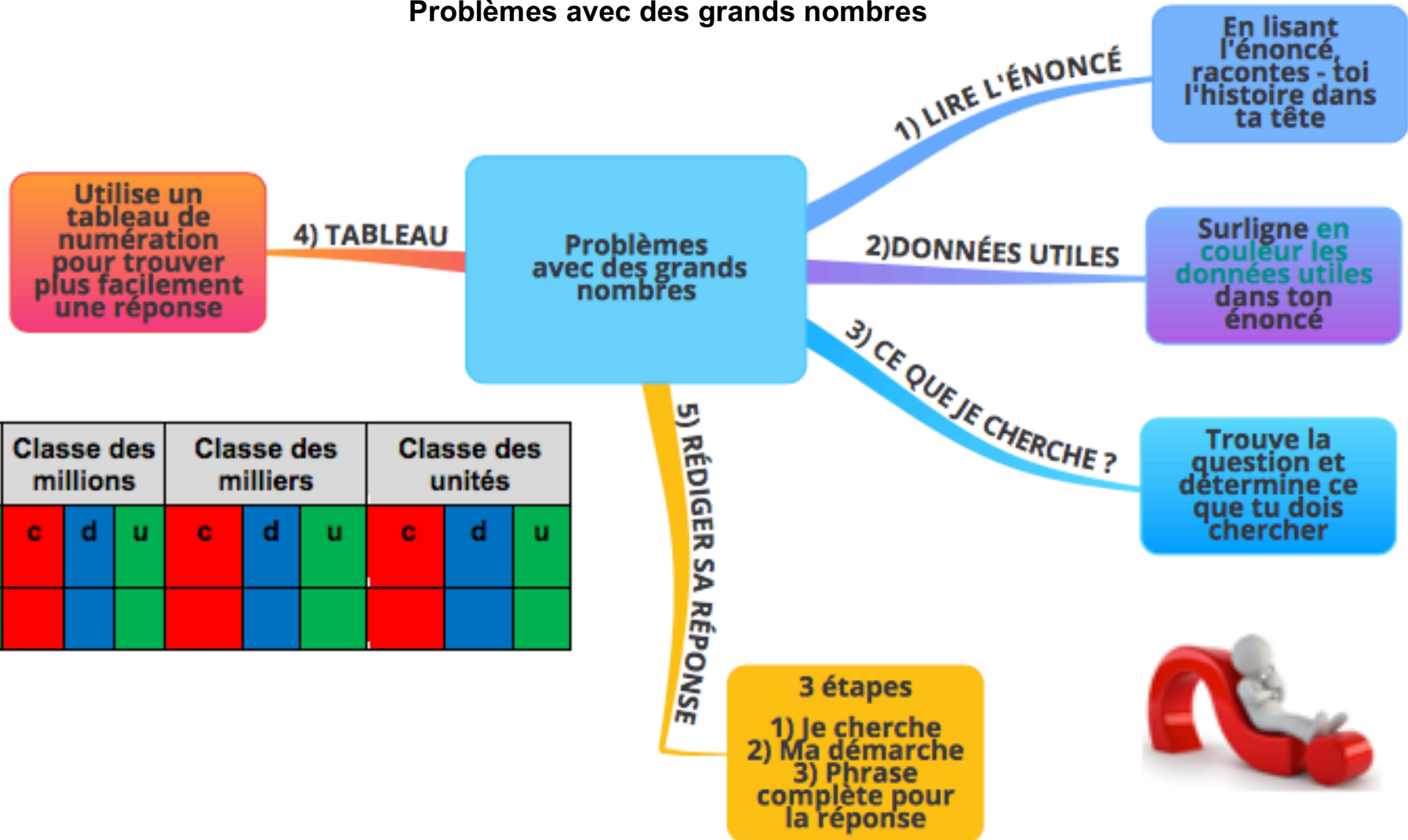


CM2 Mathématiques

Problèmes avec des grands nombres



Les étapes de la résolution d'un problème :

1) Lire l'énoncé

En lisant l'énoncé du problème, tu te racontes l'histoire dans la tête.



Tu ne peux rien faire si tu n'as pas compris l'énoncé !

Si besoin, tu cherches les mots inconnus dans ton dictionnaire.



2) Surligner les données utiles

Dans l'énoncé, tu surlignes **en couleur les données utiles**. Ce sont les informations qui vont te permettre de trouver la réponse à ton problème.

3) Savoir ce que je cherche

En relisant l'énoncé, tu trouves où est la question et tu détermines ce que tu dois chercher.



4) Utiliser un tableau de numération

Pour les problèmes avec des grands nombres, utilise un tableau de numération pour pouvoir trouver plus facilement la réponse à la question.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u

5) Rédiger sa phrase - réponse

Tu rédiges ta réponse en trois étapes :

- 1) Tu notes ce que tu cherches → Je cherche *le nombre mystérieux*
- 2) Tu inscribes ta démarche en t'aidant du tableau de numération
- 3) Tu écris une phrase complète pour donner la réponse

→ *Le nombre mystérieux est 97 635*

Les corrections :

Exercice 1 : Résous le problème suivant :

Je suis un nombre entier composé de cinq chiffres sachant que :

- Tous les chiffres sont différents
- Je suis un nombre pair
- Les chiffres sont écrits en suivant l'ordre décroissant
- Le chiffre des dizaines est le double de celui des unités
- Le chiffre des unités de mille est le triple de celui des unités
- Le chiffre des dizaines de mille est la somme de celui des centaines et des dizaines.

Qui suis-je ?

Je cherche : Un nombre entier composé de 5 chiffres

Ma démarche :

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
							9	6	5	4	2

Réponse : Le nombre est 96 542

Exercice 2 : Résous le problème suivant en expliquant ta démarche :

En 2013, la population française comptait 74 612 900 habitants. On estime qu'en 2040, la population française sera de 78 000 000.

De combien augmenterait-elle ?

1) **Je cherche :** l'augmentation de la population en nombre d'habitants

2) **Ma démarche :**

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
				7	87	09	09	09	10	0	0
			-	7	4	6	1	2	9	0	0
					3	3	8	7	1	0	0

3) **Réponse :** La population aura augmenté de 3 387 100