



La technique de calcul ci-dessous permet de multiplier n'importe quel nombre par un nombre à un chiffre (c'est-à-dire inférieur à 10). Il est utile de bien connaître ses tables de multiplication pour gagner du temps.

## 1. Poser la multiplication

Écrire le plus grand nombre sur la première ligne puis écrire le second nombre en dessous des unités du premier (on peut faire l'inverse, mais c'est moins pratique). Ci-contre, pour calculer  $1\ 258 \times 7$ , on écrit :

M	C	D	U
1	2	5	8
			7
<hr/>			

## 2. Calculer la multiplication

On va multiplier successivement les chiffres des unités, des dizaines, des centaines et des milliers du nombre du haut par le nombre du bas :  $8 \times 7$  puis  $5 \times 7$  puis  $2 \times 7$  puis  $1 \times 7$ .

Si le résultat de chacune de ces multiplications est supérieur à 9, il faudra écrire les unités du résultat dans la même colonne que le chiffre multiplié du premier nombre (1 258) et ajouter le chiffre des dizaines de ce résultat au résultat de la multiplication suivante : c'est **une retenue**.

	1	2	5	8	
				7	
	8	8	0	6	

Annotations : une barre au-dessus de la ligne des unités (8) et des dizaines (8) avec un '5' à droite ; une barre au-dessus de la ligne des centaines (0) et des milliers (6) avec un '4' à droite ; une barre au-dessus de la ligne des dizaines (8) et des centaines (0) avec un '4' à droite.

Ici, on commence par calculer  $8 \times 7 = 56$ . On écrit 6 dans la colonne des unités (cercle) et 5 en retenue à côté.

On calcule ensuite  $5 \times 7 = 35$  et on lui ajoute la retenue :  $35 + 5 = 40$  (on pense à la barrer pour se souvenir qu'on l'a bien comptabilisée). On écrit 0 dans la colonne des dizaines (cercle) et on écrit 4 (la retenue de 40), sous la retenue précédente.

On calcule ensuite  $2 \times 7 = 14$  et on lui ajoute la dernière retenue, que l'on barre :  $14 + 4 = 18$ . On écrit 8 dans la colonne des centaines et on écrit 1 (la retenue de 18), sous la retenue précédente.

Pour finir, on calcule  $1 \times 7 = 7$  et on lui ajoute la dernière retenue que l'on barre :  $7 + 1 = 8$ . On écrit 8 dans la colonne des milliers. **On obtient  $1\ 258 \times 7 = 8\ 806$ .**

## Exercices

Pose et calcule les multiplications suivantes.

$4\ 285 \times 3 =$	$2\ 345 \times 4 =$
$4\ 007 \times 2 =$	$2\ 727 \times 3 =$
$6\ 040 \times 5 =$	$80\ 412 \times 5 =$
$214\ 009 \times 6 =$	$202\ 011 \times 8 =$
$18\ 455 \times 9 =$	$703\ 315 \times 7 =$