

## NOTATIONS

$A, B$	Constantes arbitraires ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$b(\underline{x}, t)$	Champ scalaire quelconque
$b_0$	Variante décrivant l'état de base
$\tilde{b}$	Perturbation de l'état de base
$b_m$	Amplitude complexe du champ oscillant $\tilde{b}$
$\underline{b}$	Vecteur quelconque ou matrice colonne
$b_i$	Composantes d'un vecteur quelconque $\underline{b}$
$\underline{b} \cdot \underline{b}'$	Produit scalaire de deux vecteurs
$C(t)$	Constante d'intégration dépendant du temps ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$c$	Vitesse du son ( $\text{m s}^{-1}$ )
$c_\varphi$	Vitesse de phase ( $\text{m s}^{-1}$ )
$c_\varphi$	Module de la vitesse de phase ( $\text{m s}^{-1}$ )
$\cosh$	Cosinus hyperbolique
$\text{div}$	Opérateur divergence d'un champ de vecteurs ( $\text{m}^{-1}$ )
$\frac{\partial}{\partial t}$	Opérateur dérivée partielle par rapport au temps ( $\text{s}^{-1}$ )
$\frac{d}{dt}$	Opérateur dérivée particulière $\frac{\partial}{\partial t} + \underline{U} \cdot \underline{\text{grad}}$ ( $\text{s}^{-1}$ )
$\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}, \frac{\partial}{\partial z}$	Opérateurs dérivée partielle par rapport à $x, y, z$ ( $\text{m}^{-1}$ )
$e$	Énergie interne spécifique ( $\text{J m}^{-3}$ )
$\underline{e}^{(1)}, \underline{e}^{(2)}, \underline{e}^{(3)}$	Vecteurs de la base canonique orthonormée (m)
$\underline{e}_k$	Vecteur unitaire de $\underline{k}$ (m)
$\underline{e}_\theta$	Vecteur unitaire $\frac{\partial}{\partial \theta} \underline{e}_k(\theta)$ (m)
$\underline{e}_H$	Vecteur unitaire de $\underline{k}_H$ (m)
$g$	Gravité ( $\text{m s}^{-2}$ )
$\underline{\text{grad}}$	Opérateur gradient d'un champ scalaire ( $\text{m}^{-1}$ )
$h$	Profondeur (m)
$k$	Nombre d'onde ( $\text{m}^{-1}$ )
$k_H$	Nombre d'onde horizontal ( $\text{m}^{-1}$ )
$\underline{k} = (k_1, k_2, k_3)$	Vecteur d'onde ( $\text{m}^{-1}$ )
$\underline{k}_H = (k_1, k_2)$	Vecteur d'onde horizontal ( $\text{m}^{-1}$ )
$N$	Fréquence de Brunt-Väisälä ( $\text{s}^{-1}$ )
$p$	Pression (Pa)
$\tilde{p}$	Perturbation de pression (Pa)
$p_a$	Pression atmosphérique (Pa)
$p_0(z)$	Profil de pression (Pa)
$\underline{\text{rot}}$	Opérateur rotationnel d'un champ de vecteur ( $\text{m}^{-1}$ )
$s$	Entropie spécifique ( $\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$ )
$s_0(z)$	Profil d'entropie ( $\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$ )
$\tilde{s}$	Perturbation d'entropie spécifique ( $\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$ )
$\sinh$	Sinus hyperbolique
$t$	Temps (s)

$\tanh$	Tangente hyperbolique
$\theta$	Angle de $\underline{k}$ avec le plan horizontal (rad)
$\underline{U}(x, y, z)$	Vecteur vitesse ( $\text{m s}^{-1}$ )
$\underline{U} \cdot \text{grad}$	Opérateur gradient suivant $\underline{U}$ ( $\text{s}^{-1}$ )
$w$	Vitesse verticale ( $\text{m s}^{-1}$ )
$w_m$	Amplitude complexe de l'oscillation de $w$ ( $\text{m s}^{-1}$ )
$W(z)$	Profil vertical de $w$ ( $\text{m s}^{-1}$ )
$x, y, z$	Coordonnées spatiales (m)
$\underline{x} = (x, y, z)$	Vecteur position (m)
$\underline{0}$	Origine des axes (m)
$\Delta$	Opérateur Laplacien $\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2}$ ( $\text{m}^{-2}$ )
$\Delta_H$	Opérateur Laplacien horizontal $\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2}$ ( $\text{m}^{-2}$ )
$\eta$	Élévation de la surface libre (m)
$\Theta$	Température ( $^{\circ}\text{K}$ )
$\rho$	Masse volumique ( $\text{kg m}^{-3}$ )
$\rho_0(z)$	Profil de masse volumique ( $\text{kg m}^{-3}$ )
$\tilde{\rho}$	Perturbation de masse volumique ( $\text{kg m}^{-3}$ )
$\rho_r$	Masse volumique de référence ( $\text{kg m}^{-3}$ )
$\phi$	Potentiel des vitesses ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\phi_m$	Amplitude complexe pour $\phi$ ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\phi_m^*$	Complexe conjugué de $\phi_m$ ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\Phi(z)$	Profil vertical de $\phi$ ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\Phi_m$	Constante dans l'expression de $\Phi(z)$ ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\Phi_1, \Phi_2$	Amplitudes complexes arbitraires ( $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$ )
$\omega$	Pulsation ( $\text{s}^{-1}$ )
$\underline{\Omega}$	Rotationnel de $\underline{U}$ ( $\text{s}^{-1}$ )