

## Colle 1

## Exercices d'application du cours

## Matériaux et Procédés

**Question 1** Donner le nom de 4 familles de matériaux

**Question 2** Donner la définition d'un acier et d'une fonte.

**Question 3** Donner le nom d'un critère de dureté.

**Question 4** Qu'est-ce que la résilience ? Par quel essai est-elle caractérisée ?

On donne ci-dessous les courbes d'un essai de trac-

tion.

**Question 5** Quelles doivent être l'abscisse et l'ordonnée d'un essai normalisé ?

**Question 6** Pour le StE 600 identifier la zone élastique et la zone plastique.

**Question 7** Pour le StE 600 donner la résistance élastique, la résistance maximale à la rupture et le module de Young.

