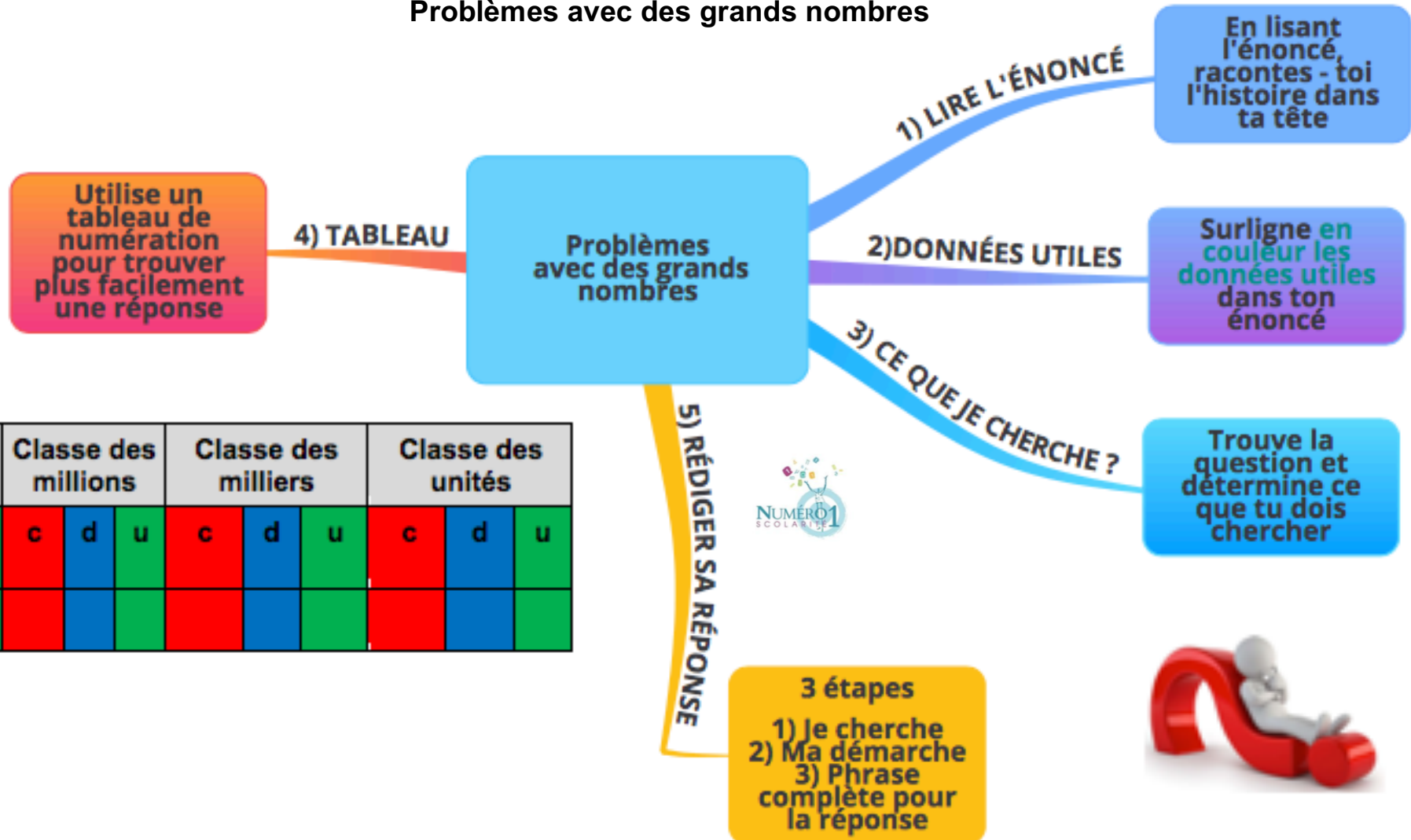


## CM2 Mathématiques

### Problèmes avec des grands nombres



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



## 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	<del>87</del>	<del>09</del>	<del>09</del>	<del>09</del>	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