



1 Tables de conversions

1-1 Conversion en Pascal des différentes unités de mesures de pression, y compris anciennes et non métriques (la virgule est le séparateur décimal)

Nom de l'unité	Symbole	Définition	Valeur en Pa
Atmosphère (standard)	atm		$\equiv 101\,325\text{ Pa}$
Atmosphère (technique)	at	$\equiv 1\text{ kgf/cm}^2$	$= 9,80665 \times 10^4\text{ Pa}$
Bar	bar		$\equiv 10^5\text{ Pa}$
Barye (unité CGS)	ba	$\equiv 1\text{ dyn/cm}^2$	$= 0,1\text{ Pa}$
Centimètre de mercure	cmHg	$\equiv 13595,1\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ cm} \times \text{g}$	$\approx 1,33322 \times 10^3\text{ Pa}$
Centimètre d'eau (4 °C)	cmH ₂ O	$\approx 999,972\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ cm} \times \text{g}$	$\approx 98,0638\text{ Pa}$
Pied de mercure (conventionnel)	ftHg	$\equiv 13595,1\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ ft} \times \text{g}$	$\approx 40,63666 \times 10^3\text{ Pa}$
Pied d'eau (39.2 °F)	ftH ₂ O	$\approx 999,972\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ ft} \times \text{g}$	$\approx 2,98898 \times 10^3\text{ Pa}$
Pouce de mercure (conventionnel)	inHg	$\equiv 13595,1\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ in} \times \text{g}$	$\approx 3,386389 \times 10^3\text{ Pa}$
Pouce d'eau (39.2 °F)	inH ₂ O	$\approx 999,972\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ in} \times \text{g}$	$\approx 249,082\text{ Pa}$
kilogramme-force par millimètre carré	kgf/mm ²	$\equiv 1\text{ kgf/mm}^2$	$= 9,806\,65 \times 10^6\text{ Pa}$
kip par pouce carré	ksi	$\equiv 1\text{ kipf/sq in}$	$\approx 6,894757 \times 10^6\text{ Pa}$
micron de mercure	$\mu\text{ mHg}$	$\equiv 13595,1\text{ kg/m}^3 \times 1\ \mu\text{ m} \times \text{g}$ $\approx 0.001\text{ torr}$	$\approx 0,1333224\text{ Pa}$
Millimètre de mercure	mmHg	$\equiv 13595,1\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ mm} \times \text{g} \approx 1\text{ torr}$	$\approx 133,3224\text{ Pa}$
Millimètre d'eau (3.98 °C)	mmH ₂ O	$\approx 999,972\text{ kg/m}^3 \times 1\text{ mm} \times \text{g}$ $= 0,999972\text{ kgf/m}^2$	$= 9,806\,38\text{ Pa}$
pascal (unité SI)	Pa	$\equiv \text{N/m}^2 = \text{kg}/(\text{m}\cdot\text{s}^2)$	$= 1\text{ Pa}$
pièze (unité mts)	pz	$\equiv 1\,000\text{ kg/m}\cdot\text{s}^2$	$= 1 \times 10^3\text{ Pa} = 1\text{ kPa}$
Livre par pied carré	psf	$\equiv 1\text{ lbf/ft}^2$	$\approx 47,88025\text{ Pa}$
Livre par pouce carré	Psi	$\equiv 1\text{ lbf/in}^2$	$\approx 6,894757 \times 10^3\text{ Pa}$
Poundal par pied carré	Pdl/sq ft	$\equiv 1\text{ pdl/sq ft}$	$\approx 1,488164\text{ Pa}$
Short ton par pied carré		$\equiv 1\text{ sh tn} \times \text{g} / 1\text{ sq ft}$	$\approx 95,760518 \times 10^3\text{ Pa}$
Torr	Torr	$\equiv 1/760\text{ d'une atmosphère standard}$ $\approx 1\text{ mm de mercure}$	$\approx 133,3224\text{ Pa}$