

**Entraînement 1** Calcule et complète le tableau

Ecriture avec puissances de 10	Ecriture décimale	Ecriture avec puissances de 10	Ecriture décimale
$25 \times 10^3$	= 25 000	$328 \times 10^3$	= 328 000
$25 \times 10^{-3}$	= 0,025	$328 \times 10^{-3}$	= 0,328
$25,7 \times 10^2$	= 2 570	$2,7 \times 10^5$	= 270 000
$25,7 \times 10^{-2}$	= 0,257	$268,5 \times 10^{-2}$	= 2,685
$0,025 \times 10^4$	= 250	$0,59 \times 10^{-1}$	= 0,059
$250\,000 \times 10^{-4}$	= 25	$28,7 \times 10^{-3}$	= 0,0287

 **Entraînement 2** Entoure les nombres écrits en écriture scientifique

Ecritures avec puissances de 10		
$2,5 \times 10^3$	$0,25 \times 10^4$	$1 \times 10^{15}$
$56 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^3$	$1,005 \times 10^4$
$25,7 \times 10^2$	$5,89 \times 10^{-3}$	$0,05 \times 10^8$
$8,5 \times 10^{-12}$	$5,7 \times 10^{-2}$	$78 \times 10^9$
$250 \times 10^{-4}$	$0,073 \times 10^2$	$9,999 \times 10^{-4}$
$70 \times 10^0$	$51 \times 10^{-2}$	$10,05 \times 10^0$

## Ecriture scientifique

Ecriture décimale	Ecriture scientifique
0,056	= $5,6 \times 10^{-2}$
452	= $4,52 \times 10^2$
0,0071	= $7,1 \times 10^{-3}$

Le 1<sup>er</sup> nombre doit être compris entre 1 et 10

 **Entraînement 3** Complète le tableau et donne les écritures scientifiques des nombres :

Ecriture décimale	Ecriture scientifique	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
253	= $2,53 \times 10^2$	0,053	= $5,3 \times 10^{-2}$
56	= $5,6 \times 10^2$	0,056	= $5,6 \times 10^{-2}$
1 237	= $1,237 \times 10^3$	0,375	= $3,75 \times 10^{-1}$
1 563	= $1,563 \times 10^3$	0,005	= $5 \times 10^{-3}$
580	= $5,8 \times 10^2$	0,00017	= $1,7 \times 10^{-4}$

 **Entraînement 4** Complète le tableau et donne les écritures scientifiques des nombres :

Ecriture décimale	Ecriture scientifique	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
2 512	= $2,512 \times 10^3$	65 000	= $6,5 \times 10^4$
258	= $2,58 \times 10^2$	590	= $5,9 \times 10^2$
72	= $7,2 \times 10^1$	0,59	= $5,9 \times 10^{-1}$
0,025	= $2,5 \times 10^{-2}$	5,8	= $5,8 \times 10^0$
0,328	= $3,28 \times 10^{-1}$	8 912 000	= $8,912 \times 10^6$

