

Modèles de rupture

– Dariush GHORBANZADEH –

Lorsque des observations font apparaître un phénomène de rupture, il est utile de déterminer d'une part les différents paramètres qui interviennent et d'autre part de préciser où se produit cette rupture. L'objet de cet travail est de présenter d'un point de vue théorique différents modèles de rupture puis d'illustrer l'utilisation de ces modèles par deux exemples.

Le premier, basé sur des données expérimentales obtenues lors d'un test uniaxial de traction, va permettre de déterminer le module de Young et le domaine élastique ainsi que l'évolution plastique qui suit. Pour certains matériaux, la courbe de traction ne présente pas de rupture de pente, ce qui rend l'identification du domaine élastique peu facile.

Le second exemple concerne le taux d'échange Franc-Deutsche Mark (qui n'existe plus) durant l'année 1993. L'objet est d'analyser l'influence des élections françaises sur le taux d'échange Franc-Deutsche Mark.