

LC 19: CORPS PUR ET MÉLANGE BINAIRE

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Niveau : CPGE

Commentaires du jury

1. Eviter toute digression supercritique hors programme.
2. Retour sur l'épreuve de chimie. J'ai parlé du potentiel chimique, qui est désormais hors programme et je ne le savais pas, les correcteurs de chimie n'ont pas jugé bon de mentionner ce détail important. ATTENTION : les livres "nouveau programme" continuent d'utiliser le potentiel chimique!

Bibliographie

↗ *LC 17 2017*

→ le plan

Pré-requis

- Notion changement d'état d'un corps pur.
- Fraction molaire, fraction massique

Table des matières

1	Corps pur et définition	2
1.1	Définition	2
1.2	Diagramme du corps pur	2
1.3	Courbe de refroidissement	2
2	Mélange binaire	2
2.1	Cas des solides miscibles	2
2.1.1	Contruction du diagramme binaire via les courbes de refroidissement	2
2.1.2	Lecture du diagramme bianire et théorème associé	2
2.2	Cas des solides non-miscibles et des composés défini	2
2.2.1	Solides non missible	2
2.2.2	Application : salage des routes	2
3	Conclusion et Ouverture (Composé défini)	2

Introduction

1 Corps pur et définition

1.1 Définition

1.2 Diagramme du corps pur

1.3 Courbe de refroidissement

2 Mélange binaire

2.1 Cas des solides miscibles

2.1.1 Construction du diagramme binaire via les courbes de refroidissement

2.1.2 Lecture du diagramme binaire et théorème associé

2.2 Cas des solides non-miscibles et des composés défini

2.2.1 Solides non miscible

2.2.2 Application : salage des routes

3 Conclusion et Ouverture (Composé défini)