

NOMOCLATURE

d	Diamètre des gouttes
d_s	Diamètre minimal des gouttes fragmentées par cisaillement
D	Diamètre d'injection
G_{H_2}	Hydrogéné gazeux
H_2	Hydrogéné
l, L	Longueur
L_{O_2}	Oxygéné liquide
L_{ij}	Inductance du liquide entre les nœuds i et j
m°	Débit
$M_{i,w}$	Masse molaire de l'espèce i
c_p	Chaleur spécifique à pression constante pour le mélange gaz/ liquide
O_2	Oxygène
P	Pression
Re	Nombre de Reynold
We	Nombre de Weber
SMD	Diamètre moyen de sauter
t	Temps
T	Température, période
u, v	Vitesse
U	Vitesse d'injection
Φ	Variable instantanée.
u_i	Composante du vecteur vitesse selon l'axe i .
S	Longueur de chemin
Ω	Angle plein
q	Taux production de chaleur par unité de volume et de temps
τ_1	Temps d'atomisation primaire

τ_2 Temps d'atomisation secondaire

Y_i Fraction massique de l'espèce i

X_i Fraction molaire de l'espèce i

P_{op} Pression de référence.

Y_p Fraction massique d'une espèce p dans les produits ;

Y_R Fraction massique d'une espèce r dans les réactifs

σ_s Coefficient de diffusion

ρ Masse volumique

σ Tension superficielle

ε Taux de dissipation

μ_t La viscosité turbulente

Δ Variation finie

Indice

c Combustion

ch Chambre de combustion

g Phase gazeuse

i Indice, insensible

inj, inj_{tot} Injection, injection totale

Abréviation

CFD Computational Fluid Dynamics

