

TP Thermodynamique générale



Présentation

Code interne : PCP6-TPTHE

Description

Ce cycle de manipulations permet un approfondissement de certaines notions vues en cours de thermodynamique générale et de thermodynamique du solide.

Ces travaux pratiques visent à préparer les étudiants à l'utilisation de différentes techniques de mesures en chimie physique et thermodynamique, leur en expliquer les principes, leur permettre d'exploiter les résultats obtenus et de les comparer à des données de la littérature.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	20h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Cours de Thermodynamique générale

Syllabus

MÉLANGES BINAIRES : DIAGRAMME ISOBARE LIQUIDE-LIQUIDE

Mesure et tracé du diagramme liquide-liquide éthanol - dodécane.

MÉLANGES BINAIRES : DIAGRAMME ISOBARE LIQUIDE-VAPEUR

Mesure et tracé du diagramme liquide-vapeur du mélange eau - n.propanol. Calcul des coefficients d'activité.

MÉLANGES BINAIRES MONOPHASÉS : VOLUMES MOLAIRES PARTIELS

Mesure et tracé des volumes molaires du mélange eau - éthanol à l'aide d'un densimètre à tube vibrant. Calcul du volume d'excès et des volumes molaires partiels.

MÉLANGES TERNAIRES LIQUIDE-LIQUIDE : EAU-HYDROCARBURE-ALCOOL

Détermination de l'enveloppe de phase.

ÉTABLISSEMENT DU DIAGRAMME DE PHASE DU SYSTÈME Bi-Sn par analyse thermique (DSC).

Informations complémentaires

Chimie Physique et Analytique

Bibliographie

Voir références conseillées pour les cours de thermodynamique générale et de thermodynamique du solide.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr