

EXAMEN

Niveau : 3^{ème} Année

2025

Module : Thermodynamique des Solutions

Durée : 1h 30 min

Nom :

Prénom :

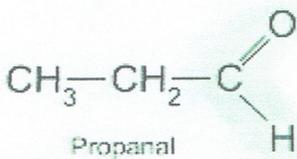
La Note :/ 20

Question de Cours / 5 Pts

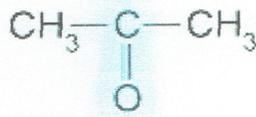
❶ Complétez le tableau suivant :

	Le modèle empirique convenable
L'utilisation des paramètres d'interaction à partir de données expérimentales	
L'utilisation des paramètres génériques	
Les modèles limitées aux systèmes binaires	
Les mélanges d'hydrocarbures hydrogénés.	
Les mélanges partiellement miscibles	
Un modèle efficace dans le cas de solutions polaires ou de composés associatifs	
Un modèle repose sur les concepts de composition locale et de dispersion non aléatoire.	
Les modèles de contribution des groupements fonctionnels	

❷



Propanal



Propanone

soit un mélange contenant **une mole** de propanal et **une mole** de propanone.

Déterminez la composition molaire de la solution de groupe

.....

.....

.....

.....

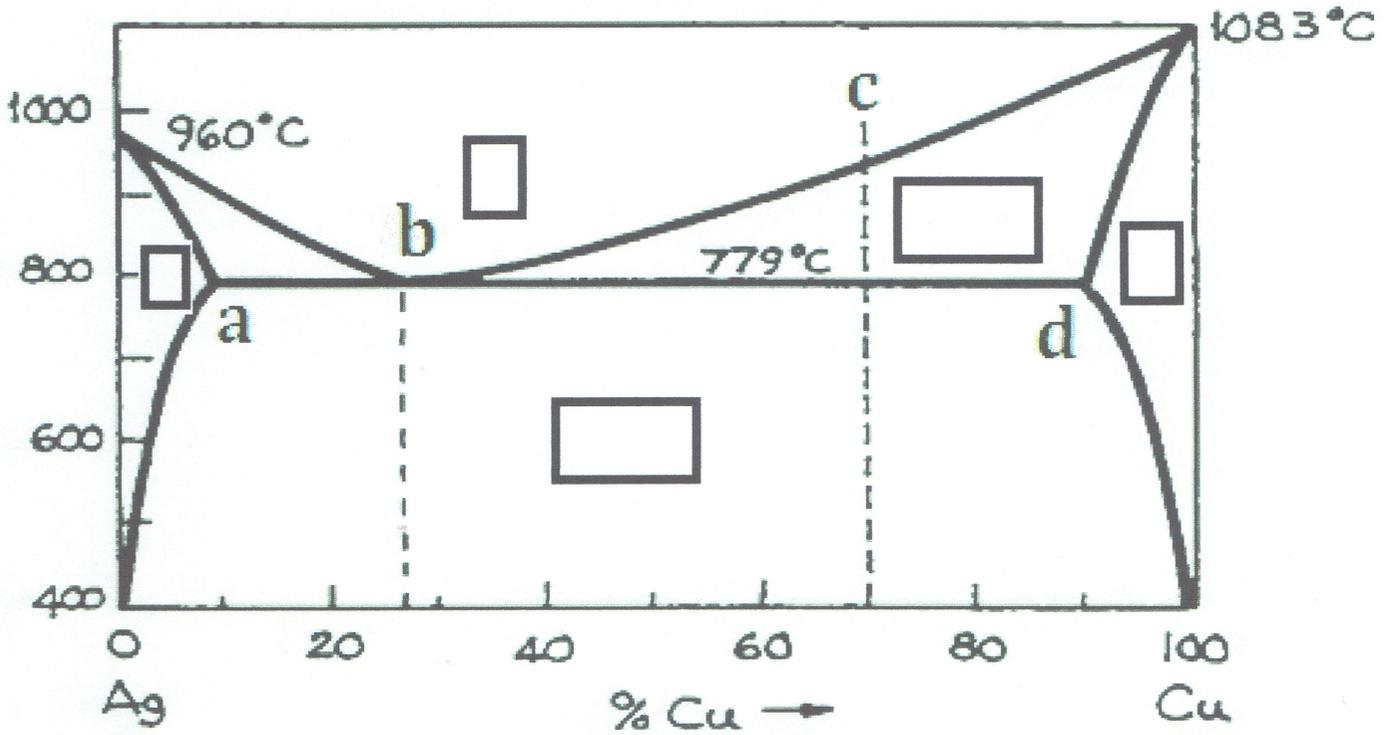
.....

.....

.....

Exercice N° ③ / 5 Pts

Soit l'alliage Ag - Cu :



① le diagramme d'équilibre représente quoi ?

.....

.....

② Quelles sont les phases en présence dans les domaines sur le diagramme ?

(Répondez directement sur le diagramme)

③ Indiquez les compositions des points a, b, c et d présente dans le diagramme

Composition %	a	b	c	d

④ Identifiez le point particulier, parmi les points a, b, c et d.

.....

.....