

## Multiplication par un nombre 2 ou 3 chiffres

Pour calculer une multiplication d'un nombre à plusieurs chiffres, il faut décomposer l'un des deux nombres.

On peut :

### - calculer la multiplication en ligne :

$$\begin{aligned}\text{Exemple : } 37 \times 24 &= 37 \times (20 + 4) \\ &= (37 \times 20) + (37 \times 4) \\ &= 740 + 148 \\ &= 888\end{aligned}$$

### - poser la multiplication en colonnes

Pour multiplier par un nombre à 2 chiffres, on n'oublie pas d'ajouter 1 zéro pour décaler le résultat de la 2<sup>e</sup> ligne dans la colonne des dizaines.

# La multiplication

Comment effectuer une multiplication par un nombre à 2 chiffres ?

	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>u</b>
		4	2
x		2	3
	1	2	6
+			

1. Je calcule  $3 \times 2 = 6$ .  
J'écris 6.

2. Je calcule  $3 \times 4 = 12$ .  
J'écris 12.



→

	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>u</b>
		4	2
x		2	3
	1	2	6
+			0

3. À la 2<sup>ème</sup> ligne, je pense à mettre un zéro dans la colonne des unités !



↙

	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>u</b>
		4	2
x		2	3
	1	2	6
+			0

4. Je calcule  $2 \times 2 = 4$ .  
J'écris 4.

5. Je calcule  $2 \times 4 = 8$ .  
J'écris 8.



↙

	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>u</b>
		4	2
x		2	3
	1	2	6
+	8	4	0

6. Je termine le calcul par une addition.  
Et voilà !



	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>u</b>
		4	2
x		2	3
	1	2	6
+	8	4	0
	9	6	6

