

## *Liste des symboles*

- $\tau_i$  : Le taux d'ionisation
- $\tau_d$  : Le taux dissociation
- $n_r$  : Densité des fragments (radiaux)
- $n_n$  : Densité des neutres
- $\tau^*$  : Le taux d'excitation
- $n^*$  : La densité des particules excitées
- $\lambda$  : Le libre parcours moyen
- $r_1$  et  $r_2$  : Les rayons de particules en collision
- $N_i$  : La densité des particules par unité de volume
- $\sigma$  : La section efficace
- $\lambda_D$  : La longueur de Debye
- $\epsilon_0$  : La permittivité du vide
- $e$  : La charge électronique
- $\alpha$  : Le premier coefficient de Townsend
- $N_0$  : Le taux de production d'électrons primaires par seconde
- $N_x$  : Le nombre d'électrons produits par avalanche
- $d$  : La distance inter-électrode
- $I$  : Le courant mesuré
- $\gamma$  : Le deuxième coefficient de Townsend
- $N_0$  : Electrons primaires à la cathode
- $N_d$  : Le nombre d'électrons parvenant à l'anode

$I$ :	Le courant collecté à l'anode
$d_c$ :	La distance critique
$I_0$ :	Le courant primaire
$\eta$ :	Le coefficient d'attachement
$\alpha$ :	Le coefficient effectif d'ionisation
$U_0$ :	Tension seuil de l'effet couronne
$K$ :	La constante de Boltzman
$E_{cin}$ :	Energie cinétique
$\varepsilon$ :	La permittivité du milieu (gaz)
$\varepsilon_r$ :	La permittivité relative
$q_e$ :	La charge élémentaire
$n_e$ :	La densité des électrons
$e$ :	La charge d'électron
$V_z$ :	La vitesse d'écoulement gaz
$q_i$ :	La charge
$\mu_i$ :	La mobilité
$D_i$ :	Le coefficient de diffusion
$P_e$ :	La pression électrique
$v_e$ :	La vitesse moyennes des électrons
$Q_e$ :	Le flux de chaleur
$\varepsilon_k$ :	L'énergie de collision entre un électron et une particule $K$
$\nu_k$ :	La fréquence moyenne des différents processus de collision inélastiques