

Annnonce de Webinaire

Calculs d'équilibres thermodynamiques pour les procédés hydrométallurgiques : état de l'art et défis

Jeudi 18 novembre 2021

Résumé

Que l'on considère les minerais primaires ou les déchets issus de la mine urbaine, la chaîne de production de métaux par voie hydrométallurgique dispose d'un large panel d'opérations unitaires, dont la mise au point nécessite de constantes améliorations et innovations pour faire face aux nouveaux défis (appauvrissement du contenu des minerais, préoccupations environnementales, complexité des objets à recycler, etc.). Dans ce cadre, la modélisation physico-chimique des procédés hydrométallurgiques repose notamment sur la description de phases dans lesquelles de nombreux équilibres ont lieu et elle est généralement basée sur des modèles thermodynamiques semi-empiriques ou empiriques, nécessitant parfois des données peu disponibles, voire inexistantes.

Dans le cadre du [Groupement de Recherche Prométhée](#), nous proposons un webinaire visant à dresser un bref panorama des modèles thermodynamiques disponibles, de leurs limitations et des enjeux de recherche actuels, dans le contexte d'applications pour les procédés hydrométallurgiques. Les interventions seront structurées en fonction de la nature des équilibres de phase considérés : les équilibres liquide-vapeur (opérations d'évaporation), les équilibres liquide-liquide (opérations d'extraction par solvant), et les équilibres liquide-solide (opérations de lixiviation, précipitation, électrodéposition), avec comme objectif de définir les forces et les faiblesses des approches actuelles de manière à exprimer des axes de recherche pour les nouveaux défis.

Programme

14h00 : Introduction (M. Le Page Mostefa, LRGP, Nancy – Directrice du GdR Prométhée)

14h15 : Modélisation des équilibres Liquide-Vapeur (J.-C. de Hemptinne, IFPEN)

15h00 : Modélisation des équilibres Liquide-Liquide (J.-P. Simonin, Laboratoire Phenix, Paris ;
M. Duvail, ICSM, Marcoule ; L. Berthon, CEA, Marcoule)

15h45 : Modélisation des équilibres Liquide-Solide (L. Cassayre, LGC, Toulouse)

16h30 : Questions et conclusions

Inscription

Gratuite mais obligatoire sur le lien suivant :

<https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZMrc-mrriosG9HChFh1R4WPz4yglraiTJ7R>