$\frac{mo}{\text{HB}} - \frac{\text{HB} Bo}{\text{HB}} \left(\frac{mo}{\text{HB}} \right)^2 \simeq \frac{\text{HB} Bo}{\text{HB}} + \frac{mo}{3} \left(\frac{mo}{\text{HB}} \right)^3$ $m_o \simeq \frac{\text{HB}}{\text{HB}} \left(\frac{3 \text{HB}}{\text{HB}} \right)^{1/3} \frac{\text{B}^{1/3}}{\text{B}^{1/3}} \left(\frac{\text{VIII}}{\text{I38}} \right)$

Ou retrouve une loi de prissance mo~ Bo avec un exposant critique S=3.

mo~(Tc-T)B	X~ T-Te -8	CNIT-TcI-d	mo~ Bo1/8
Po=1/2	X=1	X=0	8=3

Les valeurs des exposants, obsteurs dans l'offroximation du champ moyen où l'on néglige l'éffet des fluctrations critiques, sont incorrects pour les sustemes de basse dimension où ces fluctrations sont importantes et penvent meme suffrimer l'ordre à grande distance pour Too. Par exemple, la solution exacte du modèle d'Ising à deux dimentions, due à onsager, conduit aux valeurs $\beta = \frac{1}{8}$, $\gamma = \frac{7}{4}$, d = 0, S = 15, très différents de celles du champ moyen. dessone d'augmente, l'effet des fluctrations dimine et les exposants de champ moyen deviennent exacts pour $d \ge 4$.