

Dans le présent travail, nous nous sommes intéressés à l'étude des équilibres d'échanges ioniques membrane-solutions d'électrolytes, le choix a été porté sur les principaux anions contenus dans la plupart des eaux naturelles (chlorure, nitrate et sulfate). L'établissement des isothermes d'échange d'ions binaires nous a permis de déterminer l'ordre d'affinité de la membrane AMX vis-à-vis de ions étudiés. Pour améliorer la sélectivité de la membrane étudiée, nous nous sommes proposés de recourir à la méthode de la modification chimique de la surface de cette membrane par l'adsorption d'un polyélectrolyte. L'effet de la variation de la température sur les équilibres d'échange d'ions entre la membrane AMX modifiée et non modifiée et les solutions d'électrolytes contenant les ions chlorure, nitrate et sulfate a été étudié.

Docteur-Ingénieur en chimie analytique diplômé de la Faculté des Sciences de Tunis. Maître Assistant titulaire d'une Habilitation Universitaire, travaillant sur le thème « Traitement et dessalement des eaux ».



978-3-330-87258-5

Etude des équilibres d'échange d'ions

Fatma, Chiraz, Béchir

EUE ÉDITIONS
UNIVERSITAIRES
EUROPÉENNES



Guesmi Essefi Fatma
Hannachi Chiraz
Hamrouni Béchir

Modification de la membrane anionique AMX

Etude des équilibres d'échange d'ions des
systèmes binaires