

---

**Notions abordées**

- **PHYSIQUE :**
- Méthodologie pour résoudre un problème de thermodynamique
- Rappels de thermodynamique  
⇒ Démonstration du premier principe industriel
- Rappels sur les machines thermiques  
⇒ Valeur numérique d'un rendement, d'une efficacité  
⇒ Notion de cogénération
- **Chapitre 1 : Dissipation de l'énergie : entropie et second principe**
  
- **CHIMIE :**
- Révisions de chimie organique de BCPST1 (outils de la rétrosynthèse) :  
⇒ Oxydants courants  
⇒ Hydrures, cyanure, organomagnésiens : Conditions opératoires, mécanisme, synthèses
- **Chapitre 1 : Réactivité en chimie organique ; acide-base**

---

**TD**

Thermodynamique (révisions)

---

**TP**

Chimie organique (révisions)

---

**Colles / Devoirs**

---

---

**Documents distribués**

Doc : Rappels de thermodynamique  
Doc : Récapitulatif machines thermiques  
Doc Chapitre 1 : Dissipation de l'énergie : 2<sup>nd</sup> principe  
Doc : révisions de chimie organique : H<sup>-</sup>, CN<sup>-</sup>, RMgX  
Doc Chapitre 1 : Réactivité en chimie organique ; acide-base ; Tables de pKa  
Énoncé DM2  
Corrigé DM1  
Corrigés Spectroscopie IR/RMN <sup>1</sup>H

---

**Travail à préparer**

Ma 17 sept : DM1 (Thermodynamique)  
Ma 17 sept : TD Chimie organique (réactions Acide/Base en chimie organique)

---

**Remarques**

Début des colles la semaine prochaine