

Nom :

| | |
|-----------------------|---|
| Au programme : | Chapitre 4 (cours et exercices) + TP 4 + chapitre 5 (cours et exercices simples, pas de CCM) |
|-----------------------|---|

| Compétences exigibles | Révisions personnelles | |
|---|------------------------|------------|
| | Acquis | Non Acquis |
| Chapitre 4 : Évolution d'un système chimique vers un état final (cours et exercices) | | |
| Connaître les différents états de la matière et les changements d'état | | |
| Reconnaître la nature d'une transformation (physique, chimique nucléaire) | | |
| Savoir tracer qualitativement et lire un diagramme d'état (P,T) | | |
| Connaître l'équation d'état des gaz parfaits (et les unités) | | |
| Définir la pression partielle et la fraction molaire | | |
| Exprimer l'activité d'une espèce physico-chimique | | |
| Ecrire l'équation-bilan d'une réaction et dresser un tableau d'avancement (en choisissant la bonne unité) | | |
| Prévoir le sens d'évolution spontané d'un système | | |
| Appliquer la condition d'équilibre pour déterminer la composition d'un système dans l'état final | | |
| Identifier les situations d'équilibre ou de rupture d'équilibre | | |
| Résoudre une équation (à la main et à la calculatrice) | | |
| TP n°4 : Conductimétrie | | |
| Connaître le principe de la conductimétrie et le dispositif expérimental utilisé | | |
| Chapitre 5 : Forces intermoléculaires et solvants moléculaires | | |
| Conditions d'apparition et caractéristiques des interactions de van der Waals | | |
| Prévoir ou interpréter les propriétés physiques des corps purs | | |
| Prévoir ou interpréter les propriétés spectroscopiques d'une espèce | | |