

Curriculum vitae

Enseignant-chercheur et Maître de conférences A à l'Université Abbes Laghrour de
Khenchela

Nom : Rim

Prénom : Benali-Cherif.

Tél : 00 213 6 62 97 44 15 (Portable) 00 213 32-71-52-13 (Fixe)

E-mails : rym_46@hotmail.com; benalicherif.rim@univ-khenchela.dz

Date de naissance : 20 août 1987, Khenchela (Algérie).

Situation civile: Marié(e), deux enfants

Diplômes:

- Baccalauréat 2005 - sciences -
- Baccalauréat 2006 - sciences -
- Licence en chimie juillet 2008 (LMD – Sciences des matériaux). Intitulé « Les acides aminés en cristallographie » note : 19/20.
- Master en chimie juillet 2010 (physique et chimie de la matière condensée, LMD-SM).
Nom de la thèse « Composés hybrides à base d'acides ortho et métha-aminobenzoïque : Synthèse et caractérisation par diffraction des rayons X et spectroscopie infrarouge » note : 17/20
- Doctorat (PhD) juin 2014 (physique et chimie de la matière condensée, LMD-MS).
Titre de la thèse « Polymorphisme, analyse structurale et propriétés optiques des composés semi-organiques à base d'acides aminés »
- HDR (Habilitation à diriger des recherches). Décembre 2020

Publications internationales :

1/ « Exploration d'un nouveau sel cristallin de créatininium avec un contre-ion organique d'acide succinique : Établissement structurel, analyse spectroscopique et simulation théorique » W. Falek, R. Takouachet, R. Benali-Cherif, S. Baaziz, N. Benali-Cherif. Communications en Chimie Inorganique 159 (2024) 111806

2/ « Ingénierie cristalline d'un nouveau polymorphe pharmaceutique de l'acide gallique monohydraté : une étude comparative structurale et des investigations chimiques computationnelles quantiques » N. Ghouari, R. Benali-Cherif, R. Takouachet, W. Falek, D. Missaoui, A. Rahmouni, E-E. Bendeif et N Benali-Cherif. CrystEngComm, 2023, 25, 6279–6290

3/ « Structure cristalline, analyse de surface de Hirshfeld et analyse IR de 2-Amino-1,9-Dihydro-6H-Purin-6-One-Selenate-Water »

S Baaziz, EB Poyraz, R Benali-Cherif, W Falek, B Hannachi, N Dege, E Bendeif, N Benali-Cherif.

Journal de Chimie Structurale volume 64, pages 1350–1359 (2023).

4/ « Synthèse, structure cristalline, calculs DFT, analyse de surface de Hirshfeld et études de docking moléculaire d'un nouveau complexe de manganèse »

AA Derardja, L Golea, R Benali-Cherif, D Luneau, Z Boutobba, Youcef Boumedjane, Hassina Harkat. Volume 146, décembre 2022, 110198. Communications en Chimie Inorganique.

5/ « Synthèse, structure cristalline et activité catalytique du nouveau phosphate hybride $(C_4H_{12}N_2)Co(H_2O)_6$ »

Hidaoui, S., Hamdi, N., Akouibaa, M., Benali-Cherif, R., Vaclav, E., Dusek, D., Lachkar, M., El Bali, B. Journal de la Structure Moléculaire (2022) 133296.

6/ « Comportement supramoléculaire et reconnaissance moléculaire des cations adéninium sur des cadres d'hydrogène sélénite/disélénite anioniques : Une analyse structurale et théorique »

Takouachet, R., Benali-Cherif, R., Bendeif, E-E., Jelsch, C., Yahia Cherif, F., Rahmouni, A., Benali-Cherif, N. Journal de la Structure Moléculaire 1229 (2021) 129836.

7/ « Synthèse, élucidation structurale, spectroscopique, analyse de surface de Hirshfeld et simulation théorique de nouveaux cristaux hybrides organiques-inorganiques d'adéninium orthoperiodate (1-) bis(hydrate) »

Benali-Cherif, R., Takouachet, R., Falek, W., Benali-Cherif, N., Jelsch, C., Merazig, H., Hafied, M., Bendeif, E-E, Bouslah Mokhnachi, N., Taibi, K. Journal de la Structure Moléculaire 1224 (2021) 129034.

8/ « Transfert de protons dans un nouveau composé organique basé sur la créatinine »

Falek, W., Benali-Cherif, R., Takouachet, R., Benali-Cherif, N. MDPI (2022)

9/ « L'importance des interactions charge-charge dans la formation des composés hybrides supramoléculaires à base d'adéninium »

Rim Benali-Cherif, Radhwane Takouachet, El-Eulmi Bendeif, Christian Jelsch, Nourredine Benali-Cherif, Ali Rahmouni. MDPI (2021)

10/ « Une étude comparative structurale des composés de transfert de charge : Synthèse, structure cristalline, spectroscopie IR, Raman, calculs DFT et analyse de surface de Hirshfeld »

Falek, W., Benali-Cherif, R., Golea, L., Samai, S., Benali-Cherif, N., Bendeif, E-E, Daoud, I. Journal de la Structure Moléculaire. 1192 (2019) 132-144

11/ « Cristaux organiques-inorganiques optiques non linéaires : synthèse, analyse structurale et vérification de la génération d'harmonique dans le tri-(o-chloroanilinium nitrate) »

Athmani, H., Kijatkin, C., Benali-Cherif, R., Pillet, S., Dominik Schaniel, Imlau, M., Benali-Cherif, N., Bendeif, E-E. Acta Cryst, Fondements et avancées. A75 (2019) 107-114.

12/ « Analyse structurale et spectroscopie IR d'un nouveau composé hybride d'hydrogènesélénite d'anilinium : une transition de phase structurale subtile »
R. Takouachet, R. Benali-Cherif, E.-E. Bendeif et N. Benali-Cherif. Acta Cryst. (2019). A75, e472

13/ « Corrélation entre les études structurales et les propriétés NLO d'ordre trois de trois nouveaux composés semi-organiques »
R. Benali-Cherif, R. Takouachet, E.-E. Bendeif et N. Benali-Cherif. Acta Cryst. (2019). A75, e575

14/ « Publication d'un livre le 05 mai 2017 intitulé « Corrélations structures propriétés ONL de 3 nouveaux composés hybrides » aux "Éditions Universitaires Européennes" »
R. Benali-Cherif, R. Takouachet et N. Benali-Cherif

15/ « Analyse structurale et spectroscopie IR d'un nouveau composé hybride d'hydrogènesélénite d'anilinium : une transition de phase structurale subtile »
Takouachet, R., Benali-Cherif, R., El-EulmiBendeif., Benali-Cherif, N., Pillet, S., Schaniel, D. Inorganica Chimica Acta. (2016). 446.6–12.

16/ « Les propriétés structurales d'un polymorphe non centro-symétrique de l'acide 4-aminobenzoïque »
Benali-Cherif, R., Takouachet, R., Bendeif, E-E. et Benali-Cherif, N. (2014). Acta Cryst. C70, 323–325.

17/ « Une étude comparative de deux polymorphes de l'hydrochloride d'acide L-aspartique »
Benali-Cherif, R., Takouachet, R., Bendeif, E-E. et Benali-Cherif, N. (2014). Acta Cryst. C70, 689-692

18/ « Cytosinium hydrogène sélénite »
Takouachet, R., Benali-Cherif, R. et Benali-Cherif, N. (2014). Acta Cryst. E70, o186–o187.

19/ « Liaison hydrogène dans le nitrate de 1-carboxypropanaminium »
A. Messai, R. Benali-Cherif, E. Jeanneau et N. Benali-Cherif. Acta Cryst. (2012). E68, o1307-o1308

20/ « trans-Diaquabis(DL-valinato-2N,O)nickel(II) »
A. Messai, R. Benali-Cherif, E. Jeanneau et N. Benali-Cherif. Acta Cryst. (2011). E67, m1204

21/ « Étude structurale des sels d'acides aminés consistant en anions minéraux »
R. Benali-Cherif, A. Direm et N. Benali-Cherif. Acta Cryst. (2009). A65, s184

Activités

Trésorier et membre du comité exécutif de l'Association Africaine de Cristallographie (AFCA) et représentant de la zone 1 (Maroc, Tunisie, Algérie, Mali, Niger, Mauritanie)

Communications :

- Première Conférence Internationale sur les Sciences des Matériaux et leurs Applications (ICMSA'23). 8-9 février 2023.
- Atelier sur : Résolution structurale par diffraction des rayons X sur monocristal et poudre + Contrôle à distance d'un diffractomètre à monocristal (6-7 novembre 2022). [Lien supprimé]
- École Tunisienne de Diffraction des Poudres Monastir, Tunisie, 27-30 mars 2022 (Participation à distance)
- Troisième Conférence Panafricaine sur la Cristallographie en ligne (ePCCr) / du 15 au 19 novembre 2021.
- 7ème Conférence Internationale Électronique sur la Chimie Médicinale. 1-30 novembre, en ligne (ECMC 2021) (MDPI).
- 25ème Congrès de l'Union Internationale de Cristallographie. Prague, République Tchèque / Du 14 au 22 août 2021.
- 4ème Symposium International Virtuel sur la Liaison Halogène (ISXB 4) du 2 au 5 novembre 2020 à l'Université de Stellenbosch, Stellenbosch, Afrique du Sud.
- Deuxième Conférence Panafricaine sur la Cristallographie (PCCr2) / du 28 janvier au 2 février 2019. Université d'Accra, Ghana.
- Première Conférence Panafricaine sur la Cristallographie (PCCr1) / 6-10 octobre 2016 Université de Dschang, Cameroun.
- Premier Congrès Algérien de Caractérisation, Propriétés et Modélisation des Matériaux Composites (CACPM3C-2015) / Khenchela, Algérie – 19-21 mai 2015
- 5ème École Marocaine de Cristallographie (EMC5) (Saïdia / Oujda / Maroc / 24 -26 octobre 2013).
- 3ème Rencontre Tunisienne de Cristallographie TCM3- Monastir – Tunisie, 7-9 avril 2013. 14-18 janvier 2013. Université Abbes Laghrour-Algérie.
- Université d'été pour la Recherche Scientifique et les Technologies Avancées : Innovation et Valorisation, 6-13 juillet 2012, Université Abbes Laghrour-Algérie.
- Congrès International de Cristallographie CRAC4 en Algérie (mai 2011)
- Rencontre Européenne de Cristallographie (ECM 25) à Istanbul-Turquie (août 2009)

Stages :

- Formation AFRAMED (Appui à la Formation et la Recherche en Afrique par des Mesures à Distance) (Formation en diffractométrie) à l'université de Lorraine-Nancy France, pendant un mois du 28 août au 23 septembre 2023.
- Stage au centre nucléaire de Draria (Alger - Algérie).
- Stage au laboratoire des nouvelles phases (UM-Constantine - Algérie).

- Stage à l'Université Lyon 1 Claude Bernard (France) pendant 1 mois.
- Nombreux stages à l'Université de Lorraine- Nancy (France).

Langues et informatique

Arabe-Français et Anglais.

Logiciels CSD, APEX, OLEX, WingX, CrystalExplorer (surface de Hirshfeld), Diamond, Origine, Opale, Vue, Word, Excel, PowerPoint.