```
barre
# reference
# longueur
# densite
# nomAlliage
+ barre()
+ ~barre()
+ AfficherCaracteristiques()
       barreRonde
    # diametre
    + barreRonde()
    + ~barreRonde()
    + CalculerSection()
    + CalculerMasse()
    barreRondeCreuse

    diametrePetit

  + barreRondeCreuse()
  + ~barreRondeCreuse()
  + CalculerMasse()
  + CalculerSection()
```