

---

## CURRICULUM VITÆ

---

**Nom et Prénom :** Arous Omar

**Date et lieu de naissance :** 24/04/1972 à Bab El Oued, Alger.

**Grade :** Maître de Recherche A

**E-mail :** omararous@yahoo.fr

**Adresse Professionnelle :** CRAPC BP 248 Alger, RP 16004, Alger, Algérie.

**Axe de recherche :** Procédés Membranaires

### **Publications :**

- 1) Selective removal of Ag(I), Cu(II) and Zn(II) ions with a supported liquid membrane containing cryptands as carriers. O. Arous\*, A.Gherrou and H. Kerdjoudj. *Desalination* 161, (2004), p 295.
- 2) Utilisation of mono and bicyclic polyethers as mobile carriers of silver, copper and zinc through a supported liquid membrane. O. Arous\*, A.Gherrou and H. Kerdjoudj. *Separation Science and Technology*, 39, (2004), p 1681.
- 3) Synthesis and characterisation of cellulose triacetate and polyethylenimine membrane containing polyether macrobicyclique. Application to the transport of silver (I) and copper (II). O. Arous\*, M. Amara and H. Kerdjoudj. *Journal of Applied Polymer Science*, 93, (2004), p 1401.
- 4) Comparison of carrier – facilitated silver (I) and copper (II) ions transport mechanisms in a supported liquid membrane and in a plasticized cellulose triacetate membrane. O. Arous\* , H. Kerdjoudj and P.Seta. *Journal of Membrane Science*, 241, (2004), p 177.
- 5) Extraction liquide – liquide de l'argent, du cuivre et du zinc par les polyéthers macrocycliques. Influence du co – ion. O. Arous\* and H. Kerdjoudj. *Journal de la Société Algérienne de Chimie*. 15, (2005), p 93.
- 6) Facilitated transport of silver, copper and zinc through supported liquid membrane: Determination of the permeability and diffusion factors. O. Arous and H. Kerdjoudj. *Inorganic Chemistry an Indian Journal*. Vol. 2, Issue 1, 2007.
- 7) Elaboration et caractérisations d'une nouvelle série de membranes organiques à sites fixes. Application au transfert sélectif d'ions métalliques. O. Arous\* and H. Kerdjoudj  
Proceeding : Récents Progrès en Génie des Procédés, Numéro 92 – 2005 ISBN 2-910239-66-7, Ed. SFGP, Paris, France.

### **Communications :**

- 1) Extraction liquide – liquide de l'argent, du cuivre et du zinc à l'aide des cryptants. O. Arous A.Gherrou et H. Kerdjoudj. 5ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie Béjaia, Algérie, Mai 1999.
- 2) Facilitated co – transport of Ag(I), Cu(II) and Zn(II) ions with a supported liquid membrane by means polyethers macrobicycliques. O. Arous A.Gherrou et H. Kerdjoudj. ICOM Toulouse, France, Juillet 2002.
- 3) Synthesis and characterisation of cellulose triacetate membrane containing polyether macrobicyclique. Application to the transport of silver (I) and copper (II). O. Arous , H. Kerdjoudj et P.Seta. 1er Séminaire sur les Polymères et les Matériaux Minéraux PMM, Béjaia, Algérie, Septembre 2003.
- 4) Liquid – liquid extraction of gold, silver and copper by means a bicyclic polyether. Influence of the co – ion. O. Arous et H. Kerdjoudj. VIèmes Journées de Chimie, Constantine, Algérie, Avril 2004.

- 5) Synthesis and characterisation of new cellulose triacetate membranes containing macrocyclic polyethers. O. Arous , H. Kerdjoudj et P. Seta. IUPAC - Macro2004, Paris, France, Juillet 2004.
- 6) Preparation and characterisation of cellulose triacetate membranes modified by polyethylenimine. O. Arous , M. Amara et H. Kerdjoudj. IUPAC - Macro2004, Paris, France, Juillet 2004.
- 7) Cation transport from silver, copper and zinc nitrate in supported liquid membrane system containing a macrocyclic polyethers as mobile carriers. O. Arous et H. Kerdjoudj. Journées Nationales de Chimie, ENSET Oran, Algérie, Novembre 2004.
- 8) Silver (I), Copper (II) and Zinc (II) extraction and transport in Supported Liquid Membrane and Polymer Inclusion Membrane systems using mono and bicyclic polyethers as mobile carriers. O. AROUS ET H. Kerdjoudj. Nancy, 28 Août – 01 Septembre 2005.
- 9) Elaboration et caractérisations d'une nouvelle série de membranes organiques. O. Arous et H. Kerdjoudj. SFGP Toulouse, 20-22 Septembre 2005.
- 10) Cadmium (II) and Lead (II) extraction and transport in Supported Liquid Membrane using TOPO and D2EHPA as mobile carriers. O. Arous et H. Kerdjoudj. Matériaux 2006, Dijon 13-17 Novembre 2006.
- 11) Transport facilité d'espèces métalliques à travers des membranes à sites complexants fixes. O. Arous et H. Kerdjoudj. 14<sup>èmes</sup> Journées Nationales de Chimie. Hammamet, Tunisie, 18-21 Décembre 2006.
- 12) Separation of silver, copper and zinc by supported liquid membranes. O. Arous et H. Kerdjoudj. SFC 07 , Paris (France), 16-19 Juillet 2007.
- 13) Utilisation des éthers couronnes et des cryptands comme transporteurs sélectifs de métaux dans des membranes polymères à inclusion (PIMs). O. Arous et H. Kerdjoudj. 3<sup>ème</sup> International Meeting on Molecular Chemistry and Development. RICMD3, Marrakesh (Maroc), 22-24 Novembre 2007.
- 14) Synthesis and characterisation of cellulose triacetate films modified by polyethylenimine. O. Arous et H. Kerdjoudj. Innovations on Thin Films Processing and Characterization (ITFPC 07). Nancy (France), 20-23 Novembre 2007.
- 15) Elaboration and characterisation of plasticized polymeric membranes modified by macrocyclic polyethers. Application to the coordination chemistry. O. Arous et H. Kerdjoudj. GECOM – CONCOORD 2008, Dourdan (France), 18-23 Mai 2008.