

a	accélération	m.s^{-2}
α	coefficient de dilatation isobare	K^{-1}
β	coefficient d'augmentation de pression isochore	K^{-1}
c	vitesse de la lumière dans le vide	$c \approx 3.10^8 \text{ m.s}^{-1}$
c	capacité thermique massique	$\text{J.K}^{-1}.\text{kg}^{-1}$
c_p, c_v	capacités thermiques massiques isobare et isochore	$\text{J.K}^{-1}.\text{kg}^{-1}$
C	capacité thermique	J.K^{-1}
C_p, C_v	capacités thermiques isobare et isochore	J.K^{-1}
C_{PM}, C_{VM}	capacités thermiques molaires isobare et isochore	$\text{J.K}^{-1}.\text{mol}^{-1}$
C	capacité électrique	F
$d...$	différentielle, variation infinitésimale	
$\delta...$	quantité infinitésimale	
$\Delta...$	variation	
e	charge élémentaire	$e \approx 1,6.10^{-19} \text{ C}$
e_F, e_T	efficacités frigorifique et thermique	sans unité
e, E	f.é.m.	V
\mathcal{E}	énergie totale	J
$\mathcal{E}_m, \mathcal{E}_c, \mathcal{E}_p$	énergies mécanique, cinétique, potentielle	J
η	rendement ("êta")	sans unité
η	viscosité dynamique d'un fluide	Pa.s
f, F	force	N
f, ν	fréquence	Hz
φ	phase ; déphasage	rad
ϕ	flux thermique surfacique	W.m^{-2}
Φ	flux thermique	W
g	intensité de la pesanteur	$g \approx 9,81 \text{ m.s}^{-2}$
G	conductance électrique	S
γ	coefficient isentropique	sans unité
h, K	coefficient d'échange thermique surfacique	$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$
h_C, h_{CV}, h_R	coefficient d'échange thermique surfacique conductif, convectif, radiatif	$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$
i, I	intensité du courant électrique	A
j	densité de courant électrique ou thermique	A.m^{-2} ou W.m^{-2}
J	moment d'inertie	kg.m^2
k	coefficient de raideur d'un ressort	N.m^{-1}
K_m, K_v	pouvoir calorifique massique, volumique	J.kg^{-1} ; J.m^{-3}
χ_T	coefficient de compressibilité isotherme ("khi")	Pa^{-1}
l_f, l_v	chaleurs latentes massiques de fusion, de vaporisation	J.kg^{-1}
L_f, L_v	chaleurs latentes de fusion, de vaporisation	J
L_f^M, L_v^M	chaleurs latentes molaires de fusion, de vaporisation	J.mol^{-1}
L	inductance propre	H
L	moment cinétique	$\text{m}^2.\text{kg.s}^{-1}$
λ	conductivité thermique ("lambda")	$\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
λ	longueur d'onde	m
λ	masse linéique	kg.m^{-1}

m, M	masse	kg
M	masse molaire	kg.mol ⁻¹
μ, ρ	masse volumique ("mu", "rho")	kg.m ⁻³
$\vec{M}_A(C, \vec{f})$	moment en un point A d'une force appliquée en C	N.m
n	nombre de moles	mol
N	nombre de particules	sans unité
\mathcal{N}	nombre d'Avogadro	$\mathcal{N} = 6,022.10^{23} \text{ mol}^{-1}$
ν	fréquence ("nu") – on utilise aussi f	Hz
ν	viscosité cinématique d'un fluide	m ² .s ⁻¹
ω	pulsation	rad.s ⁻¹
ω, Ω	vitesse angulaire	rad.s ⁻¹
p	pression	Pa
p	quantité de mouvement	m.kg.s ⁻¹
P	poids	N
\mathcal{P}	puissance	W
q, Q	charge électrique	C
q_m, q_v	débits massique et volumiques	kg.s ⁻¹ ; m ³ .s ⁻¹
Q	puissance réactive	VAR
Q	quantité de chaleur échangée	J
r	constante massique d'un gaz parfait	J.K ⁻¹ .kg ⁻¹
R	constante des gaz parfaits	$R = 8,314 \text{ J.K}^{-1}.\text{mol}^{-1}$
R	résistance électrique	Ω
R, ρ	force de réaction	N
Re	nombre de Reynolds	sans unité
ρ	rayon de courbure ("rho")	m
ρ	résistivité	$\Omega.m$
s, S	surface	m ²
S	entropie	J.K ⁻¹
σ	masse surfacique ("sigma")	kg.m ⁻²
σ	constante de Stefan	$\sigma = 5,67.10^{-8} \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-4}$
t	date, durée	s
T	période	s
T	température	K
τ	constante de temps	s
\vec{u}_{AB}	vecteur unitaire colinéaire à \overrightarrow{AB} et de même sens	
U	tension électrique, d.d.p.	V
\mathcal{U}, U	énergie interne	J
v	vitesse	m.s ⁻¹
\mathcal{V}, V	volume	m ³
V	potentiel électrique	V
V_M, V	volume molaire	m ³ .mol ⁻¹
$W(\vec{f})$	travail d'une force	J
W	quantité de travail échangée	J
X	réactance	Ω
Y	admittance	S
Z	impédance	Ω