

## NOMENCLATURE

$a$ : célérité du son	$M_{w,i}$ : masse molaire de l'espèce $i$
$c$ : variable d'avancement de la réaction	$m$ : la masse
$D$ : domaine	$P$ : périmètre
$Da$ : nombre de Damkhöler	$p$ : la pression
$E$ : énergie interne par unité de masse	$R$ : constante des gaz parfaits
$E_a$ : énergie d'activation	$Re$ : nombre de Reynolds.
$\bar{e}_c$ : énergie cinétique moyenne	$Re_T$ : nombre de Reynolds turbulent
$\bar{e}'_c$ : énergie cinétique fluctuante	$R_p$ : résidus
$\vec{F}$ : force de volume	$S$ : section de passage
$f$ : la moyenne de Reynolds	$S_L$ : vitesse de la flamme
$f'$ : Partie fluctuante	$S_\phi$ : terme source
$\bar{f}$ : Partie moyenne	$\vec{T}$ : force de surface
$I$ : intensité de la turbulence	$T_a$ : température d'activation
$K$ : énergie cinétique turbulente	$t$ : temps
$Ka$ : nombre de Karlovitz	$U$ : la vitesse
$l^*$ : échelle de longueur	$Y^+$ : distance adimensionnelle à la paroi
$l$ : longueur	$Y_p$ : fraction massique d'une espèce $p$
$L_t$ : échelle de Taylor	$\varepsilon$ : la dissipation de l'énergie cinétique turbulente
$L_k$ : échelle de Kolmogorov	$\delta$ : fonction de Dirac
$M$ : nombre de mach	$\varphi$ : fonction de Rayleigh

$\rho$  : masse volumique

$\Gamma_f$  : terme de diffusion effective

$\delta_l$  : longueur de la flamme

$\phi$  : la richesse du milieu réactionnel

$\phi$  : la richesse du milieu réactionnel

$\phi_p$  : valeur d'une variable scalaire au centre  
d'une cellule

$\delta_{ij}$  : tenseur des forces de pression

$\overline{\sigma'_{ij}}$  : tenseur des forces de frottement  
visqueux de l'écoulement moyen

$\Omega_i$  : taux de réaction

$\tau_{ij}$  : tenseur de Reynolds

$\tau_c$  : temps caractéristique chimique

$\tau_K$  : temps caractéristique de la turbulence

$\mu$  : la viscosité dynamique du fluide

$\mu_t$  : la viscosité turbulente

$\nu$  : la viscosité cinématique

$\omega$  : la dissipation spécifique