sec:
calcule Cette section pr
sente en d
tail les tapes ncessaires la r
solution numrique de lquation de GHD dans le cadre des simulations effectues. Dans un premier temps, nous explicitons le calcul du facteur doccupation $\nu(\theta)$ et de la densit de rapidit $\rho(\theta)$ lquilibre thermique, obtenus partir dun couple (T,μ) donn. Nous d
crivons ensuite la procdure permettant dajuster le potentiel chimique afin de reproduire la densit atomique mesure exprimentalement. Enfin, nous d
taillons le calcul de la dynamique du contour d
limitant la rgion occupe dans lespace (x,θ) , en exploitant la conservation lagrangienne du facteur doccupation.

Facteur doccupation et distribution de rapidit lquilibre thermique

On suppose ici que le systme est lquilibre thermique, caractris par une temprature T et un potentiel chimique μ . Dans ce cadre, la fonction $w(\theta)$, qui paramtrise loprateur de charge (cf. rf. ??), vrifie lexpression eqnarray $w(\theta) = \beta \left(\varepsilon(\theta) - \mu \right)$, sec: calcule: eq: w