

LC 23: EVOLUTION ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Niveau : CPGE

Commentaires du jury

1. Privilégié expérience, Rapport à l'industrie. Affinité chimique est hors programme.

Bibliographie

↗ *LC 23 2018*

→ le plan

Pré-requis

- Thermochimie
- Spectrophotométrie?
- Potentiel chimique

Table des matières

1	Condition d'évolution et équilibre chimique	2
1.1	Enthalpie libre de réaction	2
1.2	Application du second principe	2
1.3	Constante d'équilibre et quotient de réaction	2
2	Déplacement d'équilibre par modification des paramètres extérieurs	2
2.1	Influence de la température	2
2.2	Influence de la pression	2
3	Déplacement d'équilibre par modification de la composition du système	2
3.1	Influence de la composition initial	2
3.2	Elimination d'un produit	2
4	Conclusion et Ouverture (Optimisation d'un procédé chimique)	2

Introduction

1 Condition d'évolution et équilibre chimique

1.1 Enthalpie libre de réaction

1.2 Application du second principe

1.3 Constante d'équilibre et quotient de réaction

2 Déplacement d'équilibre par modification des paramètres extérieurs

2.1 Influence de la température

2.2 Influence de la pression

3 Déplacement d'équilibre par modification de la composition du système

3.1 Influence de la composition initial

3.2 Elimination d'un produit

4 Conclusion et Ouverture (Optimisation d'un procédé chimique)