

Matériau	Module d'Young E ($\cdot 10^5 MPa$)
Thermoplastiques et thermodurcissables	0,02 à 0,05
Fibres de carbone	0,05 à 0,12
Plomb et alliages	0,075 à 0,15
Fibres de verre	0,35
Alliages de magnésium	0,375 à 0,4
Alliages d'aluminium	0,675 à 0,75
Alliages de zinc	0,4 à 0,9
Bronzes ouvrés	1,2 à 1,4
Laitons ouvrés	1 à 1,45
Titanes et ses alliages	0,75 à 1,25
Cuivres ouvrés	1,125 à 1,25
Fontes	1,5 à 1,75
Aciers inoxydables	1,95 à 2,05
Aciers haute résistance	1,875 à 2,125
Aciers au carbone	2,125
Aciers alliés	2,05 à 2,125
Cobalt et ses alliages	2,125 à 2,375
Nickel et ses alliages	1,25 à 2,375
Molybdène et ses alliages	3,2 à 3,75