

SOMMAIRE :

Thème 1 : Disponibilité et coût des matériaux énoncés

Thème 2 : Composition chimique, cristallographie, microstructure

Thème 3 : Diagrammes d'équilibre de phases et applications

Enoncés

Thème 4 : Transformations de phases, solidification réelle, ségrégation

Thème 5 : Propriétés mécaniques, élasticité et plasticité, durcissement et adoucissement

Thème 6 : Traitements thermomécaniques des métaux et alliages énoncés

Thème 7 : Maîtrise des propriétés et mise en œuvre énoncés

Thème 8 : Endommagement mécanique, durée de vie en service

Thème 9 : Endommagement chimique - oxydation, corrosion énoncés

Thème 10 : Polymères

Thème 11 : Composites

Thème 12 : Matériaux minéraux

Thème 13 : Sélection des matériaux en conception et production