

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 14 novembre.

Cours.

Fin de ch3 : déplacement d'équilibre, solubilité, changement d'état.

PARTIE B. Diffusion de matière.

Transferts de charges, masses, particules.

BI) Nouvelle écriture du vecteur \vec{j} .

- 1) Pour le transfert de masse.
- 2) Comment écrire un transfert de charge.
- 3) Comment écrire un transfert de particule.

BII) Loi locale de conservation d'une grandeur physique. Exemple avec la masse.

- 1) Écriture unidimensionnelle.
- 2) Passage au cas tridimensionnel par analogie.
- 3) Pour la charge ou la quantité de matière. IL suffit de changer les noms.

BIII) Transfert de particules. Loi de Fick et équation de diffusion.

- 1) Loi empirique de Fick.
- 2) Equation de diffusion.
- 3) Aspect irréversible de l'évolution.

Mercredi 15 novembre.

TD : exercices ch3..

COURS :

Exercice ch3 et exercices de diffusion de matière.

début em0 particules chargées dans champ em

Vendredi 17 novembre

TP info : simulation de conduction, basé sur exercice.