

NOTATIONS

A	Notation pour g/V (s^{-1})
a, b, c	Indices de k_a, k_b et k_c
$B(s)$	Courbure de la courbe $\underline{k}(s)$ (m^{-1})
c	Vitesse du son ou \sqrt{gh} ($m s^{-1}$)
\underline{c}_φ	Vitesse de phase ($m s^{-1}$)
c_φ	Module de la vitesse de phase ($m s^{-1}$)
$c_{\varphi i}$	Module de la vitesse de phase intrinsèque ($m s^{-1}$)
\underline{c}_g	Vitesse groupe ($m s^{-1}$)
c_g	Module de la vitesse groupe ($m s^{-1}$)
c_{gi}	Module de la vitesse groupe intrinsèque ($m s^{-1}$)
\mathcal{C}	Chemin dans le plan complexe
\underline{d}	Vecteur unitaire dans la direction de \underline{x} (m)
$\underline{d}_1, \underline{d}_2$	Directions extrêmes (m)
$\frac{\partial}{\partial t}$	Opérateur dérivée partielle par rapport au temps (s^{-1})
$\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}, \frac{\partial}{\partial z}$	Opérateurs dérivée partielle par rapport à x, y et z (m^{-1})
$\frac{\partial}{\partial k_1}, \frac{\partial}{\partial k_2}, \frac{\partial}{\partial k_3}$	Opérateurs dérivée partielle par rapport à k_1, k_2 et k_3 (m)
$\underline{e}^{(1)}, \underline{e}^{(2)}, \underline{e}^{(3)}$	Vecteurs de base (m)
$E(X)$	Intégrale avec X grand
$f(x)$	Profil du forçage modélisant l'obstacle (arbitraire s^{-1})
$\widehat{f}(k_1)$	Transformée de Fourier de $f(x)$ (arbitraire $s^{-1} m$)
$f(\underline{x})$	Profil du forçage modélisant l'obstacle (arbitraire s^{-1})
$\widehat{f}(\underline{k})$	Transformée de Fourier de $f(\underline{x})$ (arbitraire $s^{-1} m$)
F	Nombre de Froude ($)$
g	Gravité ($m s^{-2}$)
$G(s)$	Fonction intégrable de s ($)$
grad_k	Gradient par rapport aux variables \underline{k} (m)
h	Profondeur (m)
I	Ensemble des indices des vecteurs d'ondes émis
J	Sous-ensemble de I
KdV	Kortweg de Vries (équation de)
K	Module adimensionné du vecteur d'onde
K_1, K_2	Composantes adimensionnées du vecteur d'onde
$\underline{K}(\theta)$	Vecteur d'onde paramétré par θ (m^{-1})
$\underline{k} = (k_1, k_2, k_3)$	Vecteur d'onde (m^{-1})
k	Module du vecteur d'onde (nombre d'onde) (m^{-1})
k_n	Solutions de $\Omega(k_n) = \omega_0$ pour KdV (m^{-1})
k_n	Vecteurs d'ondes 1D émis (m^{-1})
k_a, k_b, k_c	Vecteurs d'ondes 1D émis (m^{-1})
$k_1^{(g)}, k_1^{(d)}$	Vecteurs d'ondes 1D émis à gauche et à droite (m^{-1})
$k_1^{(\alpha)}, k_1^{(\beta)}$	Vecteurs d'ondes 1D émis à gauche (m^{-1})

$k_1^{(a)}, k_1^{(b)}$	Vecteurs d'ondes 1D émis à droite (m^{-1})
l	Indice d'une famille de relations de dispersion
L	Ensemble des indices l
\mathcal{L}_ϕ	Ligne de constante phase
M	Nombre de Mach
N	Fréquence de Brunt-Väisälä (s^{-1})
$\underline{n}(s)$	Vecteur normal à la courbe $\underline{k}(s)$ (m^{-1})
S	Surface d'intégration dans \mathcal{C}^2
s	Paramétrage curviligne de $\underline{k}(s)$ (m^{-1})
s_1, s_2	Valeur de s pour les directions $(\underline{d}_1, \underline{d}_2)$ (m^{-1})
s_n	Valeur de s où $\psi(s)$ est extrémale (m^{-1})
t	Temps (s)
\tilde{t}	Notation de t avant changement de variable (s)
$u(x, t)$	Solution du modèle linéaire en 1D (arbitraire)
$u(\underline{x}, t)$	Solution du modèle linéaire (arbitraire)
$\tilde{u}(\tilde{\underline{x}}, \tilde{t})$	Notation de u avant changement de variable (arbitraire)
u_m	Amplitude complexe d'une onde (arbitraire)
u_m^*	Complexe conjugué de u_m (arbitraire)
$U(x)$	Profil des ondes de gravité interne (arbitraire)
$U_+(x)$	Profil des ondes sonores à gauche (arbitraire)
$U_-(x)$	Profil des ondes sonores à droite (arbitraire)
$\underline{V} = V \underline{e}^{(1)}$	Opposé de la vitesse de l'obstacle (m s^{-1})
W_+, W_-	Relations de dispersion renormalisées
$\underline{x} = (x, y, z)$	Coordonnées spatiales (m)
$\tilde{\underline{x}}$	Notation de \underline{x} avant changement de variable (m)
X	Norme de \underline{x} (m)
Z_n	Pôles complexes (m^{-1})
α	Constante (m s^{-1})
$\alpha_s(M)$	Angle de Mach
β	Constante ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$)
β_s	Demi-angle du sillage d'un obstacle
ϵ	Faible dissipation (s^{-1})
θ	Angle de \underline{k} avec le plan horizontal
θ_0	Angle θ correspondant à ω_0
κ	Déplacement du chemin d'intégration dans \mathcal{C} (m^{-1})
κ_n	Partie imaginaire des pôles Z_n (m^{-1})
λ	Rapport c_g/c_φ
$\mu(s)$	Valeur +1 ou -1 suivant le signe de K
τ	Temps pour parcourir la distance OM (s)
ϕ	Phase arbitraire de l'onde
$\psi(s)$	Fonction arbitraire de s
ω	Pulsation (s^{-1})

ω_0	Pulsation de l'obstacle oscillant (s^{-1})
ω_i	Pulsation dans le milieu au repos (s^{-1})
$\Omega(\underline{k})$	Relation de dispersion (s^{-1})
$\Omega(k_1)$	Relation de dispersion 1D (s^{-1})
$\Omega'(k_1)$	Dérivée de la relation de dispersion 1D ($m s^{-1}$)
$\Omega_i(\underline{k})$	Relation de dispersion intrinsèque (s^{-1})
$\Omega_l(\underline{k})$	Relations de dispersion (s^{-1})
$\Omega_{i,l}(\underline{k})$	Relations de dispersion intrinsèque (s^{-1})
Ω_+, Ω_-	Relations de dispersion (s^{-1})