

Chapitre 1 – Méthodes de caractérisation des matériaux

EXERCICE 1-9

a) À déformation constante :

L'énergie élastique emmagasinée par unité de volume est égale à l'aire sous la courbe de traction. Ici, c'est donc **le matériau 1, le plus rigide, qui a emmagasiné le plus d'énergie élastique.**

b) À contrainte constante :

C'est **le matériau 4, le moins rigide, qui a emmagasiné le plus d'énergie élastique**