

**TABLEAU 7**

**Unités de mesure en dehors du système international autorisées  
uniquement dans des usages spécifiques**

Grandeur	Nom de l'unité	Symbole	Définition	Usage spécifique
Longueur	ångström	Å	1 Å = 0,1 nm = 10 <sup>-10</sup> m	Longueur d'ondes électromagnétiques
	mille marin		1 mille marin = 1852 m	Navigation maritime et aérienne
Superficie	are, hectare	a, ha	1 a = 100 m <sup>2</sup> , 1 ha = 10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup>	Superficie agraires
	barn	b	1 b = 10 <sup>-28</sup> m <sup>2</sup>	Sections efficaces en physique nucléaire
Dose rayonnante	rad	rd	1 rd = 10 <sup>-2</sup> Gy	Dose absorbée de rayonnement ionisant
	rem	rem	1 rem = 10 <sup>-2</sup> Sv	Equivalent de dose en radioprotection
Vitesse	nœud		1 nœud = 1 mille marin / heure	Navigation maritime et aérienne
Energie	calorie	cal	1 cal ≈ 4,18 J <sup>1</sup>	Nutrition
Masse	Carat métrique		1 carat métrique = 200 mg	Commerce des diamants, perles fines et pierres précieuses
Pression	bar	bar	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa	Météorologie
	millimètre de mercure	mmHg	1 mmHg = 133,322 Pa	Mesure de la pression artérielle
	torr	torr	1 torr = $\frac{101325}{760}$ Pa	Soins médicaux

<sup>1</sup> La calorie peut être exprimée par l'une des valeurs ci-après :

- calorie dite « à 15 °C » : 1 cal<sub>15</sub> = 4,1855 J
- calorie dite « IT » (Table Internationale) : 1 cal<sub>IT</sub> = 4,1868 J
- calorie dite « thermochimique » : 1 cal<sub>th</sub> = 4,184 J