

NOTATIONS

$b(\underline{x}, t)$	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}
b_m^*	Complexe conjugué de b_m
\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	Vitesse du son (m s^{-1})
\underline{c}_φ	Vitesse de phase (m s^{-1})
c_φ	Module de la vitesse de phase (m s^{-1})
\underline{c}_g	Vitesse groupe (m s^{-1})
c_g	Module de la vitesse de groupe (m s^{-1})
cosh	Cosinus hyperbolique
div	Opérateur divergence d'un champ de vecteurs (m^{-1})
$\frac{d}{dt}$	Opérateur dérivée particulière $\frac{\partial}{\partial t} + \underline{U} \cdot \underline{\text{grad}}$ (s^{-1})
$\frac{\partial}{\partial t}$	Opérateur dérivée partielle par rapport au temps (s^{-1})
$\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}, \frac{\partial}{\partial z}$	Opérateur dérivée partielle par rapport à x, y, z (m^{-1})
e	Énergie interne spécifique (J kg^{-1})
$\underline{e}^{(1)}, \underline{e}^{(2)}, \underline{e}^{(3)}$	Vecteurs de la base canonique orthonormée (m)
\underline{e}_k	Vecteur unitaire de \underline{k} (m)
\underline{e}_θ	Vecteur unitaire $\frac{\partial}{\partial \theta} \underline{e}_k(\theta)$ (m)
\underline{e}_H	Vecteur unitaire de \underline{k}_H (m)
g	Gravité (m s^{-2})
$\underline{\text{grad}}$	Opérateur gradient d'un champ scalaire (m^{-1})
h	Profondeur (m)
\underline{I}	Flux d'énergie volumique (3D : W m^{-2} , 2D : W m^{-1})
k	Nombre d'onde (m^{-1})
k_H	Nombre d'onde horizontal (m^{-1})
$\underline{k} = (k_1, k_2, k_3)$	Vecteur d'onde (m^{-1})
$\underline{k}_H = (k_1, k_2)$	Vecteur d'onde horizontal (m^{-1})
N	Fréquence de Brunt-Väisälä (s^{-1})
\underline{N}	Flux non linéaire pour les ondes de surface
p	Pression (Pa)
p_a	Pression atmosphérique (Pa)
$p_0(z)$	Profil de pression (Pa)
\tilde{p}	Perturbation de pression (Pa)
p_m	Amplitude complexe pour \tilde{p} (Pa)
$\underline{\text{rot}}$	Opérateur rotationnel d'un champ de vecteur (m^{-1})
Re	Partie réelle

s	Entropie spécifique ($\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$)
$s_0(z)$	Profil d'entropie spécifique ($\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$)
\tilde{s}	Perturbation d'entropie spécifique ($\text{J } ^\circ\text{K}^{-1} \text{kg}^{-1}$)
\sinh	Sinus hyperbolique
T	Période (s)
t	Temps (s)
\tanh	Tangente hyperbolique
$\underline{U} = (u, v, w)$	Vecteur vitesse (m s^{-1})
\underline{U}_m	Amplitude complexe pour \underline{U} (m s^{-1})
$\underline{U}_H = (u, v)$	Vecteur vitesse horizontale (m s^{-1})
$\underline{U} \cdot \underline{\text{grad}}$	Opérateur gradient suivant \underline{U} (s^{-1})
V	Potentiel du champ de gravité (J m^{-3})
W	Energie volumique (3D : J m^{-3} , 2D : J m^{-2})
W_{cin}	Energie cinétique volumique (idem)
W_{pot}	Energie potentielle volumique (idem)
x, y, z	Coordonnées spatiales (m)
$\underline{x} = (x, y, z)$	Vecteur position (m)
$\underline{0}$	Origine des axes (m)
Δ	Opérateur Laplacien (m^{-2})
Δ_H	Opérateur Laplacien horizontal (m^{-2})
η	Élévation de la surface libre (m)
θ	Angle de \underline{k} avec le plan horizontal
Θ	Température ($^\circ\text{K}$)
ρ	Masse volumique (kg m^{-3})
$\tilde{\rho}$	Fluctuations de masse volumique (kg m^{-3})
ρ_m	Amplitude complexe pour $\tilde{\rho}$ (kg m^{-3})
ρ_r	Masse volumique de référence (kg m^{-3})
ρ_0	Masse volumique dans le cas incompressible (kg m^{-3})
$\rho_0(z)$	Profil de masse volumique (kg m^{-3})
$\tilde{\rho}$	Perturbation de masse volumique (kg m^{-3})
ϕ	Potentiel des vitesses ($\text{m}^2 \text{s}^{-1}$)
ϕ_m	Amplitude complexe pour ϕ ($\text{m}^2 \text{s}^{-1}$)
$\Phi(z)$	Profil vertical de ϕ ($\text{m}^2 \text{s}^{-1}$)
Φ_m	Constante dans l'expression de $\Phi(z)$ ($\text{m}^2 \text{s}^{-1}$)
ω	Pulsation (s^{-1})
$\Omega(\underline{k})$	Relation de dispersion (s^{-1})
$\underline{\Omega}$	Rotationnel de \underline{U} (s^{-1})
$\langle \rangle^T$	Moyenne temporelle sur un période T
$[b]_{z_1}^{z_2}$	Notation pour $b(z_2) - b(z_1)$