

Formalisme d'Éinstein

Postulat d'Éinstein:

distrib de la proba
d'être dans l'état $= w = e^{\frac{\partial S_c}{k_B T}}$
d'hors équilibre

pour toute la suite $i \in \llbracket 1, r \rrbracket = I; r \in \mathbb{N}^*$ et on pose $X_{i \in \llbracket 1, r \rrbracket}$ les coords thermodynamique

On déf $F_i = \partial_{X_i} S$ et $Y_i = T F_i = \partial_{X_i} E$

On peut montrer alors:

$$w = e^{\frac{1}{2k_B T} (\delta S \delta T - \sum_{i \in I} \delta X_i \delta Y_i)}$$