Paramètre	Définition	Type	Commentaires
x_min	Limite gauche du	double	Les valeurs négatives sont admises
	domaine		
x_max	Limite droite		
y_min	Limite du bas		
y_max	Limite du haut Nombre de mailles	lok	
N	suivant l'horizontale	Int	
M	Nombre de mailles suivant la verticale	Int	Nombre total de mailles = (N+2)*(M+2) en incluant la couche de mailles fantômes.
С	Vitesse de la lumière	double > 0	
a	Constante radiative	double > 0	$E_r = aT_r^4$ pour un corps noir à l'équilibre thermodynamique
C_v	Capacité thermique du domaine	double > 0	
CFL	Condition de stabilité du modèle	0 < double < 1	dt = CFL * dx/c. En pratique, il faut prendre $CFL <= 0.5$ pour éviter des NaN.
precision	Précision sur les résultats de l'étape 1	double > 0	Précision = 1e-6 pour la majorité des cas
t_0	Temps initial	double >= 0	
t_f	Temps final	double > 0	
rho		string $\rho(x, y)$	Une fonction de x et y Ecrire $crenau(pos_x, pos_y, h1, h2)$ - sans espace - pour placer un créneau de hauteur $h2$ à la position (pos_x, pos_y) . La valeur de la densité en dehors du créneau est $h1$.
sigma_a	Opacité d'absorption	string $\sigma_{\rm a}(ho,T)$	Juste une fonction de rho et T
sigma_c	Opacité de scattering	string $\sigma_c(\rho,T)$	
E_0	Énergie des photons initiale	string $E_0(t_0, x, y)$	
F_0_x	Flux initial (abscisse)	string $F_0(t_0, x, y)$	Composante x du vecteur F_0
F_0_y	Flux initial (ordonné)	2 (((((((((((((((((((((((((((((((((((((Composante y du vecteur F 0
Т_0	Température initiale	string $T_{x}(t, x, y)$	
E_I	Énergie imposée sur l'extrémité gauche du domaine	$T_0(t_0, x, y)$ $STRING E_l(t, y)$	Une fonction de t et de y Ecrire " $neumann$ " pour avoir des conditions de sortie libre dans les mailles fantômes $E_l[j] = E[j]$ suivant la verticale Ecrite " $ponctuel(start, end)$ " pour placer une source ponctuelle commençant à la maille située en $start * longueur_du_bord$ et se terminant dans la maille $end * longueur_du_bord$. Si $start = end$, la source se trouve dans une seule maille.

F 1		atuina P (t as)	
F_l_x		string $F_l(t, y)$	Ecrire "neumann" pour avoir des sorties libre
F_l_y			Ecrire "neumann" pour avoir des sorties libre
T_I		string $F_l(t, y)$	Ecrire "neumann" pour avoir des sorties libre
E_r	Énergie imposée sur l'extrémité droite du domaine	string $E_r(t,y)$	Une fonction de t et de y
Erv		string E (t a)	
F_r_x		string $F_r(t, y)$	
F_r_y _			
T_r		string $F_r(t, y)$	
E_u	en haut	string $E_u(t,x)$	Une fonction de t et de x
			une source ponctuelle (sans espace)
F_u_x			
F_u_y			
T_u			
E_d	en bas	string $E_d(t,x)$	Une fonction de t et de x
			Ecrire " $neumann$ " pour $E_d[i] = E[i]$ suivant l'horizontale Ecrire " $ponctuel(start, end)$ " pour placer une source ponctuelle (éviter les espace)
F_d_x			
F_d_y			
T_d			
E_exact	Solution exacte	string $E(t, x, y)$	Paramètre facultatif
F_exact_x		string $F(t, x, y)$	Paramètre facultatif
F_exact_y			Paramètre facultatif
T_exact		string $T(t, x, y)$	Paramètre facultatif
export_file	Fichier dans lequel sont écrites toutes les données (soit au format csv ou au format binaire)	string	
write_mode	Mode d'écriture dans le fichier d'exportation	string	Ecrite " <i>append</i> " pour ajouter dans le fichier Ecrite " <i>truncate</i> " pour remettre le fichier à 0
simu_count	Nombre de simulations totales	Int	Paramètre facultatif