



وليد

شحاوي

أستاذ

## السيرة الذاتية

قسم الهندسة الميكانيكية

جامعة عباس لغرور خنشلة.

تاريخ ومكان الميلاد: 1974/03/27 بخنشلة

متزوج وله 4 أطفال

العنوان الشخصي: ص.ب 446، بريد كاهينة خنشلة 40004 - الجزائر.

العنوان المهني: كلية SET جامعة عباس لغرور، BP1252 40000 خنشلة - الجزائر.

[oualid.chahaoui@univ-khenchela.d](mailto:oualid.chahaoui@univ-khenchela.d)  
[oualid.chahaoui@gmail.com](mailto:oualid.chahaoui@gmail.com)

اللغات: الأمازيغية، العربية، الفرنسية، الإنجليزية

## تعليم

✓ 2021 (ديسمبر): أستاذ الهندسة الميكانيكية (CUN 46)

✓ 2015 (فبراير): شهادة تأهيل جامعي في الميكانيكا (الخيار: علم المعادن) من جامعة باتنة

✓ 2011 (فبراير): درجة الدكتوراه في العلوم في علم المعادن من جامعة عنابة، خيار تشكيل المواد.

✓ **بُكر**: مشرف جدا؛ الموضوع: "النمذجة الميكانيكية والدراسة التجريبية لصفحة الحديد التي تظهر عدم التجانس التركيبي (تدرج النسيج والانحراف عن تقويم العظام)".

✓ 2003 (يوليو): درجة الماجستير في هندسة المعادن والمواد من جامعة عنابة، تخصص معالجة المعادن بالتشوه مع مرتبة الشرف؛ سمة: "نمذجة الاحتكاك في التشكيل - حالة الدحرجة"

✓ 1998: مهندس دولة دكتوراه في هندسة المعادن والمواد من جامعة عنابة. موضوع البحث: صياغة وتحديد قانون سلوك C11B أثناء الدرفلة على الباراد.

✓ 1992: البكالوريا في العلوم الطبيعية.

## الخبرة المهنية والمسؤوليات الإدارية

✓ 2003/10/12 حتى الآن: أستاذ باحث في جامعة ا عباس لغرور. خنشلة. الجزائر

✓ 2012/12/20 إلى 2013/10/03: القائم بأعمال عميد كلية العلوم والتكنولوجيا في الجامعة لغرور. خنشلة. الجزائر

✓ 2011/01/20 إلى 2012/12/19: مدير معهد العلوم والتكنولوجيا بجامعة عباس لغرور. خنشلة. الجزائر

✓ 2011/07/04 إلى 2012/05/04: رئيسا لـ لجنة الأعمال الاجتماعية بالجامعة

✓ 2000/02/01 إلى 03/12/10: مهندس أول لمراقبة الجودة - ISPAT ANNABA - مجمع سابق صناعة الفولاذ الجزائر.

## الاهتمامات البحثية

مجال حساب اللدونة، ونماذج تصلب العمل، وسلوك المواد، ومعايير اللدونة وبشكل أكثر تحديدا أنا مهتم بالحسابات البلاستيكية في تشكيل المعادن.

## حساب تعريف

حي 257 خنشلة

0664869445

## اللغات

عرب

فرنسي

إنجليزي

المنشورات

➤ نشر الأطروحة:  
النمذجة الميكانيكية والدراسة التجريبية لصفائح الحديد التي تظهر عدم التجانس التركيبي (تدرج الملمس والانحراف عن تقويم العظام).

رقم ISBN 10:3841622852

رقم ISBN 13:9783841622853

محرر: الصحافة الأكاديمية الناطقة بالفرنسية

السنة: 2018/10

<http://biblio.univ-annaba.dz/wp-content/uploads/2019/01/These-CHahaoui-Qualid.pdf>

➤ نشر العمل:  
المفاهيم الأساسية لميكانيكا الاستمرارية (CMM)

رقم ISBN 10:6139570808

رقم ISBN 13:978-613-9-57080-5

محرر: التحرير الجامعة الأوروبية

السنة: 2020/04

<https://www.morebooks.de/store/fr/book/concepts-de-base-sur-la-m%C3%A9canique-des-milieux-continus-%20%20%20%20mmc/isbn/978-613-9-57080-5>

Journal Publications

- 1 Boulahrouz Salim, Saoudi Abdenourb, **Chahaoui Oualid**, Hadi M. Marwani, Rokkaya Sami, N.I. Aljuraide, Raed H. Althomali, Mohammed M. Rahman, Meser M. Ali, M.A. El Bouz : ‘Three-dimensional transient CFD modeling of multiple finned aluminum foam heat sinks in a horizontal channel’ Alexandria Engineering Journal 78(2023)426–437.
- 2 B. Regaiguia, **O. Chahaoui**, A. Saoudi, S. Boulahrouz, M.L. Fares, ‘ An Evolutionary Anisotropic Behavior for DC04 Sheet Using Hill48 Function under Non-Associated Flow Rule Hypothesis’ *JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS*, Vol. 14 No 5, 05009(5pp) (2022).
- 3 A. Saoudi, L. Aissani, S. Boulahrouz, L. Radjehi, O. Chahaoui, M. Mebarki, H. Djebaili ‘‘ Influence of the Surface Diffusion Length on the Roughness of Thin Layers Obtained by Random Deposition ’’ *JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS*, Vol. 14 No 5, 05021(5pp) (2022).
- 4 N. Sid, S. Boulahrouz, A. Saoudi, O. Chahaoui, K. Mansouri ‘‘ Numerical Studies of Thermal Management of Multiple Electronic Devices Using Metal Foam Heat Sinks ‘‘ *JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS*, Vol. 14No 4, 04032(5pp) (2022).
- 5 **O. Chahaoui**, N. Matougui, S. Boulahrouz, M.I.E. Haddar, K. Babouri, ‘An Associated and Nonassociated Flow Rule Comparison for AISI 439-430TI Forming: Modeling and Experimental Analysis’ Latin American Journal of Solids and Structures, 2021, 18(7), e406.
- 6 Saoudi Abdenour, Aissani Linda, **Chahaoui Oualid**, Bestandji Ali, Louafi Mohammed Salah, Djebaili Hamid and Chinesta Francisco ‘ Influence of the carburization time on the structural and mechanical properties of XC20 steel ‘ Materials Research Express. 8 (2021) 085604.
- 7 H, Soltani, **O. Chahaoui**, N, Matougui ‘**Experimental Study and Modelling of the Ferritic Steel Anisotropic Behavior under Associated and Non-Associated Flow Rule**’ Materials Science Forum. Science.net. ISSN : 1662-9752, Vol. 1016, pp 1356-1360. (2021).
- 8 **O. Chahaoui**, H, Soltani, N, Matougui ‘Application of Associated and Non-Associated Flow Metal Plasticity for F.S.S sheet’ Journal of Defect and Diffusion Forum. Science.net. ISSN: 1662-9507, Vol. 406, pp 473-480. (2021).

- 9 B. Regaiguia, **O. Chahaoui**, S. Boulahrouz, N. Brinis, M. L Fares ‘Constitutive modelling of an industrial rolled sheet for a DIN 1623 St14 (DC04) steel’ Journal of: Solid State Phenomena, Vol. 297, pp 31-50, (2019).
- 10 N. Brinis, B. Regaiguia, **O. Chahaoui**, N. Maatougui, M. L Fares ‘*Modelling Mechanical Properties of AISI 439-430Ti Ferritic Stainless-Steel Sheet*’, Journal of Solid Mechanics Vol. 11, No. 2, pp 425-439. DOI: 10.22034/JSM.2019.665911. (2019).
- 11 **O. CHAHAOUI**, M.L. FARES, D. PIOT, F MONTHEILLET, "*Mechanical Modeling of the Macroscopic Behavior for Anisotropic and Heterogeneous Alloys*".Metals and Materials International. Vol. **19**, No. 5 (2013), pp. 1005~1019. doi: 10.1007/s12540-013-5013-3.
- 12 M. L. Fares, M. Belaid, **O. Chahaoui**, H. Ghous and Y. Khelfaoui, "**An Investigation on the Usefulness and Performance of New Hot Working Tool Steel by Nitrocarburizing Process** «. Journal of **Surface Science and Nanotechnology** 10 pp1-11, DOI: 10.1380/ejsnt.2012.1, (2012).
- 13 **O. CHAHAOUI**, M.L. FARES, D. PIOT, F MONTHEILLET, "*Monoclinic effects and orthotropic estimation for the behaviour of rolled sheet*". Journal of Materials Research. **46** pp1655-1667, DOI: 10.1007/s10853-010-4983-5, (2011).

### International Communications

- 1 **O. Chahaoui**, S. Boulahrouz, M. Bouatrous ‘‘ Effect of plastic anisotropy on the mechanical behaviour of AISI 439/430Ti ferritic stainless steel’’ 1<sup>st</sup> International Conference on Physico\_Chimistry, Material Sciences and Applied Mathematics ICPCMSAM’23) November 27-28, 2023. Sekikda. Algeria.
- 2 **O. Chahaoui**, S. Boulahrouz, M. Bouatrous, ‘‘ Modelisation mécaniques des alliages anisotropes et hétérogènes’’. 1<sup>st</sup> International Conference on Physico\_Chimistry, Material Sciences and Applied Mathematics ICPCMSAM’23) November 27-28, 2023. Sekikda. Algeria.
- 3 Babouri Kaoutar, Nedjoua Matougui, **Oualid Chahaoui** ‘‘ Analysis and Numerical Simulation of macrostructural and microstructural Plastic Anisotropy Behaviour of DIN 1623 St14 Steel Sheet under Associated Flow Rule Approach, before and after Recrystallization ‘‘ 1<sup>st</sup> international Conference on Chemical matters and Environment Preservation IC-CMEP’22 March 09-10, 2022, Ouargla – Algeria,
- 4 Babouri Kaoutar, Nedjoua Matougui, **Oualid Chahaoui** ‘‘ *Analysis and Numerical Simulation of Microstructural Anisotropy Behavior of DIN 1623 St14 Steel Before and After Recrystallisation* ‘‘ the 6th World Congress on Integrated Computational Materials Engineering (ICME 2022) held April 24 - 28, 2022 in Incline Village, NV, U.S.
- 5 **O. Chahaoui**, S.Razgoun, N. Maatougui, N. Brinis , B. Regaiguia ‘‘ Modelisation et optimisation des lois d’érouissage isotrope’’. International Seminar in **Industrial Engineering and Applied Mathematics (ISIEAM’2018)** October23-24, 2018. Sekikda. Algeria.
- 6 S.Chouarfia, **O. Chahaoui** ‘‘Modélisation et optimisation des propriétés mécaniques des tôles par trois fonctions d’écoulement (Hill48, Yld2000-2d and Yld96)’’. The first arab Conference on mechanical engineering. Biskra December 10<sup>th</sup>, 11<sup>th</sup>2017.Algeria.
- 7 B. Regaiguia, N. Brinis, **O. Chahaoui**, M. L Fares ‘‘ Caractérisation mécanique d’une tôle sous différentes géométries’’ Colloque international sur les matériaux et leurs applications -Khenchela le 29-31 Octobre2017.Algerie.
- 8 N. Brinis, B. Regaiguia, **O. Chahaoui**, M. L Fares ‘‘ Prévission du comportement mécanique d’une tôle d’acier inoxydable ferritique (FSS) destinée à l’emboutissage’’ Colloque international sur les matériaux et leurs applications- Khenchela le 29-31 Octobre2017.Algerie.

- 9 M. L Fares, **O. Chahaoui**, N. Brinis, B. Regaiguia, " Influence of the solicitation mode on the mechanical behavior of hot-rolled sheets" International Conference on Mathematics and Engineering 10-12 may, 2017, Istanbul, turkey.
- 10 M.L FARES, **O. CHAHAOUI** "MODELISATION DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'ALLIAGES METALLIQUES HETEROGENES ET ANISOTROPES» 9<sup>ème</sup> Congrès de Mécanique, FS Semlalia, Marrakech 21 – 24 Avril 2009.
- 11 A. ALLAOUI, **O. CHAHAOUI**, M. L. FARES, "*Modélisation mécanique d'alliages métalliques homogènes et anisotropes par l'approche C.M.T.P*". The First International Conference on Metallurgy, ICM'2009, 4-5 Mars 2009, Biskra (Algérie).
- 12 **O. CHAHAOUI**, M. L. FARES, F. MONTHEILLET, "Caractérisation Mécanique d'alliages Métalliques hétérogènes et anisotropes". Congrès International sur la Métallurgie et l'Environnement (CIME\_07), 21-23 avril 2007 Annaba (Algérie).
- 13 M. LABAIZ, **O. CHAHAOUI**, M. ZAAF Mohamed, Mécanique de la mise en forme et frottement métal cylindre lors du laminage des tôles ("le 17<sup>ème</sup> congrès Français de mécanique " septembre CFM2005 Université de technologie de TROYES).