

Curriculum vitae

1. IDENTITE

Nom et prénom HADJ YOUCEF Mohammed
Né le 13 avril 1973 à Ain-Témouchent (Algérie)
Adresse fam. 231, Cité des Castors HMM, 46000
Ain-Témouchent
Adresse profess. Département de Chimie Organique
Industrielle, Faculté de Chimie, USTOMB
BP- 1505 EL- M'naouer Oran
Fonction Enseignant chercheur
Grade Maître de Conférences B
Établissement Université des Sciences et de la
Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf
Situation fam. Marié, trois enfants
Téléphone 07 76 42 53 06
Courriel mhadjyoucef@univ-usto.dz
hadjyoucef_mohamed@yahoo.fr
Langues maîtrisées Arabe, Français, Anglais
Domaines d'intérêt Chimie des solutions, extraction des
métaux, complexes métalliques, protection
de l'environnement

2. DIPLOMES ET ETUDES SUPERIEURS

1990-1991	Baccalauréat Technique Mathématique « Mention Assez bien », Lycée Technique <i>Idriss Afifi</i> , Ain-Témouchent
1995-1996	Ingénieur d'état en Chimie industrielle – Option Génie Chimique, USTOMB « Mention assez bien », Département de Chimie Industrielle, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf (USTOMB)
2003-2004	Magister en Chimie – Option Chimie et Electrochimie des Complexes organométalliques « Mention Bien », Département de Chimie Industrielle, Faculté des Sciences, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf (USTOMB) Thème : « <i>Effets structuraux des o-hydroxy bases de Schiff dans l'extraction liquide-liquide du cuivre(II)</i> »
2013-2014	Doctorat en Sciences en Chimie – Option Génie des Procédés « Mention Très Honorables », Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf (USTOMB) Thème : « <i>Extractions synergiques du cuivre(II) à l'aide de mono-ortho-hydroxy-bases de Schiff, en présence d'agents surfactants; étude dans des systèmes à deux phases aqueuses et aqueuse-organique</i> »

3. ACTIVITES SCIENTIFIQUES

3.1 TACHE SCIENTIFIQUES

- Membre chercheur au « **Laboratoire de Chimie et Electrochimie des Complexes Métalliques** », (**LCECM**), à l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf (**USTOMB**).

[1] - Membre du projet **CNEPRU** intitulé « Synthèse par voie chimique et électrochimique, de ligands organiques et de leurs complexes métalliques en milieux aqueux ; application ». Projet agréé à partir du 01/01/2012.

Code du projet : E01920110043

Chef du projet : Pr. H. ILIKTI

[2] - Membre du projet **CNEPRU** intitulé « Extraction liquide-liquide micellaire de contaminants métalliques par utilisation de ligands organiques polydentés ». Projet agréé à partir du 01/01/2010.

Code du projet : E01920090020

Chef du projet : Pr. T. BENABDALLAH

[3] - Membre du projet **CNEPRU** intitulé « Elaboration de ligands organiques amphiphiles ; application en extraction liquide-liquide et par point de trouble de contaminants métalliques divers ». Projet agréé à partir du 01/01/2014.

Code du projet : J0101920130010

Chef du projet : Pr. T. BENABDALLAH

[4] - Membre du projet **PNR** intitulé « Extraction liquide-liquide de polluants métalliques par des ligands organiques polydentés ». Projet agréé à partir du 01/01/2011.

Thème : 08-Sciences fondamentales

Domaine : Chimie

Organisme pilote : ATRST (EX ANDRU)

Contrat de recherche : 52/12/2011

Chef du projet : Pr. T. BENABDALLAH

3.2 PRODUCTION SCIENTIFIQUES

3.2.1 PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1. M. HADJ YUCEF, D. BARKAT, T. BENABDALLAH "Behaviour study of some bidentate o-hydroxy Schiff base extractants in the removal of copper(II) by solvent extraction technique" **J.Saudi Chem. Soc.**, 2006, Vol. 10, No. 1, pp. 15-20.
2. M. HADJ YUCEF, T.BENABDALLAH, H.ILIKTI "A study on copper (II) extraction from sulphate medium via cloud point extraction with N-salicylideneaniline ligand in presence of non- ionic surfactant" **Can. J. Anal. Sci. & Spectrocs.**, 2006, Vol. 51, No.5, pp. 267-278.

3. H. REFFAS, T. BENABDALLAH, A. H. AL-TAIAR, **M. HADJ YUCEF**, "Spectrophotometric studies of the formation of charge transfer complex of iron (III) with N, N'-bis (2-pyridylmethylidene)-1,2-diiminoethane di-Schiff base ligand in methanol" **Phy.Chem.Liq** .,2007, Vol. 45, No. 6, pp. 641-648.
4. **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH, H. ILIKTI, H. REFFAS, "Equilibrium studies on the synergic liquid-liquid extraction process of copper(II) from sulphate media with mixtures of some bidentate mono-Schiff bases and acyclic polyether non-ionic surfactant in chloroform" **Solvent Extr. Ion Exch.**, 2008, Vol. 26, N° 5, pp. 534-555.
5. H. REFFAS, **M. HADJ YUCEF** AND T. BENABDALLAH, "Characteristic study of some electronic spectroscopic parameters for the complex product of Iron (III) and acetylsalicylic acid ligand" **J. Saudi Chem. Soc.**, Vol. 12, No. 4; pp. 469-476 (2008).
6. H.REFFAS, T. BENABDALLAH, **M. HADJ YUCEF**, H. ILIKTI, «Extraction of copper(II) from sulphate aqueous medium with N,N'-bis(2-hydroxy-1-naphthalideneaminoethyl)amine polydentate Schiff base in aqueous two-phase micellar of non-ionic surfactant», **Tenside Surf. Det.** 46 (2009), 6, 361-367.
7. H.REFFAS, T.BENABDALLAH; **M. HADJ YUCEF**, H. ILIKTI, «Study on the cloud point extraction of copper(II) from an aqueous sulphate medium with N,N'bis(salicylideneaminoethyl)amine polydentate Schiff base into a nonionic surfactant phase», **J. Chem. Eng. Data** 2010, 55, 912-91
8. A.IDDOU, **M.HADJ YUCEF**, A.AZIZ, M.S.WALI, "Biosorptive removal of lead(II) ions from aqueous solutions using *Cystoseira stricta* biomass: Study of the surface modification effect" **J. Saudi Chem. Soc.**, 2011, Vol. 15, No. 1, pp. 83-88.
9. HOURIA SADOU, TAYEB BENABDALLAH, HASNIA REFFAS AND **MOHAMED HADJ YUCEF**, "Synthesis and Characterization of N,N'-bis(Salicylidene) Ethylenediamine: Study of Extractives Properties Versus the Copper (II) in Sulphate Medium" **Journal of Environmental Science and Engineering B 2** (2013) 442-447.
10. H.REFFAS, T.BENABDALLAH; **M. HADJ YUCEF**, "Removal of Copper(II) from Concentrated Sulphate Medium by Cloud Point Extraction Using N, N'-Bis(salicylaldehyde)ethylenediimine Di-Schiff Base Chelating Ligand". **J. Surfact. Deterg.**, (2014) 17:27-35.
11. **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH, H. REFFAS, "Synergistic Effect of Sodium Dodecyl Sulfate Micelles on Copper(II) Extraction from Saline Sulfate Medium with Some Ortho-Hydroxy-Schiff Base Chelating Extractants" **Tenside Surf. Det.** 51 (2014) 2,166-174.
12. M. BELHADJ LACHACHI, TAYEB BENABDALLAH, PEDRO M. AGUIAR, **M. HADJ YUCEF**, ADRIAN C. WHITWOOD AND JASON M. LYNAM, "Synthesis of a series of new platinum organometallic complexes derived from bidentate Schiff-base ligands and their catalytic activity in the hydrosilylation and dehydrosilylation of styrene" **Dalton Trans.**, 2015, 44,11919-11928.
13. **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH, H. REFFAS, "Cloud point extraction studies on recovery of nickel(II) from highly saline sulfate medium using salicylideneaniline mono-Schiff base chelating extractant" **Separation and Purification Technology** 149 (2015) 146-155.

14. NADIA BOCEIRI, TAYEB BENABDALLAH, **MOHAMMED HADJ YUCEF**, HASNIA REFFAS, "Synthesis and Characterization of a Novel Series of Amphiphilic Mercapto-1,2,4-Triazole Schiff Base Ligands: Investigation of their Behavior in Hydro-Organic Solutions" **J. Surfact. Deterg.** (2016) 19:583–597.

3.2.2 COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. **1^{ère} congrès International « Chimie de l'Interface », Mascara, 18-20 Avril 2004**, "Structural effects of some bidentate O-hydroxy Schiff bases in the solvent extraction of some heavy metal ions", **M. HADJ YUCEF**, D. BARKAT, T. BENABDALLAH.
2. **International Conference on Chemistry and Industry "Future Trends for the Third Millenium" Riyadh, Saudi Arabia, Dec. 11-15 2004**, "Behaviour study of some bidentate o-hydroxy Schiff base extractants in the solvent extraction of copper(II)", **M. HADJ YUCEF**, D. BARKAT, T. BENABDALLAH.
3. **1^{er} Séminaire International sur l'Environnement et ses Problèmes Connexes, Bejaia, 5-7 Juin 2005**, "Process control of extraction of some heavy metals by liquid-liquid extraction technique with Schiff base ligand", **M. HADJ YUCEF**, D. BARKAT, H. REFFAS, Z. KHOUBA ET T. BENABDALLAH.
4. **1^{er} Séminaire International sur l'Environnement et ses Problèmes Connexes, Bejaia, 5-7 Juin 2005**, "Gestion des déchets dangereux en Algérie", Z. KHIATI, A. OTHMAN, **M. HADJ YUCEF**.
5. **3^{ème} Symposium International des Hydrocarbures et de la Chimie, Ghardaïa, 27-29 Mars 2006**, "Dégradation des phénols dans l'eau par le peroxyde d'hydrogène en présence de catalyseurs à base de complexes métalliques binucléaires issus de bases de Schiff pentadentées", Z. KHOUBA, T. BENABDALLAH, H. ILIKTI, **M. HADJ YUCEF**.
6. **1^{er} Congrès International sur l'Environnement (CIE), Ghardaïa, 10-11 Mars 2007**, "Cloud point extraction: An environmentally benign alternative extraction process for removal of some heavy metals from waste water effluents", **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, T. BENABDALLAH, Z. KHOUBA, H. ILIKTI, S. BOUKRERIS.
7. **1^{er} Colloque International de Chimie, Batna, 21-23 Novembre 2007**, "Equilibrium study of synergistic solvent extraction process of copper (II) with the mixture of some bidentate Schiff base extractants and non-ionic surfactant", **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH, H. REFFAS, H. ILIKTI.
8. **2^{er} Colloque International de Chimie, Batna, 1-3 Decembre 2009**, "A study on recovery of nickel(II) from sulphate media with N-salicylideneaniline Schiff base ligand using cloud point extraction process", **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, T. BENABDALLAH, S. GIROUX, B. HENRY, P. RUBINI.
9. **5^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique, Oran, 25-26 Septembre 2013**, "Synthèse d'une série de bases de Schiff Amphiphiles dérivées du 1, 2, 4-Triazol-3-

thiol. Etude de leurs propriétés complexantes”, N. BOCEIRI, F.Z. GUIZ, S. BENOSMANE, **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH.

10. **Séminaire International : Eaux, Matériaux et Environnement, Sidi Bel Abbes, 03-04 Décembre 2013**, “Elimination du nickel(II) en milieu chlorure par extraction liquide-liquide avec un ligand amphiphile triazolique”, N. BOCEIRI, **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH.

11. **5^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique, Oran, 25-26 Septembre 2013**, “Elaboration de bases de Schiff hétérocycliques tridentées. Etude de leur comportement en solution, de leur mode de coordination vis-à-vis des métaux de transition et de leur vertus biologiques”, W. ABOURA, **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH.

3.2.3 COMMUNICATIONS NATIONALES

1. **2^{ème} Séminaire National de Chimie , Tebessa, 18-19 Mai 2004**, “ Structural effects of some bidentate o-hydroxy Schiff bases in the solvent extraction of some heavy metal ions”, **M. HADJ YUCEF**, D. BARKAT, T. BENABDALLAH.

2. **1^{ères} Journées Nationales de Génie des Procédés (JNGP1), Oran, 3-4 Mai 2005**, “ Process Removal of some heavy metals by solvent extraction separation technique with o-hydroxy Schiff base ligands” , **M. HADJ YUCEF**, D. BARKAT, H. ILIKTI, T. BENABDALLAH.

3. **2^{ème} Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement (SN2E), Bechar, 12-13 Novembre 2005**, “Spectrophotometric determination of some heavy metals in waste water by complexation with acetylsalicylic acid ligand”, H. REFFAS, T. BENABDALLAH, **M. HADJ YUCEF**

4. **2^{ème} Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement (SN2E), Bechar, 12-13 Novembre 2005**, “Application of cloud point extraction process (CPEP) for removal of some heavy metal ions from waste water effluents” , **M. HADJ YUCEF**, B. HADDOU, H. REFFAS, H. ILIKTI, T. BENABDALLAH

5. **7^{ème} congrès de la Société Algérienne de Chimie, Oran, 16-18 Mai 2006**, “Removal of some heavy metals from aquatic stream using cloud point extraction separation technique”, **M. HADJ YUCEF**, B. HADDOU, H. ILIKTI, H. REFFAS, S. BOUKRERIS ET T. BENABDALLAH.

6. **7^{ème} congrès de la Société Algérienne de Chimie, Oran, 16-18 Mai 2006**, “Spectrophotometric studies of the behaviour of multidentate Schiff base ligands with copper (II) in methanol solution”, H. REFFAS, **M. HADJ YUCEF**, T. BENABDALLAH, A.H. EL-TAIAR, S. BOUKRERIS.

7. **7^{ème} congrès de la Société Algérienne de Chimie, Oran, 16-18 Mai 2006**, “Hydrogénation electrocatalytic des composés organiques insaturés sur des électrodes modifiées”, S. BOUKRERIS, H. ILIKTI, T. BENABDALLAH, H. REFFAS, Z. KHOUBA ET **M. HADJ YUCEF**.

8. **6^{ème} Symposium National de Chimie Organique Industrielle et Pharmaceutique, Annaba, 4-5 Décembre 2006**, “Synthesis of some o-hydroxy-type mono-Schiff base ligands

- and their application as chelate reagents in metal ions extraction”, **M. HADJ YUCEF**, D.BARKAT, T.BENABDALLAH, H. REFFAS, H. ILIKTI.
9. **6^{ème} Symposium National de Chimie Organique Industrielle et Pharmaceutique, Annaba, 4-5 Décembre 2006**, “Synthesis of some polydentate Schiff bases and spectrophotometric studies of their behaviour with iodine in methanol solution”, H. REFFAS, A. H. AL-TAIAR, T.BENABDALLAH, **M. HADJ YUCEF**.
 10. **2^{èmes} Journées de Chimie, Ecole Militaire Polytechnique (EPM), Bordj El Bahri, 26-27 Mars 2007**, “Cloud point extraction: An environmentally benign alternative extraction process for removal of some heavy metals from waste water effluents”, **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, T. BENABDALLAH, Z. KHOUBA, B. HADDOU, H. ILIKTI, ET S. BOUKRERIS.
 11. **10^{èmes} Journées Algériennes de Catalyse, Tlemcen, 14-15 Mai 2007**, “Elaboration de catalyseurs organométalliques dérivés de bases de Schiff polydentées et de sulfate de cuivre(II) et leurs utilisation dans la réaction de décomposition de diazoacetate d'éthyle”, **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, T. BENABDALLAH.
 12. **10^{èmes} Journées Algériennes de Catalyse, Tlemcen, 14-15 Mai 2007**, “Dégradation du phénol sur des électrodes a base de nickel”, S. BOUKRERIS, H. ILIKTI, H. REFFAS, **M. HADJ YUCEF**, Z. KHOUBA, ET T. BENABDALLAH.
 13. **10^{èmes} Journées Algériennes de Catalyse, Tlemcen, 14-15 Mai 2007**, “Oxydation chimique du phénol à basse température en présence de catalyseurs à base de complexes bimétalliques de cuivre(II) issus de systèmes diimines pentadentées”, Z. KHOUBA, T. BENABDALLAH, H. ILIKTI, **M. HADJ YUCEF**, S. BOUKRERIS, H. REFFAS, F. R. BERRIBIA.
 14. **1^{ères} Journées Nationales de Génie des Procédés (JNGP1), Oran, 3-4 Mai 2005**, “Catalytic activity of copper(II) complexes derived from polydentate Schiff bases on ethyldiazoacetate decomposition reaction”, H. REFFAS, T. BENABDALLAH, H. BENHAOUA, H. ILIKTI, **M. HADJ YUCEF**.
 15. **Journée Mondiale de l'Eau, Oran, 22 Mars 2008**, “Extraction par point de trouble de quelques polluants métalliques d'une eau usée”, **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, A. IDDOU, H. ILIKTI, T. BENABDALLAH ET S. BOUKRERIS.
 16. **Première Journée Scientifique sur le Génie des Procédés, Blida, 11 Novembre 2008**, “Separation potential of cloud point extraction process of some heavy metals from waste water using Schiff's bases”, **M. HADJ YUCEF**, H. REFFAS, H. ILIKTI ET T. BENABDALLAH.
 17. **Workshop de Métallurgie et Matériaux Innovants (Workshop2MI_2013), Oran, 28-30 Avril 2013**, “ Etude des propriétés extractives de la N, N'-Bis(salicylidène)éthylènediamine vis-à-vis du cuivre(II) en milieu sulfate”, H. SADOU, H. REFFAS, T. BENABDALLAH. ET **M. HADJ YUCEF**.

4. ACTIVITE PEDAGOGIQUES

4.1 ENSEIGNEMENTS

2005-2006	Structure de la matière (TD), Thermodynamique (TD), Découverte en environnement (Cours) (1 ^{ère} année LMD).
2006-2009	Chimie organique fondamentale (TD), Chimie organique-minérale (TP) (2 ^{ème} année LMD).
2009-2015	Mécanismes réactionnels (TD), Réactivité en chimie organique (TD) (1 ^{ère} année Master Industrie Chimique et Pharmaceutique), Chimie des solutions (Cours, TD et TP) (L3-Licence Industrie Chimique et Pharmaceutique).
2015-2016	Mécanismes réactionnels (TD), Réactivité en chimie organique (TD et TP) (1 ^{ère} année Master Industrie Chimique et Pharmaceutique), Méthodes physiques et chimiques d'analyse (L3-Licence Génie des Procédés)

4.2 ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- **Membre du Comité d'Organisation** du Cinquième Colloque international de Chimie Hétérocyclique (CIH5), Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTOMB), Oran, 25-26 Septembre 2013.
- **Membre du Conseil Scientifique** du Département (CSD) de Chimie Organique Industrielle durant la période 2013 à 2015.
- **Responsable Scientifique** chargé du suivi des travaux pratiques de chimie organique-minérale dispensés aux étudiants L2 pendant les 2006-2010.
- **Membre de Jury** dans plusieurs soutenances de PFE de Masters et d'ingénieurs.

4.3 ENCADREMENTS

4.3.1 TRAVAUX D'INGENIORAT

1) **N. GUENAOUI et H. BOUNKHALA (2007-2008) :**

« *Extraction synergiques du cuivre(II) avec les o-hydroxy mono-bases de Schiff en présence d'un surfactant anionique* ».

2) S. BENYOUNES ET N. EL I. BOUAZZA (2007-2008) :

« Extraction réactive par solvant des mono-acides carboxyliques : étude du système N-salicylidèneaniline-acide formique et acide acétique ».

3) S. BENOUIS ET S. SOUDANI (2008-2009) :

«Extraction réactive des mono-acides butyrique et benzoïque avec la N-salicylidèneaniline ».

4) N. ARIANI (2009-2010) :

« Adsorption d'acides mono-carboxyliques par un matériau bio-polymère et une argile ».

4.3.2 TRAVAUX DE MASTER

1) N. BOCEIRI ET A. AOUAR (2010-2011) :

« Extraction réactive de l'acide lactique avec la N-salicylidèneaniline ».

2) S. A. BENATTI ET F. Z. ZEGGAI (2010-2011) :

« Intérêt du contrôle de qualité des antidiabétiques oraux : application sur le Gliclazide ».

3) S. BEKRI ET S. YUCEF (2011-2012) :

« Extraction synergique du nickel(II) par association de la N, N'-bis(salicylaldéhyde)éthylènediamine et d'un surfactant non-ionique dans le milieu chlorure ».

4) S. REFFAS (2011-2012) :

« Extraction à deux phases aqueuses du fer(III) par l'acide salicylique en présence du surfactant tergitol 15-S-7 ».

5) S. BENOSMANE ET F. Z. GUIZ (2012-2013) :

« Elaboration d'une base de Schiff triazolique amphiphile. Etude de ses propriétés extractantes vis-à-vis du nickel(II) ».

6) N. EL H. LEZOUL ET M. S. DJILALI (2012-2013) :

« Synthèse, extraction et contrôle de qualité de l'acide acétylsalicylique (Aspirine) ».

7) N. DIB ET N. RAHMOUNE (2014-2015) :

« Elaboration d'une mono-base de Schiff bidentée. Etude de ses propriétés complexantes et extractantes vis-à-vis du cuivre(II) en divers milieux dans le kérosène ».

4.3.3 TRAVAUX DE MAGISTER

1) **N. CHERIF :**

« Synthèse et caractérisation de la N, N'-bis(salicylideneaminoethyl)amine. Etude de ses propriétés extractantes vis-à-vis du Cu(II) dans les deux milieux sulfate et chlorure ». **(Soutenu en 2010)**

2) **Z. BENFATOUMA :**

« Synthèse et caractérisation de bases de Schiff tétradentées ; étude de leurs propriétés extractantes vis-à-vis du nickel(II) ». **(Soutenu en 2014)**

4.3.4 TRAVAUX DE DOCTORAT

1) Encadreur : T. BENABDALLAH Co- Encadreur : **M. HADJ YUCEF**

S. BELHOCINE :

« Synthèse et caractérisation de la N,N'-bis (salicylideneaminoéthyl) amine. Etude de ses propriétés complexantes et extractantes vis-à-vis des métaux de transition en milieux sulfate et chlorure ». **(Soutenance prévue Décembre 2016)**

2) Encadreur : T. BENABDALLAH Co- Encadreur : **M. HADJ YUCEF**

N. BOCEIRI :

« Synthèse et étude physico-chimique d'une série de bases de Schiff thioalkylées dérivées du 1, 2, 4-triazole-thiol. Exploration de leurs propriétés mixtes extractantes-tensioactives vis-à-vis de cations métalliques divers ». **(Travail en cours)**

3) Encadreur : T. BENABDALLAH Co- Encadreur : **M. HADJ YUCEF**

S. BENFATOUMA :

« Extraction synergique du couple Ni(II)/Co(II) en milieu chlorure par les systèmes H₂SALEN/tensioactifs non ioniques ». **(Travail en cours)**

4) Encadreur : T. BENABDALLAH Co- Encadreur : **M. HADJ YUCEF**

N. BELHADJ :

« Etude du comportement en solution et des propriétés extractantes d'une série de naphtylidèneanilines vis-à-vis du cobalt(II) et nickel(II) en présence et en absence d'agents tensioactifs non-ioniques divers ». **(Travail en cours)**