

**FACTEURS DE CONVERSIONS - PUISSANCES DE DIX POUR LES UNITES DE DEGRES 1**

	atto a	femto f	pico p	nano n	micro μ	milli m	centi c	déci d	Unité S.I *	déca da	hecto h	kilo k	méga M	giga G	téra T
atto a	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>19</sup>	10 <sup>20</sup>	10 <sup>21</sup>	10 <sup>24</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>30</sup>
femto f	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>21</sup>	10 <sup>24</sup>	10 <sup>27</sup>
pico p	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>21</sup>	10 <sup>24</sup>
nano n	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>21</sup>
micro μ	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>18</sup>
milli m	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>15</sup>
centi c	10 <sup>-16</sup>	10 <sup>-13</sup>	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>14</sup>
déci d	10 <sup>-17</sup>	10 <sup>-14</sup>	10 <sup>-11</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>13</sup>
Unité S.I *	10 <sup>-18</sup>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>12</sup>
déca da	10 <sup>-19</sup>	10 <sup>-16</sup>	10 <sup>-13</sup>	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>11</sup>
hecto h	10 <sup>-20</sup>	10 <sup>-17</sup>	10 <sup>-14</sup>	10 <sup>-11</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10	10 <sup>4</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>10</sup>
kilo k	10 <sup>-21</sup>	10 <sup>-18</sup>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>
méga M	10 <sup>-24</sup>	10 <sup>-21</sup>	10 <sup>-18</sup>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>
giga G	10 <sup>-27</sup>	10 <sup>-24</sup>	10 <sup>-21</sup>	10 <sup>-18</sup>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-11</sup>	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>
téra T	10 <sup>-30</sup>	10 <sup>-27</sup>	10 <sup>-24</sup>	10 <sup>-21</sup>	10 <sup>-18</sup>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-14</sup>	10 <sup>-13</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-11</sup>	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1

**Méthode de lecture :**

Ce tableau, à double entrée, indique les facteurs à utiliser pour les changements d'unités. Il peut se lire dans les deux sens :

**1°) Lecture par le haut :**

Après avoir repéré la colonne de l'unité de base, descendre verticalement jusqu'à la ligne de l'unité désirée. Une fois le facteur trouvé, le multiplier par la valeur d'origine. La nouvelle valeur aura donc pour unité, l'unité de la ligne du facteur.

**2°) Lecture par la gauche :**

Après avoir repéré la ligne de l'unité de base, se déplacer horizontalement vers la droite jusqu'à la colonne de l'unité désirée. Une fois le facteur trouvé, diviser la valeur d'origine par celui-ci. La nouvelle valeur aura donc pour unité, l'unité de la colonne du facteur.

**Informations :**

« Unité S.I » signifie « Unité du Système International », soit par exemple le mètre (m) pour les distances.