

## 7. SYSTÈME INTERNATIONAL DE MESURE

Le système international d'unités a été adopté par la 11<sup>e</sup> Conférence des poids et mesures qui s'est tenue à Paris en 1960 pour désigner un système d'unités de mesure universel basé sur le système M.K.S.A (mètre-kilogramme-seconde-ampère).

PRINCIPALES UNITÉS DE MESURES LÉGALES			
MESURE	UNITÉ	SYMB.	VALEUR
<b>Unités géométriques</b>			
longueur	Mètre	m	
	Mille marin	Nm	1 852 m
Aire ou superficie	Mètre carré	m <sup>2</sup>	
	Arc	a	10 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
Volume	Hectare	ha	10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup>
	Mètre cube	m <sup>3</sup>	
	Litre	l (ou L)	10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
Angle plan	Baril		159 l
	Radian	rad	
	Tour (circonférence)	tr	2p rad
	Grade	gr	p/200 rad
	Degré	°	p/180 rad
	Minute	'	p/10 800 rad
	Seconde	''	p/648 000 rad
<b>Unités de masse</b>			
Masse	Kilogramme	kg	
	Tonne	t	10 <sup>3</sup> kg
	Gramme	g	10 <sup>-3</sup> kg
<b>Unités de temps</b>			
Temps	Seconde	s	
	Minute	min	60 s
	Heure	h	3 600 s
	Jour	j	86 400 s
Fréquence	Hertz	Hz	
<b>Unités mécaniques</b>			
Vitesse	Mètre par seconde	m/s	
	Nœud	kt	
	Kilomètre par heure	km/h	1/3,6 m.s <sup>-1</sup>
Vitesse angulaire	Radian par seconde	rad/s	
	Tour par minute	tr/min	2p/60 rad.s <sup>-1</sup>
Accélération	Mètre seconde/seconde	m/s/s	
Force	Newton	N	
Moment	Newton-mètre	N.m	
Énergie, travail	Joule	J	
	Wattheure	Wh	3 600 J / 860 cal
Puissance	Watt	W	1 Cv = 736 W
Pression, contrainte	Pascal	Pa	
	Bar	bar	10 <sup>5</sup> Pa
	Millimètre de mercure	Hg	133,322 Pa
<b>Unités électriques</b>			
Intensité de courant électrique	Ampère	A	
Force électromotrice, différence de potentiel (ou tension)	Volt	V	