

## Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres

- Pour **effectuer une multiplication en ligne** à plusieurs chiffres, **on décompose** son multiplicateur. Ex. :  $513 \times 47 = (513 \times 40) + (513 \times 7)$
- Quand **on pose l'opération**, on multiplie avec les unités, puis avec les dizaines, puis avec les centaines, etc. Ex. :  $478 \times 324 = (478 \times 300) + (478 \times 20) + (478 \times 4)$

① On multiplie 478 par **4 unités**.

② On multiplie par **2 dizaines** :  $478 \times 2 \text{ d} = 9\,560$ .

③ On multiplie par **3 centaines** :  
 $478 \times 3 \text{ c} = 143\,400$ .

④ On additionne.

				4	7	8			
				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			
									<b>3 1 1 2 2</b>
									→ <b>4 unités</b> × 478
				1	1	9	1	2	
									→ <b>2 dizaines</b> × 478
				1	4	3	4	0	0
									→ <b>3 centaines</b> × 478
				1	5	4	8	7	2

- Avant de calculer, **on évalue toujours un ordre de grandeur du résultat**.  
 Ex. :  $583 \times 52 \rightarrow 600 \times 50 \rightarrow 30\,000$

## Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres

- Pour **effectuer une multiplication en ligne** à plusieurs chiffres, **on décompose** son multiplicateur. Ex. :  $513 \times 47 = (513 \times 40) + (513 \times 7)$
- Quand **on pose l'opération**, on multiplie avec les unités, puis avec les dizaines, puis avec les centaines, etc. Ex. :  $478 \times 324 = (478 \times 300) + (478 \times 20) + (478 \times 4)$

① On multiplie 478 par **4 unités**.

② On multiplie par **2 dizaines** :  $478 \times 2 \text{ d} = 9\,560$ .

③ On multiplie par **3 centaines** :  
 $478 \times 3 \text{ c} = 143\,400$ .

④ On additionne.

				4	7	8			
				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			
									<b>3 1 1 2 2</b>
									→ <b>4 unités</b> × 478
				1	1	9	1	2	
									→ <b>2 dizaines</b> × 478
				1	4	3	4	0	0
									→ <b>3 centaines</b> × 478
				1	5	4	8	7	2

- Avant de calculer, **on évalue toujours un ordre de grandeur du résultat**.  
 Ex. :  $583 \times 52 \rightarrow 600 \times 50 \rightarrow 30\,000$