|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 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 |  |
| 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* | écrire "custom" pour customiser la densité dans (voir fichier solveur.cpp) |
| sigma\_a | opacité d'absorption | *string* |  |
| sigma\_c | opacité de scattering | *string* |  |
| E\_0 | énergie des photons initiale | *string* |  |
| F\_0\_x | flux initial (abscisse) | *string* |  |
| F\_0\_y | flux initial (ordonné) |  |  |
| T\_0 | température initiale | *string* |  |
| E\_l | énergie imposée sur l'extrémité gauche du domaine | *string* | Ecrire "neumann" pour |
| F\_l\_x | --- | *string* | --- |
| F\_l\_y |  |  |  |
| T\_l | --- | *string* | --- |
| E\_r | énergie imposée sur l'extrémité droite du domaine | *string* | Ecrire "neumann" pour |
| F\_r\_x | -- | *string* | --- |
| F\_r\_y |  |  |  |
| T\_r | --- | *string* | --- |
| E\_u | en haut | *string* |  |
| 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* |  |
| F\_exact\_x |  | *string* |  |
| F\_exact\_y |  |  |  |
| T\_exact |  | *string* |  |
| export | fichier dans lequel on écrites toutes les données spatiales et temporelles | *string* |  |