

I. [INTRODUCTION](#)**II. [PRINCIPAUX ETATS METALLURGIQUES](#)****1. Définitions préliminaires****2. Désignation normalisée des états métallurgiques de base****III. [ALUMINIUM ET ALLIAGES](#)****1. Principales caractéristiques****2. Mise en œuvre****3. Traitements thermiques****4. Traitements de surface****5. Principales nuances normalisées****6. Aluminium et alliages corroyés****7. Aluminium et alliages pour la fonderie****8. Recyclabilité****IV. [CUIVRE ET ALLIAGES](#)****1. Principales caractéristiques du cuivre****2. Les cuivres purs****3. Les laitons****4. Les bronzes****5. Les cuproaluminiums (ou "bronzes d'aluminium")****6. Les cupronickels****7. Les mallechorts****V. [MAGNESIUM ET ALLIAGES](#)****VI. [NICKEL - COBALT - SUPERALLIAGES](#)****1. Nickel et alliages****2. Cobalt et alliages****VII. [ZINC ET ALLIAGES](#)****VIII. [TITANE ET ALLIAGES](#)****IX. [METAUX REFRACTAIRES](#)****X. [METAUX PRECIEUX](#)****XI. [ETAIN](#)****XII. [PRINCIPAUX SYMBOLES CHIMIQUES](#)****XIII. [ETUDE DES CONSTRUCTIONS MATERIAUX](#)**