

Programme des colles de chimie PC*

Semaine 2 : du 27 septembre au 1er octobre 2021

1 Changements d'état isobares des mélanges binaires

- diagrammes binaires liquide/vapeur **isobares** avec miscibilité totale, nulle ou partielle en phase liquide.
- courbes d'analyse thermique
- variance (calculée comme le nombre de variables intensives - le nombre de relations)
- lecture des compositions, règle des moments
- applications : distillation, hydrodistillation, entraînement à la vapeur
- diagrammes binaires solide/liquide : miscibilité totale, nulle ou partielle en phase solide. Composés définis.

2 Équilibres chimiques en solution aqueuse (révisions)

Tous exercices sur les équilibres en solution vus en première année :

- réactions d'oxydoréduction
- équilibres acidobasiques
- équilibres de complexation
- équilibres de précipitation/dissolution
- diagrammes potentiel/pH et potentiel/pX
- applications en chimie analytique