Programme de colle de chimie semaine 05 à 07 (du 03 / 11 au 22 / 11)

En priorité : Programme de deuxième année, tout exercice sur le premier principe appliqué aux transformations physico chimiques.

Révisions de première année, tout exercice sur les sujets suivants

Structure de Lewis

Cristallographie.

Notions et contenus	Capacités exigibles
7.1. Premier principe de la thermodynamique appliqué aux transformations physico-chimiques	
État standard. Enthalpie standard de réaction. Loi de Hess. Enthalpie standard de formation, état standard de référence d'un élément.	Déterminer l'enthalpie standard de réaction à l'aide de tables de données thermodynamiques. Associer le signe de l'enthalpie standard de réaction au caractère endothermique ou exothermique de la réaction.
Effets thermiques en réacteur monobare : transfert thermique associé à la transformation chimique en réacteur monobare, isotherme ; variation de température en réacteur monobare, adiabatique.	Prévoir, à partir de données thermodynamiques, le sens et estimer la valeur du transfert thermique entre un système, siège d'une transformation physico-chimique et le milieu extérieur. Évaluer la température atteinte par un système siège d'une transformation chimique supposée monobare et réalisée dans un réacteur adiabatique.