



Mind

الخريطةالذهنية

Map



chimique







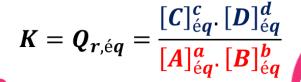
Quotient de réaction

Le quotient de réaction Q_r pour une réaction en solution aqueuse d'équation :

$$a. A_{(aq)} + b. B_{(aq)} \leftrightharpoons c. C_{(aq)} + d. D_{(aq)}$$

$$Q_r = \frac{[C]^c \cdot [D]^d}{[A]^a \cdot [B]^b}$$

- Sans unité,
- La concentration d'un solide dans Q, est remplacée par 1,
- Lorsque l'eau est un solvant, elle n'intervient pas dans l'écriture de Q.
- L'expression du quotient de réaction dépend du sens de l'écriture de l'équation de la réaction : Les quotients de réaction de deux réactions inverses sont inverses l'un de l'autre.



- A l'état d'équilibre d'un système, le quotient de réaction Q_{r.éq} prend une valeur indépendante de la composition initiale du système,
- A chaque équation de réaction est associée la constante d'équilibre K,
- K ne dépend que de la température.

Constante d'équilibre K





De quels paramètres dépend le taux d'avancement

final τ ?

dépend de sa constante d'équilibre K

dépend de l'état initial du système

