

**Fiche 5** Conversions des unités d'aire

Méthode										Exemple																																																																																													
<p>Pour convertir 103,5 <math>\text{dam}^2</math> en <math>\text{dm}^2</math> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– on place l'unité du nombre (ici 3) dans la colonne « u » (pour « unité ») correspondant à son unité d'aire (ici <math>\text{dam}^2</math>) ;</li> <li>– puis on place les autres chiffres (1 seul chiffre par colonne) ;</li> <li>– on repère la colonne « unité » correspondant à l'unité d'aire voulue (ici <math>\text{dm}^2</math>) ;</li> <li>– puis on ajoute, si besoin, des zéros dans les cases vides utiles (entre le nombre et la colonne « unité » de l'unité d'aire voulue) ;</li> <li>– on lit le nombre en mettant, si besoin, la virgule à la droite de la colonne « unité » correspondant à l'unité d'aire voulue : 1 035 000 <math>\text{dm}^2</math>.</li> </ul>										<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertir 200 <math>\text{mm}^2</math> en <math>\text{cm}^2</math> :</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"><math>\text{km}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{hm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dam}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{m}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{cm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{mm}^2</math></th> </tr> <tr> <th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>On lit : 2 <math>\text{cm}^2</math>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertir 100 <math>\text{m}^2</math> en <math>\text{hm}^2</math> :</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"><math>\text{km}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{hm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dam}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{m}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{cm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{mm}^2</math></th> </tr> <tr> <th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>On lit : 0,01 <math>\text{hm}^2</math>.</p>										$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$		d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u											2	0	0		$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$		d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u			0	0	1	0	0							
$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$																																																																																											
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u																																																																																										
										2	0	0																																																																																											
$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$																																																																																											
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u																																																																																										
		0	0	1	0	0																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"><math>\text{km}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{hm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dam}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{m}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{dm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{cm}^2</math></th> <th colspan="2"><math>\text{mm}^2</math></th> </tr> <tr> <th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th><th>d</th><th>u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>On a écrit « d » pour « dizaine » et « u » pour « unité » dans le tableau.</p>										$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$		d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u			1	0	3	5	0	0	0																																																									
$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$																																																																																											
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u																																																																																										
		1	0	3	5	0	0	0																																																																																															

**► Ai-je bien compris ?**

Convertir à l'aide du tableau ci-dessous.

- 7,62  $\text{dm}^2$  = .....  $\text{m}^2$
- 200  $\text{mm}^2$  = .....  $\text{cm}^2$
- 3  $\text{m}^2$  = .....  $\text{dm}^2$
- 40  $\text{dam}^2$  = .....  $\text{m}^2$
- 0,4  $\text{dam}^2$  = ..... m
- 68,4  $\text{dam}^2$  = .....  $\text{km}^2$
- 123,4  $\text{dam}^2$  = .....  $\text{hm}^2$
- 10 000  $\text{m}^2$  = .....  $\text{km}^2$
- 3  $\text{km}^2$  = .....  $\text{hm}^2$
- 0,047  $\text{hm}^2$  = .....  $\text{m}^2$

$\text{km}^2$		$\text{hm}^2$		$\text{dam}^2$		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u