

Paramètre	Définition	Type	Commentaires
x_min	bord gauche du domaine	double	
x_max	bord droit		
N	nombre de mailles intermédiaires	double	nombre total de mailles = N+2
c	vitesse de la lumière	double > 0	
a	constante radiative	double > 0	$E_r = aT_r^4$ pour un corps noir
C_v	capacite thermique du domaine	double > 0	
CFL	condition de stabilité du domaine	0 < double < 1	$dt = CFL * dx/c$
precision	précision sur les résultats de l'étape 1	double > 0	
t_0	temps initial	double >= 0	
t_f	temps final	double > 0	
rho	densité du domaine	string $\rho(x)$	
sigma_a	opacité d'absorption	string $\sigma_a(\rho, T)$	
sigma_c	opacité de scattering	string $\sigma_c(\rho, T)$	
E_0	énergie des photons initiale	string $E_0(t_0, x)$	
F_0	flux initial	string $F_0(t_0, x)$	
T_0	température initiale	string $T_0(t_0, x)$	
E_l	énergie imposée sur l'extrémité gauche du domaine	string $E_l(t, x_{min})$	Ecrire "neumann" pour $E_l = E[1]$
F_l	---	string $F_l(t, x_{min})$	---
T_l	---	string $F_l(t, x_{min})$	---
E_r	énergie imposée sur l'extrémité droite du domaine	string $E_r(t, x_{max})$	Ecrire "neumann" pour $E_r = E[N]$
F_r	--	string $F_r(t, x_{max})$	---
T_r	---	string $F_r(t, x_{max})$	---
E_exact	solution exacte	string $E(t, x)$	
F_exact		string $F(t, x)$	
T_exact		string $T(t, x)$	
export_spatial	fichier dans lequel on ajoute toutes les données spatiales	string	
export_temporal	fichier dans lequel on ajoute toutes les données temporelles	string	