

Nom et Prénom: BENMEDDAH Amel
Date et lieu de naissance : 12/06/1978 à Ain-Temouchent
Grade: Maître de conférences B depuis 02/06/2014
Organisme: Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique. Pole Imama. Université Abou Bekr Belkaïd. B. P. 119. Tlemcen 13000. Algérie
Courriel: benmeddah_amel@yahoo.fr
Téléphone: 05 52 59 30 50



1. Parcours

- ❖ **2003 : Magister en chimie**, option "*chimie organique appliquée*" préparé au sein du laboratoire de *Catalyse et Synthèse en Chimie Organique* à l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen sous la direction du Professeur **Mostéfa-Kara Bachir** et Professeur **Choukchou-Braham Nouredine**. Université de Tlemcen. Intitulé du mémoire: "*Synthèse et étude de la réactivité des $\Delta^{\alpha,\beta}$ -Buténolides*".
 - ❖ **Octobre 2011 au mars 2013**: Bourse de formation de 18 mois obtenue dans le cadre du programme de formation résidentielle à l'étranger (PROFAS. ex BAF) au profit des enseignants chercheurs pour finalisation de ma thèse de Doctorat, réalisée au niveau du Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique LCMT de université de Caen (France) sous la direction du Professeur Didier VILLEMIN.
 - ❖ **2014: Doctorat en sciences**, option "*chimie organique appliquée*", sous la direction du Professeur : **Mostéfa-Kara Bachir**, Université de Tlemcen (Algérie), et Professeur : **Didier Villemin**, Université de Caen, (France), Intitulé de thèse « *Utilisation de cyclopentadienones dans des réactions de cycloaddition* ». Lieu de soutenance : Faculté des sciences. Université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen.
 - ❖ **Communication scientifiques nationales:**
 - **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou- Braham, D. Villemin.
“ *Réactivité chimique des composés de type 2(5H)-furanones dans les réactions de cycloaddition dipolaires-1,3* ».
- VII^{ème} Symposium National de Chimie Organique, Industrielle et Pharmaceutique, Tlemcen **13- 14 Décembre 2009**.

- W. Benchouk, **A. Benmeddah**, S. M. Mekelleche, B. Mostéfa-Kara, and D. Villemin. « *Prediction of the Reactivity of 2(5H)-furanones as Potential Dipolarophiles in 1, 3-Dipolar Cycloadditions. A Conceptual DFT Study* ».

2nd International Symposium of Theoretical Chemistry, USTHB ALGIERS ALGERIA **May 30- June 1 2008**.

- **A. Benmeddah**, N. Cheikh, M. Benabdallah, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-Braham, C. Ziani-Cherif, D. Villemin. « *Les liquides ioniques nouveau milieu réactionnel pour la synthèse des $\Delta^{\alpha\beta}$ -Buténolides* ».

1^{er} Colloque International de Chimie (CIC-1), Batna **21-23 Novembre 2007**.

- **A. Benmeddah**, S. M. Mekelleche, W. Benchouk, B. Mostéfa-Kara, D. Villemin. « *Prédiction de la réactivité des 2(5H)-furanones comme diénophiles potentiels dans réactions de Diels- Alder. Une approche basée sur les indices dérivant de la DFT* ».

8^{èmes} journées de Chimie Théorique (JCT8), USTHB Alger, **30-31 Octobre 2007**.

- **A. Benmeddah**, N. Cheikh, M. Benabdallah, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-braham, C. Ziani-cherif, D. Villemin. « *KF/Al₂O₃ mediated $\Delta^{\alpha\beta}$ -Butenolides synthesis* ».

10^{èmes} journées Algérienne de Catalyse, Tlemcen **14-15 Mai 2007**.

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-braham, N. Cheikh, M. A. Didi, D. Villemin. « *Synthèse de nouvelles molécules de type bislactones* ».

7^{ème} Congrès National de Chimie, Oran **16-18 Mai 2006**.

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-braham. « *Synthèse des α -hydroxycétones composés précurseurs des $\Delta^{\alpha\beta}$ -Buténolides* ».

2^{ème} Séminaire National de Chimie, Tébessa **18-19 Mai 2004**.

❖ **Communication scientifiques internationales:**

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, D. Villemin, J. F. Lohier. "*Three-component Aza-Diels-Alder reaction of cyclopentadienones*".

3rd International Symposium of Green Chemistry ISGC 2015, La Rochelle **3-7 Mai 2015**.

- D. Villemin, **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara. *"Diels-Alder reactions of vinylphosphonates and vinylidenediphosphonates with cyclopentadienones"*. *International Conference On Phosphorus Chemistry ICPC 2012*, Rotterdam (Pays-Bas), **8–12 July 2012**.

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, Didier Villemin. *"Réactions de Diels-Alder des vinylphosphonates et vinylidènediphosphonates avec les cyclopentadiénones"*. *Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs*, Lille **7-8 juin 2011**.

- **A. Benmeddah**, S. M. Mekelleche, W. Benchouk, B. Mostéfa-Kara, D. Villemin. « *Prédiction de la réactivité des 2(5H)-furanones comme dipolarophiles potentiels dans les réactions de cycloaddition dipolaire-1,3. Une approche basée sur les indices dérivant de la DFT* ».

8^{ème} SAJEC Symposium Sigma- Aldrich, la Brosse Montceaux **15-17 Octobre 2007**.

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-braham, M. A. Didi. « *Synthèse de composés de type 2(5H)-furanones* ».

4^{ème} Colloque Franco-roumain de Chimie Appliquée, Clermont Ferrand le **28 Juin au 02 Juillet 2006**.

- **A. Benmeddah**, B. Mostéfa-Kara, N. Choukchou-braham, M. A. Didi. « *Préparation des α -cétols par voie organométallique* ».

Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis, Marrakech/ Morocco **May 4-7 2005**.

❖ **Projets de recherche:**

- **2003-2006:** Membre d'un projet **CMEP** (TASSILI) en collaboration avec l'équipe du professeur Villemin de Caen. Code projet: **3MDU 581**

"Synthèse sous irradiation micro-onde d'acides aminophosphoniques et dérivés chélatant de métaux. Application de ces acides phosphoniques à l'extraction sélective de métaux".

- **2009-2011:** Membre d'un projet **CNEPRU** Code projet: **E02020080060**

"Synthèse en phase solide de nouveaux inhibiteurs de la bêta-sécrétase. Perspectives d'application à la chimie combinatoire".

- **2011-2013:** Membre d'un projet PNR (ATRST)

"Synthèse et étude de la réactivité de Lactones dans les conditions de Chimie Verte - Application thérapeutique"

- **2012-2014:** Membre d'un projet **CNEPRU** Code projet: **E02020110017**
" *Synthèse d'hétérocycles-étude de leurs réactivités vis-à-vis des réactions de cycloadditions*".

❖ **Divers:**

- **Organisation de manifestations scientifiques: Mai 2007:** Membre du comité d'organisation des 10^{èmes} Journées Algériennes de Catalyse à Tlemcen.

- **Membre de jury de mémoires de master:**

Noms des candidats:

- **KEDJAR Nedjla.** Intitulé du mémoire: "*Synthèse et étude de la réactivité des thiazolidinones*". Date et lieu de soutenance: 22 Juin 2016 à l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen.

- **MEHIAOUI Nawel.** Intitulé du mémoire: "*Synthèse des analogues de la Milrinone dans les conditions de la chimie Verte*". Date et Lieu de soutenance: 23 Juin 2016 à l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen.

- **Zizi imane.** Intitulé du: "*Synthèse des complexes à base des 2-aminopyridines et du cuivre*". Date et Lieu de soutenance mémoire: 23 Juin 2016 à l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen.

2. Activités d'Enseignement

❖ **2006-2007:** Enseignante vacataire chargée de TP au niveau du département de chimie, Faculté des sciences à l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen. Chimie générale: travaux pratiques, LMD-SM, chimie organique: travaux pratiques, 4^{ème} année DES chimie.

❖ **2007-2008:** Enseignante stagiaire chargée de TD et TP au niveau du département de chimie, Faculté des sciences à l'université Djillali Liabès de Sidi Belabbès. Disciplines enseignées: structure de la matière: travaux dirigés, LMD-MI. chimie générale: travaux pratiques, LMD-SNV. chimie organique: travaux pratiques, LMD-SM (2^{ème} année physique et instrumentation médicale), chimie des polymères: travaux pratiques, 4^{ème} année DES chimie.

- ❖ **2008-2009:** Enseignante permanente grade "**Maître assistant B**". Disciplines enseignées: structure de la matière: travaux pratiques, LMD-ST, LMD-SNV, chimie organique: travaux pratiques, 2^{ème} et 3^{ème} années DES chimie.
- ❖ **2009-2011; 2013-2014:** Enseignante permanente grade "**Maître assistant A**". Disciplines enseignées: structure de la matière, travaux pratiques, LMD-SNV, travaux dirigés et pratiques LMD-SM, chimie générale: travaux dirigés, tronc commun SNV, chimie organique, travaux pratiques, 2^{ème} et 3^{ème} années DES chimie, 2^{ème} et 3^{ème} années LMD chimie.
- ❖ **depuis septembre 2014:** Enseignante permanente grade "**Maître de conférences B**". Disciplines enseignées: chimie organique: travaux pratiques, 2^{ème} et 3^{ème} année LMD chimie. Thermodynamique et cinétique chimique: travaux pratiques, 2^{ème} année LMD chimie.

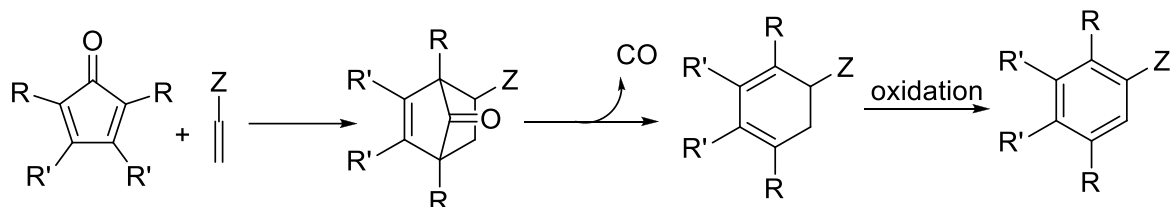
3. Activités Administratives: /

4. Publications les plus marquantes:

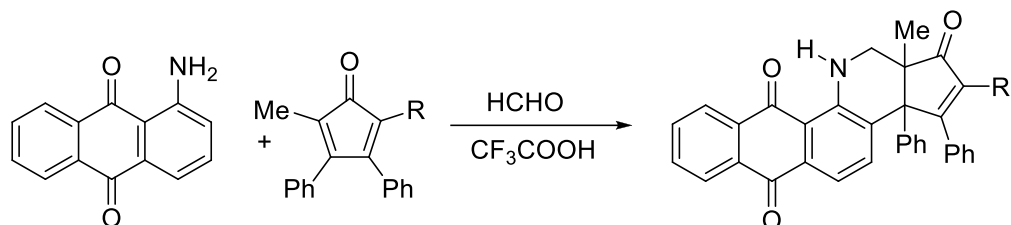
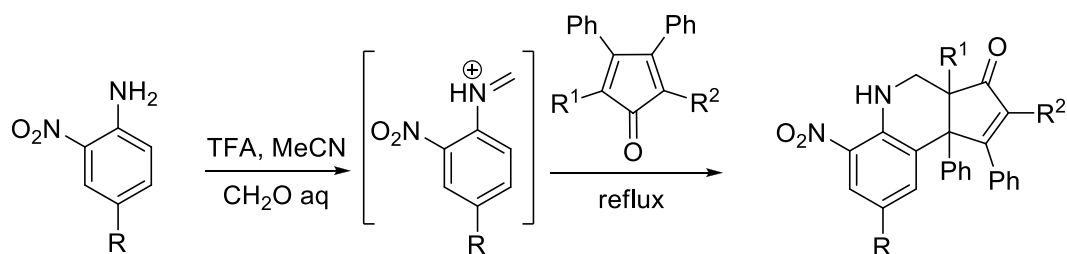
- D. Villemin, B. Mostéfa-Kara, N. Bar, N. Choukchou-Braham, N. Cheikh, **A. Benmeddah**, H. Hazimeh, C. Ziani-Cherif.
"Base-Promoted Reactions in Ionic Liquid Solvent: Synthesis of Butenolides".
Letters in Organic Chemistry: **2006**, 3, 558-559. ISSN:15701786
- **A. Benmeddah**, S. M. Mekelleche , W. Benchouk, B. Mostéfa-Kara , D. Villemin. *"Prediction of the reactivity of 2(5H)-furanones as potential dienophiles in Diels–Alder reactions using philicity indexes"*.
Journal of Molecular Structure. THEOCHEM: **2007**, 821, 42–46.
 doi:10.1016/j.theochem.2007.06.018

5. Thématiques de recherche:

- ❖ Synthèse de nouvelles molécules par réaction de Diels-Alder entre différents types diènes et diénophiles diversement substitués.



- ❖ Préparation de nouvelles structures hétérocycliques originales en utilisant la réaction d'aza-Diels-Alder dans sa version multi-composante.



- ❖ Etude théorique et rationalisation des différentes réactions de cycloaddition en utilisant la théorie de la fonctionnelle de densité (DFT).

Mots clés : réaction de Diels-Alder, aza-Diels-Alder, réaction multicomposants, réaction en one pot, modélisation moléculaire, méthode de la DFT.