






























Table des sommaires des chapitres

| | | |
|--|-----|---|
| 1 - Origine des matières d'œuvre | 7 |  |
| 2 - Structures et propriétés associées des matériaux | 11 |  |
| 3 - Propriétés d'usage d'un matériau et introduction aux essais de caractérisation | 63 |  |
| 4 - Mise en œuvre des matériaux – Démarche | 89 |  |
| 5 - Diagrammes d'équilibre | 95 |  |
| 6 - Choix et désignation normalisée des matériaux | 107 | Cu |
| 7 - Le moule et son empreinte | 145 |  |
| 8 - Procédés d'obtention des matières d'œuvre | 177 |  |
| 9 - Mise en œuvre des métaux et alliages par coulée | 197 |  |
| 10 - Mise en œuvre des métaux et alliages par déformation plastique | 213 |  |
| 11 - Mise en œuvre des métaux et alliages par procédés spéciaux | 229 |  |
| 12 - Mise en œuvre des thermoplastiques par transformation de poudres et de granulés | 233 |  |
| 13 - Mise en œuvre des thermoplastiques par déformation plastique : le thermoformage | 249 |  |
| 14 - Mise en œuvre des matériaux plastiques thermodurcissables renforcés et composites | 259 |  |
| 15 - Mise en œuvre des céramiques par transformation de barbotine | 287 |  |

| | | |
|---|-----|---|
| 16 - Mise en œuvre des céramiques par transformation de pâte plastique | 295 |  |
| 17 - Mise en œuvre des céramiques par transformation de poudre | 301 |  |
| 18 - Mise en œuvre du verre | 305 |  |
| 19 - Mise en œuvre par frittage | 313 |  |
| 20 - Traitements thermiques d'amélioration des produits | 321 |  |
| 21 - Traitements thermochimiques | 343 |  |
| 22 - Traitements de surface | 347 |  |
| 23 - Modes de dégradation des métaux et alliages | 359 |  |
| 24 - Modes de dégradation des matériaux plastiques et composites | 369 |  |
| 25 - Contrôles destructifs | 379 |  |
| 26 - Contrôles non destructifs (CND) | 397 |  |
| 27 - Défauts de mise en œuvre | 409 |  |
| 28 - Fiches techniques des matériaux et désignation normalisée | 457 |  |
| 29 - Règles générales pour l'obtention d'une pièce moulée en alliage métallique | 501 |  |
| Annexes | 515 |  |

Index alphabétique

532

Index