

Influence of the large-strain rheology on the performances of Pressure Sensitive Adhesives

R. Villey, C. Creton, P.-P. Cortet, M.-J. Dalbe, T. Jet, B. Saintyves, S. Santucci, L. Vanel, D.J. Yarusso & M. Ciccotti

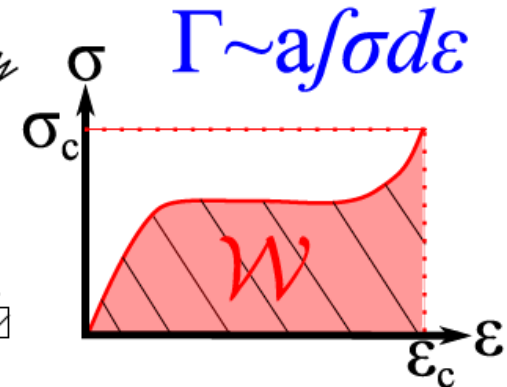
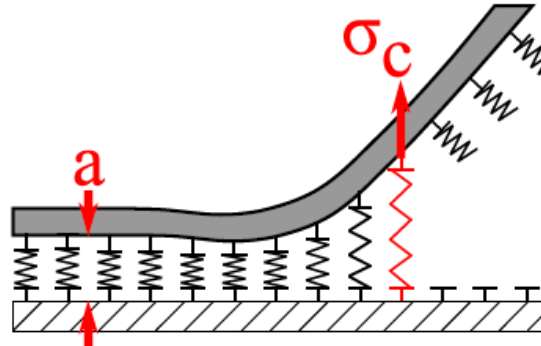
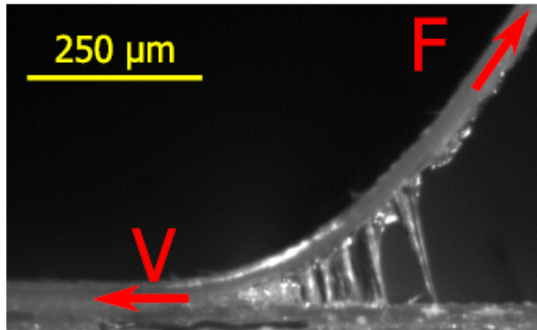
Origine de la résistance au pelage
des adhésifs auto-collants ?

=

D'où vient la **dissipation d'énergie** ?



Mécanisme pertinent : **l'hystérèse (visco)élastique.**

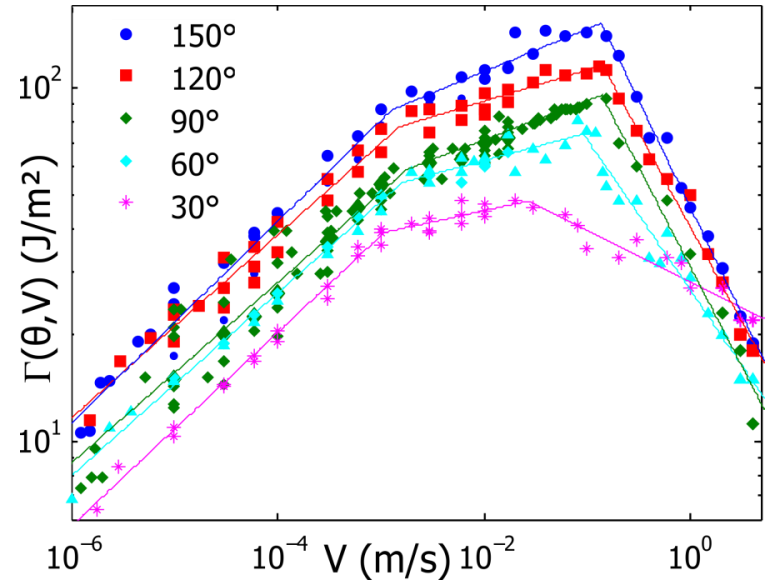
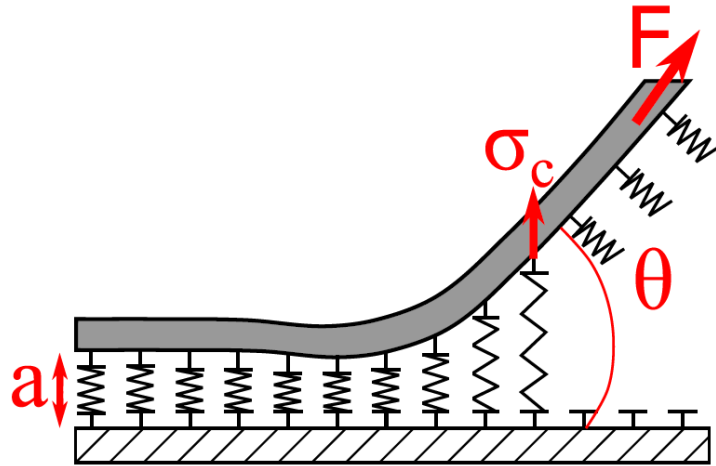


Dissipation par hystérèse (visco)élastique

Implications :

➤ La dissipation dépend de la géométrie de chargement :

$\Gamma \neq$ énergie de fracture interfaciale



➤ Rôle important des grandes déformations

