

Cours : Transfert de matière enseigné par le professeur Farida BOUREMMAD

Le transfert de matière ou le transfert de masse décrit le transport de masse d'un point à un autre, il est l'un des principaux supports dans le domaine des phénomènes de transport. Le transfert de masse peut avoir lieu en une seule phase ou dans des systèmes multi phases. Dans la grande majorité des problèmes d'ingénierie, le transfert de masse implique au moins une phase fluide (gaz ou liquide), bien qu'il puisse également être décrit dans les matériaux en phase solide.

Dans de nombreux cas, le transfert de masse d'espèces s'accompagne de réactions chimiques. Cela implique que le flux d'une espèce chimique n'a pas à être conservé dans un élément de volume, puisque des espèces chimiques peuvent être produites ou consommées dans un tel élément.

La théorie du transfert de masse permet le calcul du flux de masse dans un système et la distribution de la concentration des différentes espèces dans le temps et dans l'espace dans un système donné.

Le but des concepts de transfert de masse est de comprendre et de contrôler, un tel système.

Pour avoir l'intégralité du cours, les étudiants en licence 3 génie des procédés sont appelés à contacter l'enseignante sur les emails suivants :

bouremmad_farida@yahoo.com

f_bouremmad@univ-jijel.dz