

# La division

*Appuie sur la touche « Entrée » ou fais tourner la molette de ta souris pour faire défiler ce diaporama*

## Rappel des situations de partages :

- *Jean a 19 bonbons qu'il veut donner à 5 amis. Comment faire ?*
- Je cherche dans la table de 5 le nombre qui multiplié par 5 qui s'approche le plus de 19, c'est 3
- Donc Jean peut distribuer 3 bonbons à chacun soit  $3 \times 5 = 15$  bonbons.
- Il reste  $19 - 15 = 4$  bonbons qu'il ne peut pas partager

$$19 = (3 \times 5) + 4$$

Nombre total d'objets

Nombre d'objets chacun

Nombre de parts

- 19 est le dividende ; 5 est le diviseur ; 3 est le quotient et 4 est le reste

## La division posée :

*Jean a maintenant 986 bonbons qu'il veut donner à 4 amis : comment faire ?*

Jean a donc 9 centaines, 8 dizaines et 6 unités de bonbons

	9	8	6	4			

Il faut donc poser et résoudre la division ci-dessus

	9	8	6	4			
				2			

Je veux d'abord partager les **9** centaines en **4**. Je cherche dans la table de 4 le nombre qui multiplié par 4 s'approche le plus de 9 : c'est 2 car  $2 \times 4 = 8$ .

	9	8	6	4			
	8			2			

Je mets ce résultat sous le **9** des centaines et je soustrais **8** à **9**.

		9	8	6	4		
-		8			2		
		1					

Il me reste **1** centaine que je ne peux pas partager et que je découpe en dizaines.

		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
-	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>2</b>		
	<b>1</b>	<b>8</b>					

J'aurai donc ces dix dizaines qui s'ajoutent au **8** existantes, soit 18 dizaines au total

		9	8	6	4		
-		8			2	4	
		1	8				
		1	6				

Je partage à présent les 18 dizaines en 4. Je cherche dans la table de 4 le nombre qui multiplié par 4 s'approche le plus de 18 : c'est 4 car  $4 \times 4 = 16$

		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
-		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	
		<b>1</b>	<b>8</b>				
-		<b>1</b>	<b>6</b>				
		<b>0</b>	<b>2</b>				

Je mets ce résultat sous 18 et je soustrais 16 à 18.

		<b>9</b>	8	6	<b>4</b>			
-		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>4</b>		
		<b>1</b>	8					
-		<b>1</b>	6					
			2	6				

- Il me reste **2** dizaines que je ne peux pas partager et que je découpe en unités. J'aurai donc ces 20 unités qui s'ajoutent au **6** existantes, soit 26 unités au total

		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
-		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
		<b>1</b>	<b>8</b>					
-		<b>1</b>	<b>6</b>					
			<b>2</b>	<b>6</b>				
			<b>2</b>	<b>4</b>				

- Je partage les **26** unités en **4**. Je cherche dans la table de 4 le nombre qui multiplié par 4 s'approche le plus de 26 c'est 6 car  $4 \times 6 = 24$ .

		<b>9</b>	8	6	<b>4</b>			
-		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
		<b>1</b>	8					
-		<b>1</b>	6					
			<b>2</b>	<b>6</b>				
	-		<b>2</b>	<b>4</b>				
				<b>2</b>				

Je mets ce résultat sous 26 et je soustrais 24 à 26. Il reste 2 que je ne peux pas partager, c'est le reste