

SEANCE 10

Objectifs : Savoir interpréter les domaines des diagrammes d'équilibre, construire des courbes d'analyse thermiques, appliquez la loi des segments inverses

Consignes/Activités d'introduction : Déterminer les courbes de liquidus, solidus et solvus, trouver sur le diagramme les composés et les solutions solides, les transformations allotropiques, les points eutectiques et pereutectiques et les transformations isothermes correspondants, identifier les domaines, construire les courbes d'analyses thermiques, calculer les rapports de phases.

Contenu : Travaux Dirigés, suite, en présentiel,

Activités :

1. Interpréter les diagrammes représentés sur la figure 3:
 - a. Identifier le liquidus, le solidus et les solvus,
 - b. Identifier les domaines du diagramme,
 - c. Identifier les réactions isothermes eutectiques et pereutectiques et écrire les réactions de transformation,
 - d. Tracer la courbe d'analyse thermique du refroidissement du liquide pris initialement à la température et à la composition données : (85 ; 1100°)
 - e. Calculer la masse de chaque phase au point (60% ; 580°), si la masse initiale du mélange est 200g.

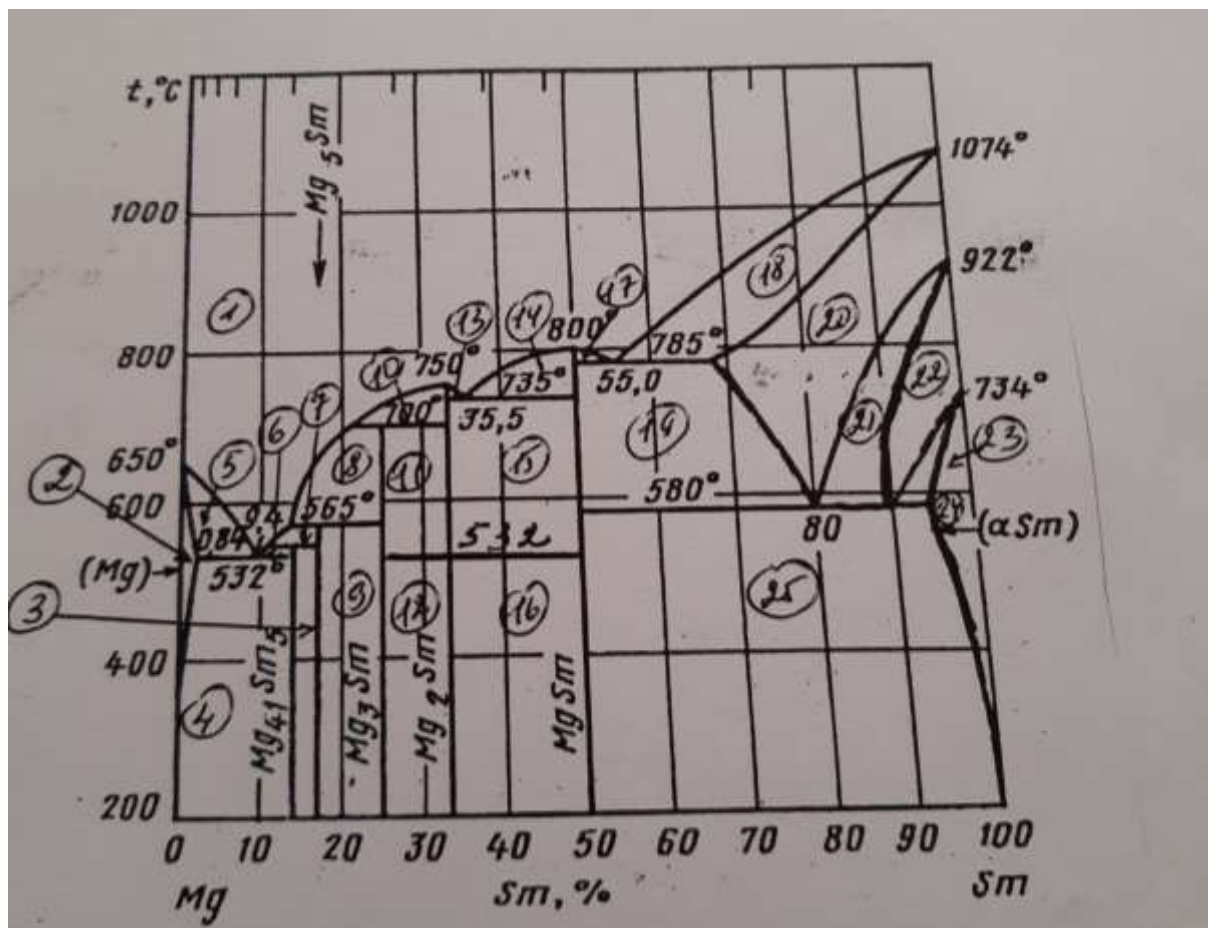


Figure 3 : Diagramme d'équilibre liquide-solide Mg-Sm