

Paramètre	Définition	Type	Commentaires
x_min	bord gauche du domaine	double	
x_max	bord droit		
y_min			
y_max			
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 à l'équilibre thermodynamique
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 $\rho(x, y)$	écrire "custom" pour customiser la densité dans (voir fichier solveur.cpp)
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 $E_0(t_0, x, y)$	
F_0_x	flux initial (abscisse)	string $F_0(t_0, x, y)$	
F_0_y	flux initial (ordonné)		
T_0	température initiale	string $T_0(t_0, x, y)$	
E_l	énergie imposée sur l'extrémité gauche du domaine	string $E_l(t, y)$	Ecrire "neumann" pour $E_l = E[1]$
F_l_x	---	string $F_l(t, y)$	---
F_l_y			
T_l	---	string $F_l(t, y)$	---
E_r	énergie imposée sur l'extrémité droite du domaine	string $E_r(t, y)$	Ecrire "neumann" pour $E_r = E[N]$
F_r_x	--	string $F_r(t, y)$	---
F_r_y			
T_r	---	string $F_r(t, y)$	---
E_u	en haut	string $E_u(t, x)$	
F_u_x			
F_u_y			
T_u			
E_d	en bas		
F_d_x			
F_d_y			
T_d			
E_exact	solution exacte	string $E(t, x, y)$	
F_exact_x		string $F(t, x, y)$	
F_exact_y			
T_exact		string $T(t, x, y)$	
export	fichier dans lequel on écrites toutes les données spatiales et temporelles	string	