

PROGRAMME DE COLLE

CHIMIE

Semaine du 14/10 au 18/10

Diagrammes binaires isobares liquide-vapeur : miscibilité totale à l'état liquide (théorème de l'horizontale, théorème des moments, courbes de refroidissement), diagramme à azéotrope, application à la distillation. Miscibilité nulle à l'état liquide, application à l'hydrodistillation. Miscibilité partielle à l'état liquide.

(Seuls les diagrammes binaires liquide-vapeur sont au programme)

Révisions : les mécanismes réactionnels.

Semaine du 04/11 au 08/11

Diagrammes binaires isobares liquide-vapeur : miscibilité totale à l'état liquide (théorème de l'horizontale, théorème des moments, courbes de refroidissement), diagramme à azéotrope, application à la distillation. Miscibilité nulle à l'état liquide, application à l'hydrodistillation. Miscibilité partielle à l'état liquide.

(Seuls les diagrammes binaires liquide-vapeur sont au programme)

Modèle quantique de l'atome : densité de probabilité de présence de l'électron, orbitales atomiques, nombres quantiques, représentation des OA (probabilité radiale, probabilité angulaire), cas des atomes polyélectroniques, approximations, énergie, rayon atomique, configuration électronique d'un atome ou d'un ion dans son état fondamental, structure de la classification périodique.

Révisions : idem semaine précédente.