



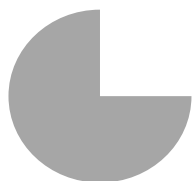
Oualid Chahaoui

Enseignant

PROFIL

 Cite 257 Khenchela

 +213664869445



LANGUES

Arabe 

Français 

Anglais 

CURRICULUM VITAE

Département de Génie Mécanique

Université Abbes Laghrour Khenchela.

Date et lieu de naissance : 27/ 03 /1974 à Khenchela

Marié avec 4 enfants

Adresse personnelle : BP 446 Poste Kahina Khenchela 40004- Algérie.

Adresse professionnelle : Faculté S.E.T. Université Abbes Laghrour, BP1252 40000 Khenchela- Algérie.

oualid.chahaoui@univ-khenchela.dz

oualid.chahaoui@gmail.com

Langues : Tamazight, Arabe, Français, Anglais

Formation

- ✓ **2021 (Décembre) : Professeur en génie mécanique (CUN 46)**
- ✓ **2015 (Février) : Diplôme de l'habilitation universitaire** en Mécanique (Option : Métallurgie) de l'université de Batna
- ✓ **2011 (Février) : Diplôme de doctorat en sciences** en métallurgie de l'Université d'Annaba, option Mise en forme des matériaux.
- ✓ **Mention : Très Honorable ; thème :** " Modélisation mécanique et l'étude expérimentale d'une tôle ferritique présentant des hétérogénéités texturales (gradient de texture et écart à l'orthotropie)".
- ✓ **2003 (Juillet) : Diplôme de magistère** en métallurgie et génie des matériaux de l'Université d'Annaba, Spécialité Traitement des métaux par déformation avec mention Bien ; thème : "Modélisation du Frottement en mise en forme -cas du laminage"
- ✓ **1998 : Ingénieur d'état** en métallurgie et génie des matériaux de l'université d'Annaba. Sujet de la recherche : Formulation et identification de la loi de comportement du C11B au laminage à froid.
- ✓ **1992 : Baccalauréat** en Sciences Naturelles.

Expérience professionnelle et responsabilités administratives

- ✓ **10/12/2003 jusqu'à ce jour** : Enseignant chercheur à l'université Abbés Laghrour. Khenchela. Algérie
- ✓ **20/12/2012 au 03/10/2013 : Doyen par intérim** de la faculté de Sciences et technologie à l'université Abbés Laghrour. Khenchela. Algérie
- ✓ **20/01/2011 au 19/12/2012 : Directeur** de l'Institut de Sciences et technologie à l'université Abbés Laghrour. Khenchela. Algérie
- ✓ **07/04/2011 au 05/04/2012 : Président** de la commission des œuvres sociales universitaire de l'université de Khenchela. Algérie
- ✓ **01/02/2000 au 10/12/03** : Ingénieur contrôleur principal de qualité- ISPAT ANNABA- Ex-complexe sidérurgique. Algérie.

Intérêts de Recherche

Domaine de calcul de plasticité, Les modèles d'écrouissage, le comportement du matériau, les critères de plasticité et plus spécialement je m'intéresse aux calculs plastiques en mise en forme des métaux.

Publications

➤ **Publication de Thèse :**

Modélisation mécanique et l'étude expérimentale d'une tôle ferritique présentant des hétérogénéités texturales (gradient de texture et écart à l'orthotropie).

ISBN 10 : 3841622852

ISBN 13 : 9783841622853

Editeur : PRESSES ACADEMIQUES FRANCOPHONES

Année : **10/2018**

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

➤ **Publication d'un ouvrage :**

Concepts de Base sur la Mécanique des Milieux Continus (MMC)

ISBN 10 : 6139570808

ISBN 13 : 978-613-9-57080-5

Editeur : Edition Universitaire Européenne

Année : **04/2020**

<https://www.morebooks.de/store/fr/book/concepts-de-base-sur-la-m%C3%A9canique-des-milieux-continus-%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” 1st 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”. 1st 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 “ 1st 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 10th, 11th2017.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 sollicitation 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^{ième} 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^{ème} congrès Français de mécanique " septembre CFM2005 Université de technologie de TROYES).