

Programme de colle – Semaine 30

du 29/05/2017 au 02/06/2017

Cours : Thermodynamique

- Équilibre liquide-vapeur diagramme de Clapeyron. Composition d'un mélange liquide vapeur, titre molaire, massique.
- Travail des forces de pression : $\delta W = -p_{ext}dV$
- Transferts de chaleur : conduction, convection, rayonnement.
- Transformations adiabatiques, isothermes.
- Premier principe : $\Delta U = W + Q$.
- Enthalpie, gaz parfait : capacité thermique à pression constante C_p , relation de Mayer $C_p - C_v = nR$.

Exercices :

- Exercices de thermodynamique (TD16, début TD17)