

Semaine 29 – du 05/05 au 07/05/2010

DEBUT DE LA SEMAINE		
05/05/10	2h Cours	Rendu du DM de Pâques et lecture du corrigé Fin CH20 – TH3 : Premier Principe IV Analyse des transferts thermiques IV.1 Cas Général IV.2 Cas Isochore IV.3 Cas Isobare IV.4 Choix de la variable V Cas du GP (Polycopié) V.1 Energie du GP et Lois de Joule V.2 Relations de Mayer V.3 Transformations particulières du GP V.4 Loi de Laplace VI Cas d'une phase condensée Introduction du TP
	2h TP	Série 6TH – TP1 : Calorimétrie Objectifs : → Manipuler un calorimètre et ses accessoires → Prévoir les évolutions de température de systèmes → Mesurer des capacités thermiques
06/05/10	2h Cours	CH21 – TH4 : Second Principe (chapitre entier) I Un exemple classique : Détente de Joule – Gay Lussac I.1 Présentation I.2 Application du Premier Principe I.3 Problème d'irréversibilité ? II Second Principe II.1 Enoncé II.2 Expressions analytiques du second principe II.3 Identité thermodynamique III Applications III.1 Retour sur la détente de Joule – Gay Lussac III.2 Cas du GP – Loi de Laplace III.3 Cas d'une phase condensée III.4 Digramme entropique (T, S)
	2h TD	Début TD 20 : Premier Principe → Exercice 1 : Calcul du travail des forces de pression (voir DM) → Exercice 2.1 : Chauffage d'une enceinte → Exercice 2.2 : Chauffage par une résistance électrique → Exercice 2.3 : Calorimétrie (voir TP) → Exercice 3.1 : Echauffement isochore d'un GP
07/04/10	1h TD	Fin TD 20 : Premier Principe → Exercice 3.2 : Détente isotherme d'un GP → Exercice 3.3 : Détente adiabatique d'un GP Exemple d'interrogation technique n7 – Thermodynamique – 1 ^{er} principe
WEEK-END		