

Formalisme d'Éinstein

Postulat d'Éinstein:

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

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 thérmodynamique

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

On peut montrer alors:

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