

**Nom :**

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

| Compétences exigibles   | Révisions personnelles |            |
|---|------------------------|------------|
|   | Acquis                 | Non Acquis |
| <b>Chapitre 4 : Évolution d'un système chimique vers un état final (cours et exercices)</b>               |                        |            |
| 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)  |                        |            |
| <b>TP n°4 : Conductimétrie</b>  |                        |            |
| Connaître le principe de la conductimétrie et le dispositif expérimental utilisé                          |                        |            |
| <b>Chapitre 5 : Forces intermoléculaires et solvants moléculaires</b>                                     |                        |            |
| 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                                       |                        |            |