



## السيرة الذاتية

(أكثر تفاصيل بالنسخة الإنجليزية)

### البيانات الشخصية

الإسم واللقب: رضا الجبالي  
تاريخ الولادة: غرة أوت 1977  
المهنة الحالية: أستاذ مشارك في الفيزياء، اختصاص الفيزياء النظرية والتطبيقية  
الحالة الاجتماعية: متزوج (2 أبناء)  
العنوان: نهج حنبل، باجة المدينة، باجة 9000، تونس  
الهاتف: 52604075 (00216)  
البريد الإلكتروني: jbelii\_r@hotmail.fr أو ridha.djebali@ipein.rnu.tn

**كلمات مفاتيح** : الفيزياء النظرية و التطبيقية، علوم الموائع والتبادل الحراري والكتلي، تدريس المواد الهندسية و التكنولوجية، الدراسات الجامعية والمرحلة الثالثة ، شهادة الماجستير و الدكتوراه و التأهيل الجامعي في الفيزياء.

### 1- المؤهلات العلمية

- 2019-2017** **التأهيل الجامعي في الفيزياء (HDR) من جامعة جندوبة**
- مناقشة الملفين العلمي (البحث في مجالات العلوم الحرارية و الموائع) و البيداغوجي (تدريس الفيزياء النظرية و التطبيقية و التأطير)
  - 40 مقال علمي منشور في مجالات عالمية مرموقة مرفهسة و محكمة و حوالي 30 مداخلة علمية مع عدد 10 تأطير لمشاريع نهاية الدروس و ماجستير بحث و أطروحة دكتوراه.
  - تمت مناقشة الملفين بتونس بتاريخ 23 ماي 2017 أمام لجنة تتألف من (06) ستة أعضاء من (04) جامعات تونسية وفرنسية.
- 2011-2008** **دكتوراه المرحلة الثالثة في الفيزياء تحت إشراف مزدوج بين جامعة تونس المنار وجامعة ليموج بفرنسا**
- عنوان الأطروحة: محاكاة و نمذجة الأوساط متعددة المراحل و المكونات باستخدام مقارنة بولتزمان في الشبكات LBM - دراسة عددية نظرية+ تحقق بواسطة دراسات تجريبية
  - المؤسسة التعليمية: كلية العلوم بتونس و كلية العلوم والتقنيات ليموج بفرنسا **الملاحظة: مشرف جدا**
  - تمت مناقشة الأطروحة بكلية العلوم بتونس علنا بتاريخ 13 ماي 2011 أمام لجنة تتألف من (06) ستة أعضاء من (05) جامعات تونسية وفرنسية.
- 2007-2006** **ماجستير البحث في الفيزياء اختصاص الفيزياء المطبقة في علوم الموائع/السوائل والحمل/الانتقال الحراري**
- عنوان الأطروحة: دراسة الانتقال إلى الاضطراب في تدفقات الحمل الحراري الطبيعي ثنائي الأبعاد - دراسة عددية نظرية+ تحقق بواسطة دراسات تجريبية
  - المؤسسة التعليمية: كلية العلوم للرياضيات والفيزياء و الطبيعيات بتونس **الملاحظة: حسن جدا**
- 2002-1998** **الدراسات التحضيرية في اختصاص رياضيات-فيزياء + الشهادة الوطنية لهندسة الميكانيك العام**
- عنوان الأطروحة: Probabilistic study of the numerical hazards effects on the polycyclic fatigue limit of parts treated by shot blasting - دراسة عددية نظرية + تحقق بواسطة دراسات تجريبية
  - المؤسسة التعليمية: المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير
  - النتائج: تم وضع برمجية بواسطة ماطلاب لعرض النتائج؛ حساب حياة الأجزاء الميكانيكية تحت التعب الدوري و الضغوط المتبقية، وسرعة و ميول الإسقاط، وحجم و شكل مسحوق.

## 2- الخبرة المهنية

- أوت 2017** أستاذ مشارك للتعليم العالي في الفيزياء المؤسسة: المعهد العالي للغات التطبيقية و الإعلامية بباجة، جامعة جندوبة
- تدريس فيزياء الاهتزازات و الموجات الصوتية لطلاب السنة الأولى • تدريس فيزياء الصوتيات ومعالجة الصوت باستخدام برمجية Audacity لطلاب السنة الثانية الجامعية • تدريس فيزياء الصوت والصوتيات لطلاب الدراسات العليا (درجة الماجستير المهنية) • منسق المواد الفيزيائية بقسم الإعلامية إضافة إلى تطوير وتحسين البرنامج • كتابة الدروس و التمارين ووضع نسخة بالمكتبة متاحة للأساتذة وللطلبة • عضو المجلس العلمي بالانتخاب منذ 2014.
- منذ 2015** أستاذ زائر المؤسسة: المدرسة العليا للمهندسين بمجاز الباب، جامعة جندوبة
- تدريس النمذجة العددية لفيزياء الموائع CFD، لطلبة ماجستير البحث في هندسة المعدات الزراعية الصناعية باستخدام طريقة FVM + أشغال تطبيقية باستخدام برمجيات Fluent v6.3 + Gambit • كتابة كتيب للبرنامج مع تمارين التطبيق.
- 2017-2013** أستاذ مساعد للتعليم العالي في الفيزياء المؤسسة: المعهد العالي للغات التطبيقية و الإعلامية بباجة
- تدريس نفس المواد لرتبة أستاذ مشارك (انظر أعلى).
- 2013-2010** مساعد للتعليم العالي في الفيزياء المؤسسة: المعهد التحضيري للدراسات الهندسية بنابل
- Taught courses:** • Integrated course & practicals in physics (Level 1): geometrical optics, electrokinetics, electrostatics, thermodynamics, mechanics of particle motion, • Practicals in physics (level 2), AOP-2, second order filter, light polarization, thermal radiation: Stefan law, diffraction networks, Michelson interference.
- 2010-2008** مساعد تكنولوجي للتعليم العالي في الميكانيك المؤسسة: المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بباجة، تونس
- Taught courses:** • Materials resistance: simple and compound solicitations • Perfect and viscous fluid mechanics (integrated course) • Probability and statistics • Production workshop: milling section (practicals) • (integrated course), Preparation for manufacturing: (practicals) • Industrialization workshop Practicals.
- 2005-2003** خبرات بالمؤسسات الصناعية التونسية
- بشركة SIALA Frères للبلور بتونس مكلف بالانتاج و نظام إدارة الجودة
  - بشركة AFRIQUE METAL لتحويل المعادن مكلف بإدارة الانتاج ورئيس ورشة رقمية
  - بشركة SOTUCOUPÉ لأدوات القطع بتونس مكلف بالانتاج.

## 3- الدورات التدريبية

- 21-19** التركيب الكهروضوئي المرتبط بشبكات انتاج وتوزيع الكهرباء ( تدريب + ورش عمل عديدة وتجريبية)
- مارس 2018** المدينة: الحمامات ، تونس
- بإشراف أربعة مدربين خبراء معتمدين من المعهد العالي للدراسات التكنولوجية توزر ، تونس بالتعاون مع الجمعية التونسية للطاقات الجديدة والمتجددة
- Topics:** Market and solar storage, Photovoltaic modules, Grid Inverters, PV protective organs, Dimensioning of PV Installation (IPV), Cases study simulation using PVSYST software on 2kWc IPV case connected to the STEG network, Practical workshop on 1kWc IPV connected to STEG grid (wiring of AC and DC enclosures, Installation of the inverter, installation of modules on structure ...) and Commissioning and operation.

International Accreditation & Higher Education: A process to follow: الاعتماد الدولي والتعليم العالي: منهج للإتباع  
28 فيفري 2018

ورشة عمل بالمدرسة العليا للمهندسين بمجاز الباب، جامعة جندوبة  
إشراف الأستاذ عادل خليفي: الجامعة الأمريكية في الإمارات

الإقامات العلمية رفيعة المستوى (SSH2017) (اختيار الملفات ذات الصلة من قبل: المعهد  
الفرنسي بتونس بالتعاون مع جامعة جندوبة)  
25-11 أكتوبر 2017

Lab. Interdisciplinary Carnot of Bourgogne (ICB), UMR n°6303 CNRS, France  
النتائج: منشورات مشتركة واقتراح (02) مواضيع أطروحة دكتوراه للإشراف المشترك

First Spring School "Lattice Boltzmann Methods with OpenLB Software Lab  
Karlsruhe Institute of Technology, Germany المنظمة:  
10-6 مارس 2017

(http://optilb.org/openlb/) المكان: مدينة الحمامات بتونس  
موضوع التدريب: استعمال برمجة OpenLB المرتكزة على طريقة بلتزمان في الشبكات

نظم إدارة الجودة، إيزو 9001 نسخة 2015  
14 مارس 2016

المنظمة: شركة مفيد كراي للاستشارات، قمرت تونس  
موضوع التكوين: التصرف في الموارد البشرية

من أجل رؤية جديدة للتعليم المتمركز على المتعلم في خطة عمل القرن الحادي والعشرين للتحضير  
للنجاح  
ديسمبر-جانفي 2014

AMIDEAST، أشرفت عليه د. سلوى سيدان رزقي، Mesa College, University San  
Diego, California المنظمة:

موضوع التكوين: نظم تعليمية جديدة، 40 ساعة تدريب  
المكان: المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بباجة، تونس

نمذجة بالعناصر المحدودة باستخدام البرمجية COMSOL Multiphysics النسخة 4.3 - مع ورشة عمل  
5 سبتمبر 2012  
المنظمة: شركة النادي للهندسة والوكالات، مصر المكان: كلية العلوم بتونس

ندوة مع ورشات عمل COMSOL Multiphysics Workshops  
11 نوفمبر 2007  
المنظمة: COMSOL France

المكان: كلية العلوم والتقنيات ب ليموج، فرنسا

عمليات الإسقاط الحرارية  
أكتوبر 2007

المنظمة: تكوين أشرف عليه الأستاذ P. Fauchais، مخبر SPCTS

الموضوع: تطوير والطلاء الرقيق بالسيراميك والمعدن تحت درجات حرارة عالية 20000 درجة وسرعة  
عالية ~ 3000 م/ث.

المكان: كلية العلوم والتقنيات ب ليموج، فرنسا

#### 4- مؤهلات في الإعلامية

برمجيات المحاكاة و COMSOL Multiphysics (FEM); Ansys Fluent & Gambit (FVM), FDS (FVM),  
المنظمة: النمذجة  
Jets&Poudres (FDM)  
مخبرات أخرى  
Simulation using FVM & LBM; FORTRAN, Matlab; MS Office; Latex (SWP5.5);  
AUDACITY.

#### 5- مستوى اللغات

العربية: ممتازة الفرنسية: جيد في القراءة والكتابة والمخاطبة الإنجليزية: جيد الكتابة والقراءة متوسط في المخاطبة

## 6- أنشطة واهتمامات أخرى

البحث العلمي • مراجع قار في مجلتي Int. J. Applied Research and Technology [ISSN: 1737-7463] و Global Journal of Engineering Sciences [ISSN: 2641-2039] (أعلى) في العديد من الناشرين ك Elsevier, Springer, Begell House, Emerald, AIP. • عضو في اللجان التنظيمية في المؤتمرات Infol@ngues و CIMatEn في عدة دورات. • السفر بشكل مستقل في فرنسا لعدة أشهر. • مجموعة التدريب المحلية لتحسين مهارات التحدث باللغة الانجليزية (شهادة من معهد بورقيبة للغات الحية).

## 7- بعض المنشورات العلمية في مجلات عالمية محكمة ومفهرس (القائمة الكاملة بالنسخة الانجليزية)

### Links for Researcher ID:

WoS: Web of Science ResearcherID: E-9048-2018

Publons: <https://publons.com/researcher/1419902/ridha-djebali/>

Scopus Author Identifier ID: 35247433100

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1017-3410>

Kudos: <https://growkudos.com/hub/48302/>

Mendeley: <https://www.mendeley.com/impact/djebali-ridha>

RG: [https://www.researchgate.net/profile/Ridha\\_Djebali](https://www.researchgate.net/profile/Ridha_Djebali)

### Some selected papers (10):

1- M. Ferhi, **R Djebali**, Appraising conjugate heat transfer, heatlines visualization and entropy generation of Ag-MgO/H<sub>2</sub>O hybrid nanofluid in a partitioned medium , [International Journal of Num. Methods for Heat and Fluid Flow](#). DOI: 10.1108/HFF-10-2019-0749. **IF2019: 1.958**

2- **R. Djebali**, A. Jaouabi, T. Naffouti & S. Abboudi, Accurate LBM appraising of pin-fins heat dissipation performance and entropy generation in enclosures as application to power electronic cooling, [International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow](#) . DOI: 10.1108/HFF-01-2019-0006. **IF2019: 1.958**

3- M. Ferhi, **R Djebali**, Abboudi S. & H Kharroubi, Conjugate natural heat transfer scrutiny in differentially heated cavity partitioned with a conducting solid using the lattice Boltzmann method, [Journal of Thermal Analysis and Calorimetry](#) , 138, 3065-3088, 2019. **IF2019: 2.471**

4- MA Abbassi, MR Safaei, **R Djebali** ,K Guedri, B Zeghmami , AA.A.A. Alrashed, LBM simulation of free convection in a nanofluid filled incinerator containing a hot block, [International Journal of Mechanical Sciences](#) , 144, pp. 172-185, 2018. **IF2019: 4.134**

5- **R. Djebali**, Mohammed ElGanaoui, Abdallah Jaouabi, Bernard Pateyron; Scrutiny of spray jet and impact characteristics under dispersion effects of powder injection parameters in APS process; [International J. Thermal Sciences](#), vol. 100, pp. 229-239, 2016. **IF2019: 3.488**

6- H. Mounni, H. Welhezi, **R. Djebali** and E. Sediki; Accurate Finite Volume Investigation of Nanofluid Mixed Convection in Two-sided Lid Driven Cavity Including Discrete Heat Sources; [Applied Mathematical Modelling](#), 39(14) 4164-4179, 2015. **IF2019: 2.841**

7- **R. Djebali**; Investigating Plasma-Jets Behavior using Axisymmetric Lattice Boltzmann Model under Temperature Dependent Viscosity; [Communications in Computational Physics](#), vol. 15(3), pp. 677-691, 2014. **IF2019: 1.813**

8- **R. Djebali**, M. Toujani and B. Pateyron ; Taguching the Atmospheric Plasma Spraying Process: Influence of Processing Factors on Droplet Impact Properties Obtained on Dense ZrO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>Ar75% Plasma Gas; [Computers, Materials & Continua](#), 37(3) 147-160, 2013. **IF2019: 3.024**

9- **R. Djebali**, B. Pateyron and M. El Ganaoui; A Lattice Boltzmann Based Investigation of Powder In-flight Characteristics during APS Process, Part II: Effects of Parameter Dispersions at Powder Injection; [Surface & Coatings Technology](#), 220,157-163, 2013. **IF2019: 3.192**

10-**R. Djebali**, B. Pateyron; M. El Ganaoui; A lattice Boltzmann-Based Study of Plasma Sprayed Particles Behaviours; [Computers, Materials & Continua](#), 25(2) 159-176, 2011. **IF2019: 3.024**