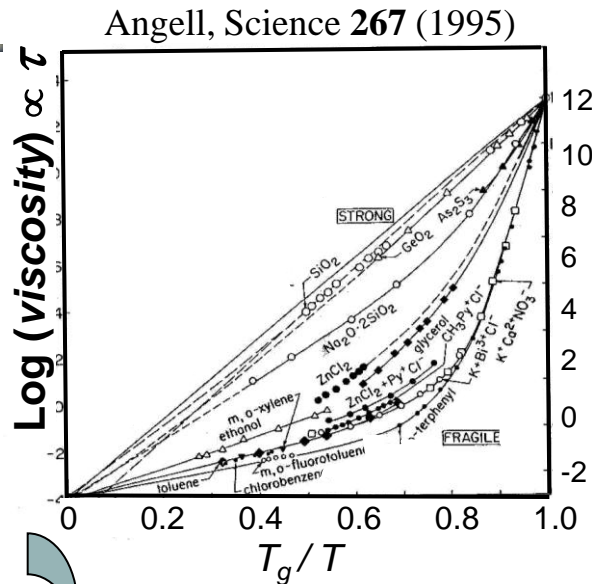
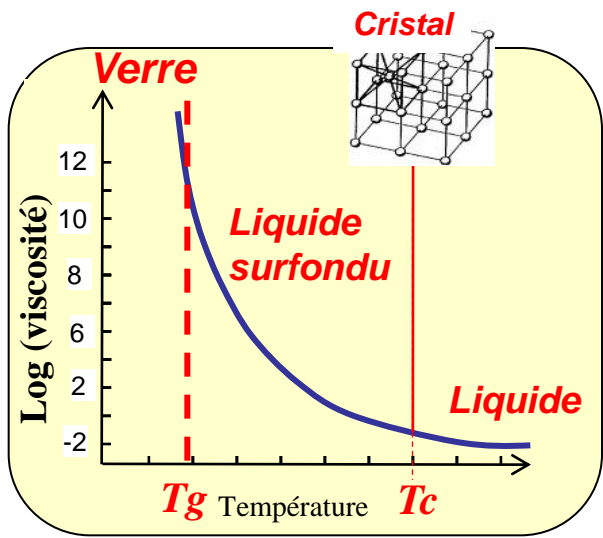


# Transition vitreuse: criticité ?.



$$\eta \sim \tau \sim e^{\frac{E_a}{T}}$$

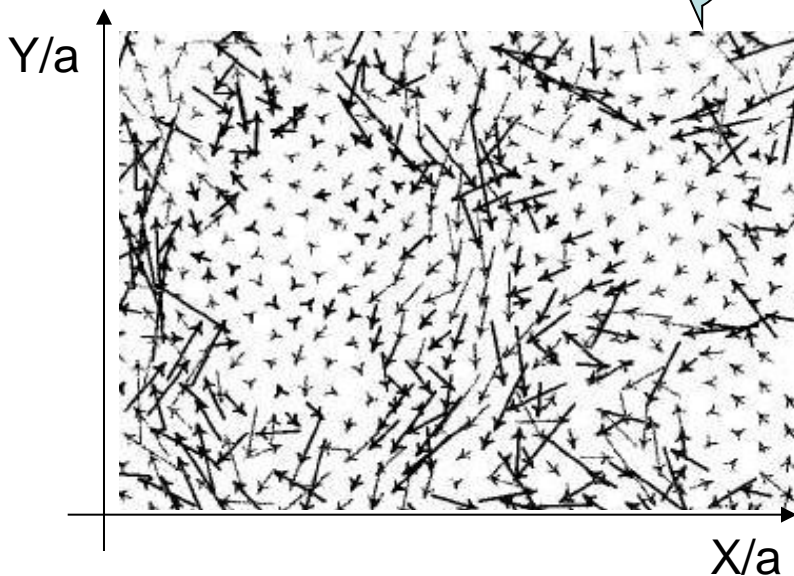
$$E_a \nearrow \text{ si } T \searrow$$

↓

Correlations  $\nearrow$   
si  $T \searrow$

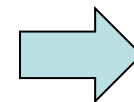
Transition sans changement de struct. ??

( Spectres de neutrons inchangés à  $T_g$  )



Hétérogénéités dynamiques

$N_{corr}$



Comment mesurer la dépendance en  $T$  de  $N_{corr}$  ??!!!!

# Hétérogénéités Dyn. : mesure de la dépendance en T de $N_{corr}$

Prédiction J.P. Bouchaud - G. Biroli (2005) :

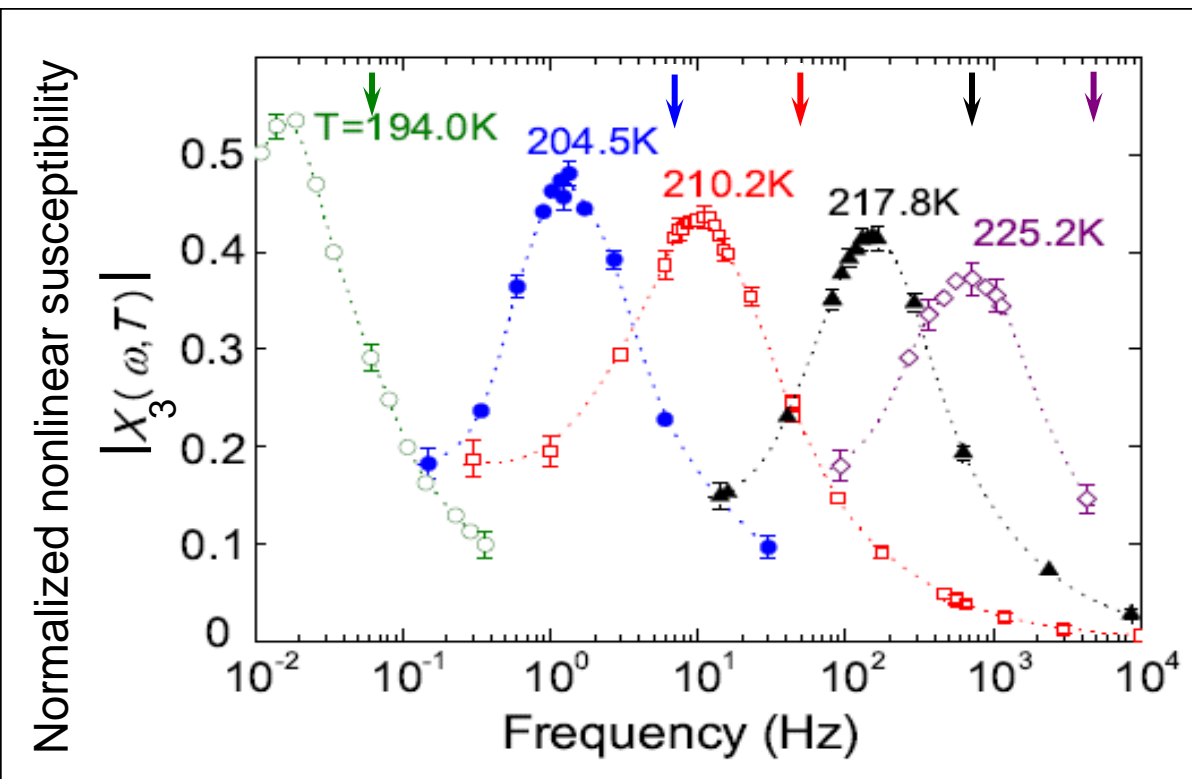
$$P = \chi_1 E + \chi_3 E^3 + \dots \quad \text{où} \quad \chi_3 \sim N_{corr}(T)$$

$$P_3/P_1 \approx 10^{-6} \dots!!!!$$

↓  
**Système ultrasensible (unique au monde)**

C. Crauste-Thibierge, C. Brun, et al. PRL, **104**, 165703 (2010)

$N_{corr} \sim$  bosse de  $|X_3|$



- $N_{corr}$  augmente quand  $T \downarrow$
- $N_{corr}$  entre dans  $E_{act}$
- Une voie nouvelle pour comprendre l'universalité de la transition vitreuse, l'aging, etc...