

## السيرة الذاتية

أستاذ باحث ومحاضر أ في جامعة عباس لغرور خنشلة

اللقب: بن علي الشريف الاسم: ريم

هاتف : 0662974415

البريد الإلكتروني [rym\\_46@hotmail.com](mailto:rym_46@hotmail.com) [benalicherif.rim@univ-khenchela.dz](mailto:benalicherif.rim@univ-khenchela.dz)

الحالة الاجتماعية: متزوجة ولديها طفلان

تاريخ ومكان الميلاد: 20 أغسطس 1987، خنشلة (الجزائر)

### الشهادات

-شهادة البكالوريا 2005 -علوم

-شهادة البكالوريا 2006 -علوم

ليسانس في الكيمياء يوليو 2008

.الموضوع "الأحماض الأمينية في علم البلورات" التقدير: 20/19. (-علوم المواد- LMD نظام)

ماستير في الكيمياء يوليو 2010

عنوان الأطروحة "مركبات هجينة مبنية على أحماض أورثو وميثا أمينوبنزويك: (LMD-SM)فيزياء وكيمياء المادة المكثفة، (تحضير وتوصيف بواسطة تشتت الأشعة السينية والطيف الضوئي تحت الأحمر" التقدير: 20/17

يونيو 2014 (Doctorat) دكتوراه

عنوان الأطروحة "التعدد الشكلي، التحليل الهيكلي والخصائص البصرية للمركبات شبه (LMD-MS)فيزياء وكيمياء المادة المكثفة، (العضوية المبنية على الأحماض الأمينية

(التأهيل لإدارة البحوث) ديسمبر 2020 HDR

### المنشورات الدولية

1/ «Exploring a new creatininium crystalline salt with succinic acid organic counterion: Structural establishment, spectroscopic analysis and theoretical simulation»

W. Falek, R. Takouachet, **R. Benali-Cherif**, S. Baaziz, N. Benali-Cherif. Inorganic Chemistry Communications 159 (2024) 111806

2/ «Crystal engineering of a new pharmaceutical polymorph of gallic acid monohydrate: a structural comparative study and chemical computational quantum investigations»

N. Ghouari, **R. Benali-Cherif**, R. Takouachet, W. Falek, D. Missaoui, A. Rahmouni, E-E. Bendeifc and N Benali-Cherif. CrystEngComm, 2023, 25, 6279–6290

3/ «Crystal Structure, Hirshfeld Surface Analysis and IR Analysis of 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 of Structural Chemistry* volume 64, pages1350–1359 (2023).

4/ «Synthesis, crystal structure, DFT calculations, Hirshfeld surface analysis and molecular docking studies of a new manganese complex»

AA Derardja, L Golea, **R Benali-Cherif**, D Luneau, Z Boutobba, Youcef Boumedjane, Hassina Harkat  
Volume 146, December 2022, 110198. *Inorganic Chemistry Communications*.

5/ «Synthesis, crystal structure and catalytic activity of the new hybrid phosphate (C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>) [Co(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>](HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>» Hidaoui, S., Hamdi, N., Akouibaa, M., **Benali-Cherif, R.**, Vaclav, E., Dusek, D., Lachkar, M., El Bali, B. *Journal of Molecular Structure* (2022) 133296.

6/ «The supramolecular behavior and molecular recognition of adeninium cations on anionic hydrogen selenite/diselenite frameworks: A structural and theoretical analysis »

Takouachet, R., **Benali-Cherif, R.**, Bendeif, E-E., Jelsch, C., Yahia Cherif, F., Rahmouni, A., Benali-Cherif, N. *Journal of Molecular Structure* 1229 (2021) 129836.

7/ « Synthesis, structural elucidation, spectroscopic, Hirshfeld surface analysis and theoretical simulation of a new adeninium orthoperiodate (1 –) bis(hydrate) organic–inorganic hybrid crystals»

**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 of Molecular Structure* 1224 (2021) 129034.

8/ «Transfer Of Protons Into A New Organic Compound Based On Creatinine»

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

9/«The importance of charge-charge interactions in shaping supramolecular hybrid compounds adeninium based»

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

10/ « A structural comparative study of charge transfer compounds: Synthesis, crystal structure, IR, Raman-spectroscopy, DFT computation and hirshfeld surface analysis »

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

11/ «Nonlinear optical organic–inorganic crystals: synthesis, structural analysis and verification of harmonic generation in 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, Foundations and advances*. A75 (2019) 107-114.

12/ «Structural analysis and IR spectroscopy of a new anilinium hydrogenselenite hybrid compound: a subtle structural phase transition

R. Takouachet, **R. Benali-Cherif**, E.-E. Bendeif and N. Benali-Cherif. *Acta Cryst.* (2019). A75, e472

13/ « Correlation between structural studies and third-order NLO properties of three new semi-organic compounds»

**R. Benali-Cherif**, R. Takouachet, E.-E. Bendeif and N. Benali-Cherif. *Acta Cryst.* (2019). A75, e575

14/ **Publication of a book on May 05, 2017** entitled « Corrélations structures propriétés ONL de 3 nouveaux composés hybrides » in the “*Éditions Universitaires Européennes* »

**R. Benali-Cherif**, R. Takouachet and N. Benali-Cherif

- 15/ «Structural analysis and IR-spectroscopy of a new anilinium hydrogenselenite hybrid compound: A subtle structural phase transition»  
Takouachet, R., **Benali-Cherif, R.**, El-EulmiBendeif., Benali-Cherif, N., Pillet, S., Schaniel, D. *InorganicaChimicaActa*. (2016). 446.6–12.
- 16/ «The structural properties of a noncentrosymmetric polymorph of 4-aminobenzoic acid»  
**Benali-Cherif, R.**, Takouachet, R., Bendeif, E-E.and Benali-Cherif, N. (2014). *ActaCryst. C70*, 323–325.
- 17/ «A comparative study of two polymorphs of L-aspartic acid hydrochloride»  
**Benali-Cherif, R.**, Takouachet, R., Bendeif, E-E.and Benali-Cherif, N. (2014). *ActaCryst. C70*, 689-692
- 18/ «Cytosinium hydrogen selenite»  
Takouachet, R., **Benali-Cherif, R.** and Benali-Cherif, N. (2014). *Acta Cryst. E70*, o186–o187.
- 19/ « Hydrogen bonding in 1-carboxypropanaminium nitrate »  
A. Messai, **R. Benali-Cherif**, E. Jeanneau and N. Benali-Cherif . *Acta Cryst.* (2012). E68, o1307-o1308
- 20/ « trans-Diaquabis(DL-valinato- $\kappa^2$ N,O)nickel(II) »  
A. Messai, **R. Benali-Cherif**, E. Jeanneau and N. Benali-Cherif. *ActaCryst.* (2011). E67, m1204
- 21/ « Structural study of amino acid salts consisting of mineral anions»  
**R. Benali-Cherif**, A. Direm and N. Benali-Cherif. *ActaCryst.* (2009). A65, s184

#### الأنشطة

أمين الصندوق وعضو اللجنة التنفيذية للجمعية الأفريقية لعلم البلورات وممثل المنطقة 1 (المغرب، تونس، الجزائر، مالي، النيجر، موريتانيا) (AFCA)

#### المؤتمرات وورش العمل

- فبراير 2023 8-9 (ICMSA'23) المؤتمر الدولي الأول حول علم المواد وتطبيقاته  
ورشة عمل حول: الحل الهيكلي بواسطة تشتت الأشعة السينية للبلورة الفردية والبودرة + التحكم عن بعد في جهاز تشتت الأشعة السينية للبلورة الفردية (6-7 نوفمبر 2022). [رابط محذوف]  
مدرسة تونس لتشتت البودرة بمنستير، تونس، 27-30 مارس 2022 (مشاركة عن بُعد)  
من 15 إلى 19 نوفمبر 2021 / (ePCCr) المؤتمر البان أفريقي الثالث للبلورات عبر الإنترنت  
(MDPI) (ECMC 2021) المؤتمر الإلكتروني الدولي السابع حول الكيمياء الطبية. 1-30 نوفمبر، عبر الإنترنت  
المؤتمر الخامس والعشرون للاتحاد الدولي للبلورات. براغ، جمهورية التشيك / من 14 إلى 22 أغسطس 2021  
من 2 إلى 5 نوفمبر 2020 في جامعة ستيلينبوش بستيلينبوش، (4 ISXB) الندوة الدولية الافتراضية الرابعة حول الترابط الهالوجيني جنوب أفريقيا  
من 28 يناير حتى 2 فبراير 2019. جامعة أكرا، غانا / (PCCr2) المؤتمر البان أفريقي الثاني للبلورات  
أكتوبر 2016 جامعة دشانج، الكاميرون 6-10 / (PCCr1) المؤتمر البان أفريقي الأول للبلورات  
خنشلة، الجزائر – 19-21 مايو / (CACPM3C-2015) المؤتمر الجزائري الأول لتوصيف، خصائص ونمذجة المواد المركبة  
2015 (سعيدية / وجدة / المغرب / 24-26 أكتوبر 2013) (EMC5) المدرسة المغربية الخامسة للبلورات

منستير – تونس، 7-9 أبريل 2013. 14-18 يناير 2013. جامعة عباس لغرور-الجزائر-TCM3 اللقاء التونسي الثالث للبلورات  
جامعة الصيف للبحث العلمي والتكنولوجيات المتقدمة: الابتكار والتميز، 6-13 يوليو 2012، جامعة عباس لغرور-الجزائر  
في الجزائر (مايو 2011) CRAC4 المؤتمر الدولي للبلورات

#### التدريبات

الدعم للتدريب والبحث في إفريقيا عبر التدابير عن بُعد) في مجال علم الديفراكتومتري بجامعة لورين-نانسي AFRAMED تدريب  
فرنسا، خلال شهر من 28 أغسطس إلى 23 سبتمبر 2023

تدريب في المركز النووي بدارية (الجزائر- الجزائر)

(قسنطينة- الجزائر-UM) تدريب في مختبر الطور الجديد

تدريب في جامعة ليون 1 كلود برنارد (فرنسا) لمدة شهر

العديد من التدريبات في جامعة لورين- نانسي (فرنسا)

#### اللغات ومعالجة البيانات

العربية، الفرنسية، والإنجليزية

#### برمجيات

، Word ،Vue ،Opale ،Origine ،Diamond ،(سطح هيرشفيلد) CrystalExplorer ،WingX ،OLEX ،APEX ،CSD ،Excel ،PowerPoint.