

Curriculum vitae



+216 50033752



khaled.brahmi@gmail.com

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56442550100>

<https://orcid.org/0000-0002-1013-5457>

<https://www.researchgate.net/profile/Khaled-Brahmi>

<https://www.linkedin.com/in/khaled-brahmi-81207156/>

Informations personnelles

NOM:	<i>Brahmi</i>
PRÉNOM:	<i>Khaled</i>
DATE ET LIEU DE NAISSANCE:	<i>10/07/1988 à Metlaoui.</i>
TÉLÉPHONE :	<i>00216 50033752 (mobile)</i>
E-MAIL	<i>khaled.brahmi@gmail.com</i>

Cursus universitaire

Décembre 2012- juin 2016 : Thèse de doctorat en Chimie sous la direction du professeur **Bechir Hamrouni** effectuée dans le cadre d'une **thèse industriel MOBIDOC financée par l'Union Européenne (UE) dans le cadre du programme PASRI** à Faculté des Sciences de Tunis; Université Tunis El Manar ; Mention : **Très honorable.**

2010- 2012 : Mastère de Chimie analytique ; Mention : **Très bien**

2009- 2010 : Maîtrise de Sciences physiques (Physique-chimie) ; Mention : assez **Bien**

2007- 2008 : D. E.U.P.C. Sciences physiques (Physique-chimie) ; Mention : **Passable**

2006 : Bac Sciences Expérimentales ; Mention : **Passable**

Activités de recherche

1. Stages et Projets de recherche (bourses d'excellences):

- 2021/ 2022 (Durée du projet 2 ans): **Post Doc MOBIDOC H2020 TECHNOPOLE** au sein de la technopole de Gafsa MOBIDOC financé par l'Union européenne dans le cadre du programme EMORI et administré par l'ANPR.
- 2017/ 2019 (Durée du projet 2 ans): **Post Doc MOBIDOC 2017** au sein de l'association tunisienne de dessalement et traitement des eaux financé par le programme d'appui à l'éducation, la Mobilité, la recherche et l'innovation EMORI et administré par l'ANPR :

Intitulé du projet Mobidoc Post-Doc(2017): Elimination de quelques métaux lourds et d'autres polluants qui existent dans les rejets du **Groupe Chimique Tunisien** de la zone de Gafsa.

- 2013/ 2016 (3 ans) : **Projet de Thèse industriel MOBIDOC 2013** au sein du **Groupe Chimique Tunisien** MOBIDOC financée par l'Union Européenne (UE) dans le cadre du programme PASRI :

Intitulé du projet Thèse Mobidoc: Étude du traitement des eaux par Electrocoagulation et par Électro floculation lestée: Application au traitement des eaux de l'usine de M'dhilla du **Groupe Chimique Tunisien**.

- 2011/ 2012 **Mastère (1 ans):** Stage de au sein de l'Unité de recherche matériaux, énergie et environnement à la faculté des sciences de Gafsa.

Intitulé du projet du mastère : Étude de l'élimination du cadmium par Electrocoagulation.

2. Publications scientifiques :

- **Khaled Brahmi***, **Wided Bouguerra**, **Bechir Hamrouni**, **Elimame Elaloui**, **Zied Tlili**, Investigation of electrocoagulation reactor design parameters effect on the removal of cadmium from synthetic and phosphate industrial wastewater; Arabian Journal of Chemistry; 2019-12 | Journal article ; DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.012; Part of ISSN: 1878-5352; **(Q1; IF=5,165)**.

- **Khaled Brahmi***, Wided Bouguerra, Soumaya Harbi , Elimame Elaloui , Mouna Loungou , Béchir Hamrouni; Treatment of heavy metal polluted industrial wastewater by a new water treatment process: ballasted électroflocculation; Journal of Hazardous Materials; 2018-02 | Journal article; DOI: [10.1016/j.jhazmat.2017.11.051](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2017.11.051); Part of ISSN: 0304-3894, ; (**Q1; ranking it 10 out of 274 in *Environmental Sciences*, IF=10.59**).
- **Khaled Brahmi;** Wided Bouguerra,; Khawla Missaoui; Zied Tlili; Elimame Elaloui; Mouna Loungou; and Béchir Hamrouni, Highly Cost-Effective and Reuse-Oriented Treatment of Cadmium-Polluted Mining Wastewater by Electrocoagulation Process; Journal of Environmental Engineering (United States); 2016 | Journal article; DOI: [10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001128](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001128); EID: 2-s2.0-84991738144. (**Q2; IF=1.86**).
- **Khaled Brahmi, Wided Bouguerra, Hamza Belhsan, Elimame Elaloui, Mouna Loungou, Zied Tlili & Béchir Hamrouni;** Use of Electrocoagulation with Aluminum Electrodes to Reduce Hardness in Tunisian Phosphate Mining Process Water, Mine Water and the Environment; 2016 | Journal article; DOI: [10.1007/s10230-015-0354-4](https://doi.org/10.1007/s10230-015-0354-4); EID: 2-s2.0-84938512656. (**Q2; IF= 2.5**)
- **Khaled Brahmi;** Wided Bouguerra Béchir Hamrouni; and Mouna Loungou; Removal of zinc ions from synthetic and industrial Tunisian wastewater by electrocoagulation using aluminum electrodes, Desalination and Water Treatment, 2015 | Journal article, DOI: [10.1080/19443994.2014.981414](https://doi.org/10.1080/19443994.2014.981414), EID: 2-s2.0-84946492400. (**Q3; IF=1.254**)
- Wided Bouguerra, **Khaled Brahmi, Elimame Elaloui, Mouna Loungou & Béchir Hamrouni:** Optimization of electrocoagulation operating parameters and reactor design for zinc removal: application to industrial Tunisian wastewater; Desalination and Water Treatment; 2015 | Journal article; DOI: [10.1080/19443994.2015.1024940](https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1024940); EID: 2-s2.0-84946496833 (**Q3; IF=1.254**)
- Afef Barhoumi, Sana Ncib, Amel Chibani, **Khaled Brahmi, Wided Bouguerra, Elimame Elaloui;** High-rate humic acid removal from cellulose and paper industry wastewater by combining electrocoagulation process with adsorption onto granular activated carbon. Industrial Crops and Products; 2019-11 | Journal article, 15 November 2019, 111715 DOI: [10.1016/j.indcrop.2019.111715](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111715) Part of ISSN: 0926-6690 (**Q1, IF=5,645**)

- **Wided Bouguerra, Afef Barhoumi, Nesrine Ibrahim, Khaled Brahmi, Limam Aloui & Béchir Hamrouni:** Optimization of the electrocoagulation process for the removal of lead from water using aluminum as electrode material; *Desalination and Water Treatment*; 2015-12-04 | Journal article; DOI: 10.1080/19443994.2015.1015308; Part of ISSN: 1944-3994; Part of ISSN: 1944-3986. **(Q3; IF=1.254)**

3. Congrès et manifestations scientifiques :

➤ Participation par communication orale :

- ❖ Communication orale: PMP 2019 – second international symposium Medicinal plants and materials; Société chimique Tunisie – 15 - 17 February 2019, Tozer Tunisia.
- ❖ Communication orale: CMTDE 2017 - 6th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 19 - 23 December 2017, Hammamet Tunisia.
- ❖ Communication orale: CMTDE 2015 - 5th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 21 - 24 December 2015, Hammamet Tunisia.
- ❖ Communication orale: CMTDE 2013 - 4th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 15-18 December 2013, Hammamet Tunisia.
- ❖ Communication orale: 1er journée de recherche scientifique à l'université de Gafsa.
- ❖ Communication orale: 17ème journée nationales de chimie Société chimique Tunisie 17 au 19 Décembre 2012.

➤ Participation par poster :

- ❖ Poster: PMP 2019 – second international symposium Medicinal plants and materials; Société chimique Tunisie – 15 - 17 February 2019, Tozer Tunisia.
- ❖ Poster: CMTDE 2017 - 6th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 19 - 23 December 2017, Hammamet Tunisia.
- ❖ Poster: CMTDE 2015 - 5th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 21 - 24 December 2015, Hammamet Tunisia.
- ❖ Poster: International Conference in Integrated Management of Environment September 25-28, 2014 Hammamet – Tunisia. ID 447: Water Hardness Removal for

Industrial Use by Electrocoagulation–Electroflotation Process Using Aluminum Electrodes.

- ❖ Poster: CMTDE 2013 - 4th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 15-18 December 2013, Hammamet Tunisia.
- ❖ Poster: Second euro-Mediterranean meeting on functionalized materials EMM-FM March 24-28, 2013 Hammamet Tunisia.

➤ **Participation sans communication :**

- ❖ CMTDE 2019 - 7th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 19-23 December 2019, Hammamet Tunisia.
- ❖ CMTDE 2011 - 3th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 18-21 December 2011, Hammamet Tunisia.

4. Activités associatives et organisation des manifestations scientifiques

- ❖ **Membre du comité d'organisation** de 8ème Colloque Maghrébin sur le Traitement et le Dessalement des Eaux, CMTDE 2022.
- ❖ **Membre du bureau** de l'Association Tunisienne de Dessalement (TDA 2022).
- ❖ **Fondateur et vice président** de l'association Technoriate (septembre 2021).
- ❖ **Membre du comité d'organisation** de 7ème Colloque Maghrébin sur le Traitement et le Dessalement des Eaux, CMTDE 2019.

Compétences et Formations

Formations sur les projets européen dans le cadre du Post doc H2020 TENOPOLE:

- **EU504 S2 Online - Veiller sur les Projets Européens de Recherche et Innovation.** Module en ligne étalé sur (5) jours (30 heures) : 15-16-17-18-19 Novembre 2021.
- **EU 601 Online - Coordonner un réseau de porteur de projets Européens de R&I.** le comité de sélection a retenu votre candidature. **Module en ligne, étalé sur (3) (18 heures) jours : 3-4-5 Novembre 2021**
- **EU501 S2 online -Animer un évènement sur les projets Européens de R&I-** (30 heures) 17, 28 septembre, 2021

Formations dans le cadre du projet post doc mobidoc 2017:

- Formation de deux jours (16 heures) sur les **Veille et communication**, réalisé par **MOBIDOC** à Tunis du 05 au 06 février 2020.
- Formation de deux jours (16 heures) sur la rédaction des brevets, réalisés par **MOBIDOC** à Tunis du 05 au 06 février 2020.
- Formation de deux jours (16 heures) sur les propriétés intellectuelles, réalisés par **MOBIDOC** à Tunis du 05 au 06 février 2020.
- Formation de deux jours (16 heures) sur les **managements des projets**, réalisés par **MOBIDOC** à Tunis du 24 au 25 juin 2019.

Formations dans le cadre du projet doctorat mobidoc 2013:

- Formation d'un seul jour (8 heures) avec le centre nationale universitaire de documentation scientifique, **Mondely- Scopus- Science direct**; à la Faculté de médecine de Tunis, du 28 avril au 02 mars 2016.
- Formation de trois jours (18heures) sur les **fondamentaux du management des projets**, réaliser par **Tensteps EPM Tunisia** à Sfax du 16 au 18 juin 2014.
- Formation de deux jours (12heures) du programme PAC **de la chimie théorique vers la pratique** ; à la Faculté de sciences de Gafsa, du 28 avril au 02 mai 2014.

Activités Pédagogiques

1- Enseignement

- **2021/2022: Assistant vacataire à l'Institut Supérieur des études Technologiques (ISET Gafsa).**
 - ✓ Cours intégré travaux dirigés : culture entrepreneuriale pour le cycle Licence appliquée en sciences informatiques (LASII).
- **2017/2019 (2ans): Assistant contractuel à Institut Supérieur des Etudes Appliquées en Humanités de Gafsa (ISEAH Gafsa)**
 - ✓ Cours intégré travaux dirigés et pratiques en chimie générale :
 1. Cours intégré travaux dirigés et pratiques : atomistique pour le cycle Licence appliquée en science de l'éducation (LASE1, LASE2);
 2. Cours intégré travaux dirigés et pratiques : oxydoréduction pour le cycle Licence appliquée en science de l'éducation (LASE1, LASE2);
 3. Cours intégré travaux dirigés et pratiques chimie de solution (acide- base) pour le cycle Licence appliquée en science de l'éducation (LASE1, LASE2);
- **2016/2017: Assistant vacataire à la faculté des sciences de Gafsa (FSG).**
 - ✓ Travaux pratiques de chimie :
 4. Chimie générale pour le cycle Licence Fondamentale en Physique, niveau deuxième année (LPI2).
- **2015/2016: Assistant vacataire à la faculté des sciences de Tunis (FST).**
 - ✓ Travaux pratiques de chimie :
 5. Méthodes de Séparation aux étudiants de la section Licence Appliquée en Chimie : niveau deuxième année (LAC2);
 6. Analyse et traitement des eaux aux étudiants de la section Licence fondamentale en Chimie, niveau troisième année (LFC3);
- **2013/2015: Assistant vacataire à la faculté des sciences de Gafsa (FSG).**
 - ✓ Travaux pratiques de chimie
 1. chimie générale conçu aux étudiants de la section Licence Fondamentale en Physique, (LPI2).
 2. Analyse et Traitement des Eaux conçu aux étudiants de la section pour les étudiants de la section Techniciens Supérieurs en Chimie Fine, niveau troisième année (LCF3).
 3. Méthodes de Séparation conçu aux étudiants de la section Licence fondamentale en Chimie : niveau troisième année (LFC3);

2- Production pédagogique

- **2018/2019 :**
 - Cours intégré travaux dirigés et pratiques en chimie générale pour le niveau 1 ère année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE1);
 - Examens et devoir de surveillance pour le niveau 1 ère année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE1);
 - Travaux Dirigées (TD) en chimie pour le niveau 1 ère année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE1);
- **2017/2018 :**
 - Cours intégré travaux dirigés et pratiques en chimie générale pour le niveau 2ème année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE2);
 - Examens et devoir de surveillance pour le niveau 2ème année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE1);
 - Travaux Dirigées (TD) en chimie pour le niveau 2ème année Licence Appliquée en science de l'éducation (LASE2);
- **2014/2015 :**
 - Travaux Dirigées (TD) en méthodes de séparation aux étudiants de la section Licence Appliquée en Chimie : niveau deuxième année (LAC2) à la faculté des sciences de Gafsa.
 - Travaux Dirigées (TD) en Analyse et Traitement des Eaux conçu aux étudiants de la section pour les étudiants de la section Techniciens Supérieurs en Chimie Fine, niveau troisième année (LCF3). à la faculté des sciences de Gafsa

3- Encadrement:

2018- 2019 : Université de Gafsa : Encadrement de trois projets fin d'étude à l'Institut Supérieur des Sciences et des Technologies de l'Énergie de Gafsa (ISSTEG).

- ❖ encadrement de **Madame Imen Hamedi** et **Madame malak ben mabrouk** pour l'obtention d'un diplôme de licence appliqué en science de l'éducation.

(Intitulé du sujet : la difficulté d'apprendre à lire du point de vue des enseignants).

- ❖ encadrement de **Madame Chaima Guizani**, **Madame Ines Tlili** et **Madame Ikram Majed** pour l'obtention d'un diplôme de licence appliqué en science de l'éducation.

(Intitulé du sujet : Relation entre l'école et les parents).

- ❖ encadrement de **Mr. Mohamed Bakari** et **Mr. Mohamed khelifi** pour l'obtention d'un diplôme de licence appliqué en science de l'éducation.

(Intitulé du sujet : perceptions des enseignants pour l'approche des cavités d'apprentissage).

2018- 2019 : Co-encadrement de **Madame Marwa Abbes** sous la direction du **Prof. Wided BOUGERRA** pour l'obtention d'un diplôme de master recherche en chimie au laboratoire de recherche LAM3E, Département de chimie, Université de Gafsa; faculté des sciences de Gafsa.

(Intitulé du sujet : étude de l'élimination de la dureté par électro flocculation lestée).

2014- 2015 : Co-encadrement de **Mr. Hamza BELHASAN** sous la direction du **Prof. Wided BOUGERRA** pour l'obtention d'un diplôme de master recherche en chimie au laboratoire de recherche LAM3E, Département de chimie, Université de Gafsa; faculté des sciences de Gafsa.

(Intitulé du sujet : étude de l'élimination de la dureté par électrocoagulation).

2014- 2015 : Co-encadrement de **Madame Houda RABHI** sous la direction du **Prof. Wided BOUGERRA** pour l'obtention d'un diplôme de master recherche en chimie au laboratoire de recherche LAM3E, Département de chimie, Université de Gafsa; faculté des sciences de Gafsa,

(Intitulé du sujet : étude de l'élimination du cadmium par électrocoagulation).

Compétences professionnelles

Compétences professionnelles

- Sens de la rigueur, de l'encadrement et de la pédagogie.
- Travail en autonomie et en équipe.
- Bonne résistance au stress.
- Capacité de gérer les situations de crise calmement et rapidement.
- Sens de responsabilité et capacité d'intégrer politique et valeurs de l'établissement.
- Forte ambition, créativité et capacité d'innovation.
- Flexibilité et sens de l'organisation

Compétences techniques

- Résolution de problèmes de mise en place, de maintenance, et de réparation des équipements et des procédés de traitement des eaux.
- Microscopie Electronique en Transmission, Microscopie Electronique à Balayage.
- Spectroscopie d'absorption atomique (mode absorption ; mode émission).
- Etalonnage et équilibrage du pH mètre, conductimètre, turbidimètre.

Compétences Informatiques

- ✓ Langage de programmation : Turbo Pascal, C/C++, MATLAB
- ✓ Systèmes d'exploitation : Plate forme sous Windows....
- ✓ Outils bureautiques : Microsoft office Word 2016; Microsoft power point 2016; Microsoft office Excel; Microsoft Project 2016, Gantt Project 2018, WBS charte pro 2018.

Langues

➤ Langues

Arabe : langue maternelle.

Français : lu, écrit et parlé. Niveau avancé

Anglais : lu, écrit et parlé. Niveau avancé

Loisirs et compétences sociales

- Sports, voyages, internet
- Adaptation aux différents environnements