

CURRICULUM VITAE DE
Mr HAMANA Djamel (d_hamana@yahoo.fr)
orcid : <https://orcid.org/0000-0002-2846-3440>



Nom et Prénom : **HAMANA Djamel**
Date et lieu de naissance : **01/11/56 à Constantine (Algérie)**
Adresse : **3, Rue Docteur Maouche Bellevue,
Constantine (Algérie)**

Diplôme d'entrée à l'université :

BAC Algérien série Sciences, mention : BIEN (Juin 1975).
(lauréat du BAC reçu par le défunt Président Boumediene)
BAC Français série Sciences, mention : A. BIEN (mai 1975).

Diplômes universitaires :

- * **DES (Diplôme d'Etudes Supérieures) en Physique du Solide (Juin 1979, Université de Constantine - Algérie).**
- * **PhD (Philosophical Doctorat) en Physique du Solide (02 Décembre 1983, Université de Kharkov - Ukraine - URSS).**
Reconnu équivalent au Doctorat d'Etat Algérien par la commission d'Equivalence du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Date de recrutement à l'Université de Constantine :

25/03/84 à l'institut de Physique en tant que Maître Assistant Stagiaire.

Grades universitaires :

Maître Assistant stagiaire : du 25/03/84 au 24/03/85.
Maître de Conférence Stagiaire : du 25/03/85 au 24/03/86.
Maître de Conférence titulaire : à compter du 25/03/86.
Professeur Stagiaire : du 02/09/89 au 01/06/90.
Professeur Titulaire : depuis le 02/06/90.
Professeur Emérite : depuis le 11/03/2025

Grades scientifiques :

Attaché de Recherche : du 25/03/84 au 24/03/85
Chargé de Recherche : du 25/03/85 au 24/03/88
Maître de Recherche : du 25/03/88 au 01/06/90
Directeur de recherche : depuis le 02/09/89 (à ce jour).

Langues parlées et écrites : **arabe, français, russe et anglais.**

Téléphone : **031 785168/70** - Fax : **031 785174**, e-mail : **d_hamana@yahoo.fr**

Responsabilités :

- Directeur de l'Ecole Nationale Polytechnique de Constantine depuis Septembre 2014 à ce jour.
- Directeur de l'Unité de recherche « Sciences des Matériaux et Applications » de l'Université Constantine 1 depuis le mois de juillet 2012.
- Président du Conseil d'Ethique et de Déontologie Universitaires de l'université Mentouri de Constantine de 2007 à 2012.
- Directeur du Laboratoire de Transformations de Phase de l'Université Mentouri de Constantine de juillet 2000 à Juin 2012.
- Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Mentouri de Constantine du 20 juin 1999 au 15 avril 2006 (date de sa dissolution).
- Directeur de l'Unité de Recherche Physique des Matériaux et Applications et Président de son Conseil Scientifique de 05/10/85 (date de sa création) au 21/11/2000 (Date de sa dissolution).
- Membre du groupe international "Groupe Joints Intergranulaires et Interphase dans les

Matériaux" depuis avril 1986.

- Chef de plusieurs projets de recherche CNEPRU, PRFU et PNR de 1989 à ce jour
- Chef de l'accord-programme n° 90 MDU 148 entre l'université de Constantine et Université de Paris-Sud (Orsay) de 1990 à 1995.
- Responsable de l'accord de coopération entre l'université de Constantine et l'université de Kharkov (Ukraine) de 1991 à 1995.
- Président et membre de plusieurs séminaires, congrès, conférence et autres nationaux et Internationaux de 1987 à ce jour.
- Membre du CMEP en 2019.

Activités pédagogiques :

- Enseignement de plusieurs cours **des modules de graduation** (Théorie de Physique du solide, Cristallographie, Thermodynamique, introduction à la physique du solide, Cristallisation et **des modules de post-graduations** (Transformations de Phases, Alliages ferreux et non ferreux, Cristallographie, Cristallisation) (de 1984 à ce jour) à l'université des frères Mentouri - Constantine et à l'Ecole Nationale Polytechnique de Constantine.

Activités scientifiques :

Encadrement :

Ingénieurs et master :

Deux (2) ingénieurs en Physique du Solide en 1983 à l'Université d'Etat de Kharkov (URSS).
Deux (2) ingénieurs et master en génie des matériaux en 2020 à l'ENP Constantine.
Deux (2) ingénieurs et master en génie des matériaux en 2023 à l'ENP Constantine.
Deux (2) ingénieurs et master en génie des matériaux en 2024 à l'ENP Constantine.
Deux (2) ingénieurs et master en génie des matériaux en 2024 à l'ENP Constantine.

Magisters :

- 01-** Mr Benabdoun Mustapha de 1985 à 1987 (Mémoire soutenu avec mention honorable).
- 02-** Melle Nebti Samia de 1987 à 1989 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 03-** Melle Choutri Hassina de 1987 à 1989 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 04-** Mr Boutefnouchet Abdelatif de 1989 à 1991 (Mémoire soutenu avec mention très honorable)
- 05-** Mr Boumerzoug Zakaria de 1990 à 1992 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 06-** Mr Benyahia Noureddine (couverture administrative seulement), Mémoire soutenu en octobre 1995 avec mention très honorable.
- 07-** Mr Bouchear Merzoug de décembre 1992 à Juin 1994 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 08-** Mr Saheb Nouari de décembre 1992 à Juin 1994 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 09-** Mr Chala Abdelouahad de décembre 1992 à Juin 1994 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 10-** Mr Assaous Boubakeur de Décembre 1993 à Octobre 1995 (Mémoire soutenu le 09/10/1995 avec mention très honorable).
- 11-** Mr Fatmi Messaoud de Novembre 1994 à Octobre 1996 (Mémoire soutenu le 15/10/1996 avec mention très honorable).
- 12-** Mr Derafa Achour de Novembre 1994 à Octobre 1996 (Mémoire soutenu avec mention très honorable)
- 13 -** Mme Betrouche Malika de Novembre 1996 à Mai 1998 (Mémoire soutenu avec mention très honorable).
- 14 -** Mr Boudierba Hichem de Novembre 1997 à Juillet 1999 (Mémoire soutenu le 03/07/1995 avec mention très honorable).
- 15 -** Mr Belhadj Nadir depuis Novembre 1998, mémoire soutenu le 13 Mars 2000 avec

mention très honorable.

- 16 – Melle Tellouhe Gamra depuis Novembre 1999, mémoire soutenu le 3 Avril 2001 avec mention très bien.
- 17 - Melle Boufenghour Mounira depuis Novembre 1999, mémoire soutenu le 3 Avril 2001 avec mention très bien.
- 18 - Mr Hachouf Mohamed depuis Novembre 1999, mémoire soutenu le 4 Avril 2001 avec mention très bien.
- 19 - Melle Abdellioua Feriel depuis septembre 2000, mémoire soutenu le 11Mai 2002 avec mention très bien.
- 20 - Melle Baziz Leila depuis septembre 2000, mémoire soutenu le 13 Mai 2002 avec mention très bien.
- 21 - Mr Hayoune Abelali depuis Novembre 2001, mémoire soutenu le 7 Avril 2003 avec mention très bien.
- 22 - Melle Bahroune Moufida depuis Novembre 2001, mémoire soutenu le 9 Avril 2003 avec mention très bien.
- 23 - Melle Azizi Assia depuis Novembre 2002, mémoire soutenu le 17 novembre 2003 avec mention Très bien.
- 24 - Melle Boumaza Leila depuis Novembre 2003, mémoire soutenu le 26 juin 2005, avec mention Très bien.
- 25 - Melle Khadraoui Lamia depuis Novembre 2003, mémoire soutenu le 27 juin 2005, avec mention Très bien.
- 26 - Melle Bensouyad Hanene a depuis Novembre 2004, mémoire soutenu le 24 Avril 2006, avec mention Très bien.
- 27 - Melle Ayadi Aicha depuis Novembre 2004, mémoire soutenu le 24 Avril 2006, avec mention Très bien.
- 28- Melle Laouici Nour El-Houda depuis Novembre 2005 mémoire soutenu le 28 mai 2007, avec mention Très bien.
- 29- Mr Hanini Fouzi depuis Novembre 2005, mémoire soutenu le 29 mai 2007, avec mention Très bien.
- 30- Melle Chetibi Loubna depuis Novembre 2006, mémoire soutenu le 13 janvier 2008, avec mention Très bien.
- 31- Mr Biskri Zine El Abiddine depuis Novembre 2008, mémoire soutenu le 15 Avril 2009, avec mention Très bien.
- 32- Melle Mermoul Soumia depuis novembre 2009, Mémoire soutenu le 16/10/ 2009 .avec mention Très Bien
- 33- Melle Khaled Amal depuis novembre 2010, Mémoire soutenu le 16/10/ 2009 .avec mention Très Bien.
- 34- Melle Far Daled depuis novembre 2009, Mémoire soutenu en décembre 2011.

Thèses d'Etat et de Doctorat :

- 1 - Melle Nebti Samia de novembre 1990 à mai 1995 (Thèse soutenue avec mention très honorable le 07/06/95 à l'Institut de Physique de l'Université de Constantine).
- 2 - Mr Boumerzoug Zakaria de décembre 1992 à mai 1998 (Thèse soutenue avec mention très honorable le 30 septembre 1998 à l'Institut de Physique de l'Université de Constantine).
- 3 - Mr Boucheur Merzoug de décembre 1994 à décembre 1999 (Thèse soutenue avec mention très honorable le 13 juin 2000 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine).
- 4 - Mr Boutefnouchet Abdelatif de décembre 1992 à juin 2001 (Thèse soutenue avec mention très honorable le 05 janvier 2002 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine).
- 5 - Melle Boufenghour Mounira depuis Novembre 2001, Thèse soutenue avec mention très bien le 25 Juin 2005 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine).

- 6 - Melle Azizi Assia, depuis Novembre 2003, Thèse soutenue avec mention très bien le 04 Juin 2007 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine).
- 7 - Mr Hayoune Abdelali, Thèse soutenue avec mention très bien le 15 Avril 2009 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine).
- 8 - Melle Amiour Leila, Thèse à soutenue le 10 Juin 2009 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine) avec mention très honorable.
- 9 - Melle Boumaza Leila, Thèse soutenue le 09 Juin 2009 au département de Physique de l'Université Mentouri de Constantine) avec mention très honorable.
- 10 - Mme Belamri Zehira, Thèse soutenue le 20/03/2013 au département de Physique de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université Constantine 1 avec mention très bien.
- 11- Melle Chetibi Loubna, Thèse soutenue le 13/01/2013 au département de Physique de l'Université Constantine 1 avec mention très honorable.
- 12 - Mr Hachouf Mohamed, Thèse soutenue le 03/06/2013 au département de Physique de l'Université Constantine 1 avec mention très honorable.
- 13 – Melle Amrane Chahira, Thèse soutenue le 24/04/2017 au département de Physique de l'Université Constantine 1 avec mention très honorable.
- 14- Melle Lamira Imène, Thèse soutenue le 12/11/2018 au département de Physique de l'Université Constantine 1 avec mention très honorable.
- 15 - Melle Boudouh Djahida, Thèse soutenue le 24/10/2021 au département de Génie des Matériaux de l'Ecole Nationale Polytechnique de Constantine avec mention très honorable.
- 16 - Mr Laouar Belgacem, Thèse soutenue le 22/12/2022 au département de Physique de la Faculté des Sciences exactes de l'université des frères Mentouri - Constantine 1 avec mention très honorable.
- 17 - ZINE Abderraouf, Thèse soutenue le 20/02/2023 au département de Physique de la Faculté des Sciences exactes de l'université des frères Mentouri - Constantine 1 avec mention très honorable
- 18 - MESSAI Imed, Thèse soutenue le 10/03/2024 au département de Physique de la Faculté des Sciences Exactes de l'université des frères Mentouri - Constantine 1 avec mention très honorable.

Communications :

- 12 - **D. Hamana**, " 9 ème Conférence de Physique du Solide" St Catherine (Egypte) , 1986.
- 13 - **D. Hamana**, S. Nebti, S. Hamamda, " ICXOM 12 - Microscopie et Microanalyse", Cracow (Pologne), Août 1989 (1ère Communication).
- 14 - **D. Hamana**, S. Hamamda, K. Mirouh, " ICXOM 12 - Microscopie et Microanalyse", Crakow (Pologne), Août 89 (2ème Communication).
- 15 - **D. Hamana**, H. Choutri, " IIB 89 - Joint de Grains - Interphase", 4-8 sept. 89, Paris (France).
- 16 - **D. Hamana**, S. Nebti, A. Boutefnouchet, "Fall Meeting, MRS", Nov. 26 - Dec. 1, 1990, Boston (USA).
- 17 - **D. Hamana**, A. Boutefnouchet, Z. Boumerzoug, " International Conférence on Grain Growth in Polycrystalline Materials", Rome (Italy), 18- 21 June , 1991.
- 18 - **D. Hamana**, Z. Boumerzoug, K. Mirouh, "IIB 92 - Joints de grains - Interphase", June 21- 26 1992, Thessaloniki (Greece).
- 19 - **D. Hamana**, S. Nebti, A. Boutefnouchet, S. Chekroud, "ICXOM 13, Microscopie et Microanalyse" - Manchester, (Angleterre), 31 Aug.- 4 Sept. 1992.
- 20 - **D. Hamana**, S. Nebti et Z. Boumerzoug, 4èmes Journées de Sciences des Matériaux, 22.23/11/94, Casablanca (Maroc).
- 21 - **D. Hamana**, Z. Boumerzoug, XVIII Solid State Physics Congres, Suez (Egypt), 22- 26/01/95.
- 22 - S. Nebti, **D. Hamana**, G. Cizeron, PIRM I, El Jadida (Maroc), 24-26 Mai 1995.
- 23 - **D. Hamana**, M. Boucheur, Inter. Metallography Conf. MC 95, Colmar (France) , 10-12 Mai 1995.
- 24 - **D. Hamana** and Z. Boumerzoug, 7th Inter. Conf. Intergranular and Interphase Boundaries

- in Materials, Liboa (Portugal), June 26-29 1995.
- 25 – M. Boucheur, S. Nebti and **D. Hamana**, 1er Congrès National des la Physique et ses Applications, Alger 13-15 juin 1995.
 - 26 - Z. Boumerzoug and **D. Hamana**, 1er Congrès National des la Physique et ses Applications, Alger 13-15 juin 1995.
 - 27 - N. Ya. Rokhmanov, **D. Hamana** and V.M. Andronov, "Phénomènes de relaxation dans les corps solides", Voronej (Russie), 5-9 sept. 1995.
 - 28 - N. Ya. Rokhmanov, **D. Hamana**, XIX Conference on Solid State Sciences, March 13-17, 1996, Ismailia, Egypt.
 - 29 - M.Fatmi et **D.Hamana**, 5ème Journées Maghrébines des Sciences des Matériaux, Hamamet (Tunisie), 8-10 Nov 1996.
 - 30 - M. Boucheur, **D. Hamana**, ELACAM98, Alger 2-4 juin 1998
 - 31 - H. Boudierba, M. Boucheur, **D. Hamana**, ELACAM98, Alger 2-4 juin 1998
 - 32 - **D. Hamana**, M. Boucheur , J'NESMA 98, Tamenfoust 25-27 mai 1998
 - 33 - **D. Hamana** and Z. Boumerzoug, **IIB 98**, Prague, Czech Republic, 6-8 July 1998.
 - 34 - M. Boucheur, **D. Hamana**, G. Cizeron , Journées d'Automne 1998, Paris, 27-29 octobre 1998
 - 35 - **D. Hamana**, M. Boucheur , Journées d'Automne 1998, Paris, 27-29 octobre 1998.
 - 36 – M. Boucheur, **D. Hamana**, 6ème Journées Maghrébines des Sciences des Matériaux, Annaba (Algérie), 8-10 Nov 1998.
 - 37 – M. Boucheur, H. Boudierba, **D. Hamana** 6ème Journées Maghrébines des Sciences des Matériaux, Annaba (Algérie), 8-10 Nov 1998.
 - 38 - A. Boutefnouchet, **D. Hamana**, G. Cizeron, Journées Maghrébines des Sciences des Matériaux, Annaba (Algérie), 8-10 Nov 1998.
 - 39 - **D. Hamana**, M. Boucheur and H. Boudierba, XXI Conference on Solid State Sciences, February 23-26, 1999, Mansoura, Egypt.
 - 40 - **D. Hamana**, M. Boucheur and H. Boudierba, XXI Conference on Solid State Sciences, February 23-26, 1999, Mansoura, Egypt.
 - 41 – **D. Hamana**, M. Boucheur, Rex'99 – JIMIS-10, July13-16, 1999, Tsukuba (Japan).
 - 42 – **D. Hamana**, N. Belhadj and M. Boucheur, REMCES VIII, 27-29 october 1999, Tetouan (Maroc).
 - 43 – H. Boudierba, **D. Hamana**, M. Boucheur, CISGM, 27-30 novembre 1999, Alger (Algérie).
 - 44 – **D. Hamana**, M. Boufenghour, M. Hachouf et L. Hadjadj, 1ères JNM 2000, 02-04 mai 2000, Alger (Algérie).
 - 45 – M. Boucheur, G. Tellouche, **D. Hamana**, 1ères JNM 2000, 02-04 mai 2000, Alger, (Algérie).
 - 46 – **D. Hamana**, M. Boucheur , J'NESMA 2000, Tamenfoust 30,31 mai 2000, Alger (Algérie).
 - 47 - **D. Hamana**, M. Boucheur, Journées d'Automne 2000, SF2M, Paris, 17-19 octobre 2000.
 - 48 – M. Boufenghour, M. Hachouf, **D. Hamana** et L. Hadjadj, Congrès Euro-Méditerranéen de la matière condensée CEMMC, Tlemcen, 04-06 Juin 2001(Algérie).
 - 49 - M. Boucheur, **D. Hamana** et Belhadj, The Second Arab Congress on Materials Science, Rabat, 25-27 Octobre 2001 (Maroc).
 - 50 - **D. Hamana**, M. Boucheur, G. Tellouche et L. Baaziz, The Second Arab Congress on Materials Science, Rabat, 25-27 Octobre 2001 (Maroc).
 - 51 – R. Koutchoukali et **D. Hamana**, The Second Arab Congress on Materials Science, Rabat, 25-27 Octobre 2001 (Maroc).
 - 52 – S. Chekroud, M. Boufenghour et **D. Hamana**, The Second Arab Congress on Materials Science, Rabat, 25-27 Octobre 2001 (Maroc).
 - 53 – A. Boutefnouchet, **D. Hamana** et G. Cizeron, The Second Arab Congress on Materials Science, Rabat, 25-27 Octobre 2001 (Maroc).
 - 54 – N. Ya Rokhmanov, **D. Hamana**, V. M. Andronov, Proc. V-th International conf., Kharkov, KhNU, p. 40, 25-26 Oct. 2001(Ukraine).
 - 55 – **D. Hamana**, G. Tellouche et M. Boucheur, Deuxième Congrès international en Sciences et Génie des Matériaux, Annaba, 13-14 Novembre 2001(Algérie).
 - 56- R. Koutchoukali, H. Boukaabache, **D. Hamana**, M. Boucheur, 10^{ème} Journée Médico-

- Dentaire, Secteur Sanitaire Constantine, 18 Mars 2002, Constantine (Algérie).
- 57- R. Koutchoukali, **D. Hamana**, M. Boucheur, 6^{ème} Congrès national S.A.M.D 26-28 Mars 2002, Annaba (Algérie).
 - 58- R. Koutchoukali, H. Boukaabache, **D. Hamana**, M. Boucheur, 7^{ème} Journée Médico-Chirurgicale, 5^{ème} R.M. 21-23 Mai 2002, Constantine (Algérie).
 - 59- **D. Hamana**, G. Tellouche, M. Boucheur, JCM8, P. 1609, Marseille, France, 27-30 Août 2002.
 - 60- **D. Hamana**, M. Boucheur, L. Baziz, G. Tellouche, JCM8, P. 1610, Marseille, France, 27-30 Août 2002.
 - 61- M. Hachouf, M. Boufenghour, **D. Hamana**, JCM8, P. 1610, Marseille, France, 27-30 Août 2002.
 - 62- **D. Hamana**, M. Boucheur, the XXIII Conference on solid state science, P. 117, Sharm El-Sheikh, Sinai, Egypte, 28-02 Oct. 2002.
 - 63- **D. Hamana**, M. Boufenghour, A. Hayoune, N. Ya. Rokhmanov, the XXIII Conference on solid state science, P. 138, Sharm El-Sheikh, Sinai, Egypte, Sept. 28- Oct. 02, 2002.
 - 64- Z. Boumerzoug, L. Baci, **D. Hamana**, « Matériaux 2002 », October 21-25, Tours, France.
 - 65- L. Baaziz, M. Boucheur et **D. Hamana**, 5^{ème} Congrès de la Physique et ses applications CNPA'2002, 28-30 Oct. 2002 Université de Batna.
 - 66- M. Hachouf, M. Boufenghour et **D. Hamana**, 5^{ème} Congrès de la Physique et ses applications CNPA'2002, 28-30 Oct. 2002 Université de Batna.
 - 67- M. Boufenghour, A. Hayoune et **D. Hamana**, 5^{ème} Congrès de la Physique et ses applications CNPA'2002, 28-30 Oct. 2002 Université de Batna.
 - 68- R. Koutchoukali, **M. Boucheur**, **D. Hamana**, 6^{èmes} journées médico-chirurgicales 05/06/07 mai 2003, ORAN.
 - 69- L. Baaziz, **D. Hamana** et M. Boucheur, First International Conference on Materials Science and Engineering, 7-9 May 2003 Université de M'sila.
 - 70- M. Boufenghour, A. Hayoune, Rokhmanov N. Ya.; M. Boucheur, **D. Hamana**, « Structural relaxation in solids », May 13-15, 2003, Vinnitsa, Ukraine.
 - 71- **D. Hamana**, L. Baaziz, M. Boucheur, « Structural relaxation in solids », May 13-15, 2003 Vinnitsa, Ukraine.
 - 72- N. Ya. Rokhmanov, V.M. Andronov, **D. Hamana**, I. S. Golovin, « Structural relaxation in solids », May 13-15, 2003, Vinnitsa, Ukraine.
 - 73- R. Koutchoukali, M. Boucheur, **D. Hamana**, « les aspects de surfaces des céramiques dentaires », 4^{èmes} journées de médecine dentaire, 21/22 mai 2003, Alger.
 - 74- R. Koutchoukali, M. Boucheur, **D. Hamana**, « comportement à la lumière des différents types de reconstructions prothétique », 4^{èmes} journées de médecine dentaire 21/22 mai 2003, Alger.
 - 75- R. Koutchoukali, M. Boucheur, **D. Hamana**, « Quelles empreintes pour quelles situations cliniques » 4^{èmes} journées de médecine dentaire 21/22 mai 2003, Alger.
 - 76- M. Boucheur, R. Koutchoukaki, **D. Hamana**, "13^{ème} Congrès Nationale de Médecine Dentaire, 12 –13 décembre 2003. Tunis.
 - 77- R. Koutchoukaki, **D. Hamana**, M. Boucheur, Bencheikh El Fegoun, 13^{ème} Congrès Nationale de Médecine Dentaire", 12 –13 décembre 2003, Tunis.
 - 78- A.S. Bencheikh El Fegoun, R. Koutchoukaki, **D. Hamana**, M. Boucheur 13^{ème} Congrès Nationale de Médecine Dentaire", 12 –13 décembre 2003, Tunis.
 - 79- **D. Hamana**, « IX^{èmes} journées Maghrébines des Sciences des Matériaux », JMSM'2004, Oran 8-10 mai 2004, Algérie.
 - 80- A. Bencheikh-El-Fegoun, R. Koutchoukali, **D. Hamana**, M. Boucheur, 3^{ème} Journée Scientifique Dentaire, 12 Mai 2004, Constantine.
 - 81- **D. Hamana**, M. Boucheur, 3^{ème} Congrès International en Sciences et Génie des Matériaux", CISGM3 – 3rd ICMSE ; Jijel, 25 – 27 mai 2004, Algérie.
 - 82- R. Koutchoukali, **D. Hamana**, M. Boucheur, 5^{ème} Journées Médico-chirurgicales d'El-Eulma, 26-27 Mai 2004, Sétif.
 - 83- A. Azizi, M. Boufenghour, **D. Hamana**; 3^{ème} Congrès International en Sciences et Génie des Matériaux", CISGM3 – 3rd ICMSE , Jijel, 25 – 27 mai 2004. Algérie.

- 84- R. Mechiakh, M. Boucheur, **D. Hamana**, 3^{ème} Congrès International en Sciences et Génie des Matériaux”, CISGM3 – 3rd ICMSE ; Jijel 25 – 27 mai 2004. Algérie.
- 85- L. Hadjadj, A. Menand, **D. Hamana**, 3^{ème} Congrès International en Sciences et Génie des Matériaux”, CISGM3 – 3rd ICMSE, Jijel 25 – 27 mai 2004, Algérie.
- 86- A. Azizi, M. Boufenghour et **D. Hamana**, 6^{èmes} Congrès National de la Physique et ses Applications, Tizi Ouzou, Algérie, 5-7 decembre 2004.
- 87- R. Koutchoukali, A. Bencheikh-El-Fegoun, **D. Hamana**, M. Boucheur, R. Bouhai, Congrès International de Médecine Dentaire, Tunis, Tunisie, 10-12 décembre (2004).
- 88- M. Boucheur, R. Koutchoukali, **D. Hamana**, C. Fersadou, Congrès International de Médecine Dentaire, Tunis, Tunisie, 10-12 décembre (2004).
- 89- R. Koutchoukali, N. Salah Derradji, **D. Hamana**, M. Boucheur, Congrès International de Médecine Dentaire, Tunis, Tunisie, 10-12 décembre (2004).
- 90- L. Amiour, M. Boucheur, **D. Hamana**, 2^{ème} Congrès Algérien de Cristallographie, 17-21 Avril 2005, Constantine, Algérie
- 91- L. Boumaza, **D. Hamana**, 2^{ème} Congrès Algérien de Cristallographie, 17-21 Avril 2005, Constantine, Algérie.
- 92- R. Koutchoukali, A. Azizi, **D. Hamana**, A. Boucheur, 15^{èmes} Congrès National de Médecine Dentaire, Tunis, Tunisie, 9-11 decembre (2005).
- 93- R. Koutchoukali, A-E Noucer, **D. Hamana**, A. Boucheur, A. Azizi, 15^{èmes} Congrès National de médecine dentaire, Tunis, Tunisie, 9-11 decembre (2005).
- 92- **D. Hamana**, L. Boumaza, A. Azizi "Effect of the phases presence on the dilatometric anomalies" Intern. Conf. «Recent Advances in Metal Forming Theory and Processing » 20-22 September 2005, Russia.
- 93- A. Ayadi, L. Boumaza, M. Boucheur, **D. Hamana**, Journée Internationale des Sciences des Matériaux, 01 Mars 2006, Biskra, Algérie.
- 94- H. Bensouyad, A. Hayoune, A. Azizi, **D. Hamana**, M. Boucheur, Journée Internationale des Sciences des Matériaux, 01 Mars 2006, Biskra, Algérie.
- 95- L. Boumaza, **D. Hamana**, 5^{èmes} Journées de Mécanique de l'EMP, le 28-29 mars 2006, Borj El Bahri, Algérie.
- 96- H. Bensouyad, A. Hayoune, **D. Hamana**, 5^{èmes} Journées de Mécanique de l'EMP, le 28-29 mars 2006, Borj El Bahri, Algérie.
- 97- L. Amiour, M. Boucheur, **D. Hamana**, The 4rd Int. Cong. Mat. Scie. & Eng., 2-4 mai 2006, Tlemcen, Algérie,.
- 98- A. Azizi, M. Boufenghour, **D. Hamana**, The 4rd Int. Cong. Mat. Scie. & Eng., 2-4 mai 2006, Tlemcen, Algérie,.
- 99- L. Boumaza, **D. Hamana**, M. Boucheur, 5^{èmes} Conférence Internationale sur la Science des Matériaux (CSM5), 17-19 Mai 2006, Beyrouth, Liban.
- 100- L. Amiour, M. Boucheur, F. Hanini, **D. Hamana**, 5^{èmes} Conférence Internationale sur les Sciences des Matériaux (CSM5), 17-19 Mai 2006, Beyrouth, Liban.
- 101- A. Azizi, N. Laouici, **D. Hamana**, M. Boucheur, 5^{èmes} Conférence Internationale sur les Sciences des Matériaux (CSM5), 17-19 Mai 2006, Beyrouth, Liban.
- 102- L. Boumaza, **D. Hamana**, Journées Internationales des Sciences des Matériaux, 04-05 mars 2007, Biskra, Algérie.
- 103- L. Hadjadj, R. Amira, **D. Hamana** et P. Auger, Journées Internationales des Sciences des Matériaux, 04-05 mars 2007, Biskra, Algérie.
- 104- A. Ayadi, A. Hayoune, **D. Hamana**, M. Boucheur, 2^{ème} Colloque Tunisien sur les Sciences des Matériaux, Hammamet, Tunisie – 7-10 avril 2007.
- 105- L. Amiour, F. Hanini, **D. Hamana**, M. Boucheur, 2^{ème} Colloque Tunisien sur les Sciences des Matériaux, Hammamet, Tunisie – 7-10 avril 2007.
- 106- R. Koutchoukali, M.S. Aida, **D. Hamana**, L. Hadjadj, 2^{ème} Colloque Tunisien sur les Sciences des Matériaux, Hammamet, Tunisie – 7-10 avril 2007.
- 107- L. Amiour, F. Hanini, **D. Hamana**, M. Boucheur, The 5th Arab Congrès on Materials Science, Gabes, Tunisie – 23-25 octobre 2007.
- 108- M. Boucheur, A. Mechiakh, **D. Hamana**, , The 5th Arab Congrès on Materials Science, Gabes,

Tunisie – 23-25 octobre 2007.

- 109- L. Boumaza, **D. Hamana** et M. Boucheur, Journées Internationales des Sciences des Matériaux, 04- 05 mars 2007, Biskra, Algérie
- 110 – **D. Hamana**, L. Chetibi, L. Amiour, XI JMSM , Mahdia, Tunisie – 04-08 Nov. 2008
- 111 – **D. Hamana**, L. Chetibi, L. Amiour, XI JMSM , Mahdia, Tunisie – 04-08 Novembre 2008
- 112 – R. Koutchoukali, E. Nouicer, M.H. Khireddine, **D. Hamana**, S. Chekroud, XI JMSM , Mahdia, Tunisie – 04-08 Novembre 2008.
- 113 – **D. Hamana**, L. Boumaza, Z.E. Biskri, M. Boucheur, XI JMSM , Mahdia, Tunisie – 04-08 Novembre 2008.
- 114 - L. Hadjadj, R. Amira, **D. Hamana**, A. Menand, –The first international Conference on Metallurgy ICM 2009, Biskra, 4-è5 mars 2009.
- 115- L. Hadjadj, R. Amira, **D. Hamana**, A. Menand, –The first international Conference on Metallurgy ICM 2009, Biskra, 4-è5 mars 2009.
- 116- M. Boucheur, A. Herzi, R. Koutchoukali, **D. Hamana**, S. Chekroud, A.E. Nouicer, Journées internationales de Physique des matériaux et Applications, JIPMA 2009), Gabes, Tunisie, 20-24 Déc. 2009.
- 117- M. Boucheur, A. Herzi, R. Koutchoukali, **D. Hamana**, S. Chekroud, A.E. Nouicer, Journées internationales de Physique des matériaux et Applications, JIPMA 2009), Gabes, Tunisie, 20-24 Déc. 2009 (2 communications).
- 118- L. Hadjadj, R. Amira, **D. Hamana**, A. Menand, –The first international Conference on Metallurgy ICM 2009, Biskra, 4-5 mars 2009.
- 119 – Z. Belkamri, **D. Hamana**, 1ère conférence sur les mines et la metallurgie CI2M'1, Annaba, 10-12 mais 2010,
- 120- Z. Belamri, **D. Hamana**, Rencontre sur les matériaux métalluques, Univer. Biskra, 4 juillet 2001, Biskra, 2011.
- 121- L. Chetibi, S. Achour, **D. Hamana**, Rencontre sur les matériaux métalluques, Univer. Biskra, 4 juillet 2001, Biskra, 2011.
- 122- L. Chetibi, S. Achour, D. Hamana, The 8 th International Conference on materials science and the 5 th International Conference of the Institute of Materials Systems, Beirut on 28-30 May 2012.
- 123- L. Chetibi, S. Achour, D. Hamana, “Hydroxyapatite electrodeposition on Ti/TiO₂-MWCNTs nanocomposites” International Students and Post Graduate Students Conference « Modern Problems of Chemistry », Kiev, 15-17 May, 2013.
- 124- L. Chetibi, S. Achour, D. Hamana, “Formation of ordered nanoporous anodic Zirconia” International Students and Post Graduate Students Conference « Modern Problems of Chemistry », Kiev, 15-17 May, 2013.
- 125- L. Chetibi, D. Hamana, T.O. Busko, M. P. Kulish, S. Achour, Effect of Ti⁺ irradiation on the photoluminescence of TiO₂ nanofibers, Yildiz Technical University of Istanbul, Turkey, 20-22 December 2014.
- 126- C. Amrane, D. Hamana, A. Hayoune, comparative study of the precipitation behavior in two Al-Mg alloys (12 wt. % Mg and 8 wt. % Mg), Yildiz Technical University of Istanbul, Turkey, 20-22 December 2014.
- 127- I. Lamiri, D. Hamana, International conference on Advances In mechanical Engineering Istanbul, 13_15 May 2015.
- 128- C. Amrane, D. Hamana, 24th International Conference on Metallurgy and Materials Brno, Tchèque, 3-5 June 2015.
- 129- **Z. Belamri**, D. Hamana, Study of the effect of the substitution of Ge atoms on the properties of Fe-Al alloys, ninth conference on Materials Sciences (CSM 9), Nancy, France, August 16-18, 2015.
- 130- C. Amrane, **D. Hamana**, dilatometric study of precipitation in Al-Mg alloy, International conference on energy and thermal engineering, ICTE'17, Yildiz Technical University of Istanbul, 25-28, Turkey, 25-28 April 2017.
- 131- C. Amrane, D. Hamana, comparative study on the precipitation behavior in two Al-Mg alloys (Al-10 wt.% Mg and Al-5 wt.% Mg), ICTE'17, Yildiz Technical University of Istanbul, Turkey, 25-28 April 2017.
- 132- A. Zine, L. Chetibi, D. Hamana, S. Achour, Hematite α -Fe₂O₃ nanoparticles of green synthesis as an

- electrode material in supercapacitors application, 13th zsigmondycolloquium INM, Saarbrucken, Allemagne, 05-07 Avril 2017.
- 133- C. Amrane, **D. Hamana**, Third International workshop on thermodynamic of metallic alloys, Batna university, Algeria, 28-30 November 2017.
 - 134- C. Amrane, D. Hamana, Influence des traitements thermiques (durcissement structural) sur la propriété de la dureté de l'alliage Al-8% Mg, SNCM'17, M'Hamed Bougara University of Boumerdès, Algeria, 24-25 April 2017.
 - 135- C. Amrane, **D. Hamana**, SNTMA, Université El-Oued, Algeria, Février 2018.
 - 136- C. Amrane, D. Hamana, Characterization of precipitation in Al-Mg alloys by X-ray diffraction peak analysis, SNTMA'2018, University of El-Oued, Algeria, 25-26 February 2018.
 - 137 – **Z. Belamri**, D. **Hamana**, L. Boumaza, Z. Ziane, EVOLUTION OF PHASE TRANSFORMATIONS IN Fe-Al ALLOYS WITH Ge ADDITION, Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution, ICEMAEP2018, Constantine, Algeria. April 29-30, 2018.
 - 138- L. Amiour, **D. Hamana**, W. Hamlaoui, L. Chetibi, Le calcul du paramètre d'ordre et l'étude de l'évolution microstructurale de la phase ordonnée Cu₃Au dans l'alliage Cu- 50 % mass. Au. Journées Scientifiques sur les Sciences et l'Engineering (JSSE'18).
 - 139- **Z. Belamri**, D. Hamana, A. Azizi, L. Boumaza, A. Haddad, Effect of alloying element addition on the microstructural evolution and corrosion behaviour of Fe-30 at. % (Al + Cr) alloys. Journées Scientifiques sur les Sciences et l'Engineering (JSSE'18), 9 et 10 décembre 2018.
 - 140- **Z. Belamri**, **D. Hamana**, A. Azizi, L. Boumaza, Effect of thermal history on the formation of D03 ordered structure in Fe-Ga alloys, VI International Energy Technologies Conference, ENTECH 19, DAKAM, Turkey, 20 December 2019.
 - 141- A. Azizi, **D. Hamana**, L. Boumaza, Z. Belamri, M. Toubane, W. Medjemedj, Study of the microstructural evolution of precipitation in AZ91 alloy, Journal of New Technology and Materials (JNTM), ISSN : 2170-161X (2019).
 - 142- L. Boumaza, L. Hadjadj, **D. Hamana**, Z. Belamri, A. Azizi, R. Benmalit, Study of the microstructural evolution of precipitation in AZ91 alloy, Journal of New Technology and Materials (JNTM), ISSN : 2170-161X (2019).
 - 143- A. Zine, **D. Hamana**, L. Chetibi, A. Rafique, M. Fontana, S. Achour, A. Lamberti and N. Kebaili, Enhancement of specific capacitance using hematite nanoparticles produced by green synthesis, Journal of New Technology and Materials (JNTM), 2019.
 - 144 - A. Amiour and D. Hamana, " Elaboration et Caractérisation de la phase mixte d'oxydes de cuivre: la ténorite CuO et la cuprite Cu₂O", 1st International conference on chemical matters and environment preservation IC-CMEP'22 March 09-10, 2022, Ouargla, Algeria.
 - 145 - **Z. Belamri** and **D. Hamana**, " Fabrication of surface hydrophobic via electrodeposition ZnO micro-nanoparticles on aluminum substrate ", 1st International conference on chemical matters and environment preservation IC-CMEP'22 March 09-10, 2022, Ouargla, Algeria.
 - 146- **Z. Belamri** and **D. Hamana**, Study of structural, morphological and hydrophobic property of nanostructured cobalt-doped ZnO thin film, 14-16 Nov 2022, Bechar.
 - 147- A. Zine, **D. Hamana**, L. Chetibi, A. Rafique, M. Fontana, S. Achour, A. Lamberti and N. Kebaili, Enhancement of specific capacitance using hematite nanoparticles produced by green synthesis, Journées Scientifiques sur les Sciences et l'Engineering (JSSE'18), 9 et 10 décembre 2022.
 - 148- Leila Boumaza, Lakhdar Hadjadj et **Djamel Hamana**, «l'influence des traitements thermiques sur les phénomènes thermo-cinetiques des différentes phases précipitées dans un alliage de la serie 7000» The first National On line Conference on Materials Physics, CNLPM 2022, 9 June, El tarf - Algeria.
 - 149- Leila Amiour et **Djamel Hamana**, «The microstructure evolution of copper oxyde with the thermal annealing» Conference on Energy and Materials Science, EMS'2022, 16-17/11/2022, Skikda, Algeria.
 - 150- **Z. Belamri** and **D. Hamana**, " Electrodeposition of ZnO thin film with hydrophilic property", 1st MSE'22 Conference, 28-29 Juin, 2022, Khenchela, Algeria.
 - 151- **Z. Belamri** and **D. Hamana**, " Caractérisation structural et magnétique de deux alliages doux à base de fer", 1st online national conference on material physics, 9 Juin, 2022, El tarf, Algeria.

152- Abdelmalik Zemieche, Loubna Chetibi, **Djamel Hamana**, Slimane Achour, "Electrochemical exfoliation and characterization of grapheme for symmetric supercapacitors" ICENSTED 2024, 19-21 July, 2024 Turkey,

Chapter:

Chapter : **Precipitation and recrystallization in aluminium alloys** By *D. Hamana, S. Nebti, A.*

Boutefnouchet, S. Chekroud, Book, [X-Ray Optics and Microanalysis 1992, Proceedings of the 13th INT Conference, 31 August-4 September 1992, Manchester, UK](#)

Articles :

1. S.A. Gernov, A.F. Sirenko , **D. Hamana**, "Influence of Deformation on the precipitation Kinetics of Supersaturated Solid Al+8% Mg Solution", Ukrainian Physical Journal, T29, N°3, p. 436-439, 1984.
2. S.A. Gernov, A.F. Sirenko, **D. Hamana**, "Précipitation of Supersaturated Solid Cu+10% In Solution in Ultrasonic field", Physique du Corps Solide, N° 14, p. 36-40, 1984.
3. S.A. Gernov, A.F. Sirenko, **D. Hamana**, "Influence of Ultrasonic Vibrations on the Kinetic of Precipitation in Supersaturated Solid Al-8% Mg Solution", Physique du Corps Solide, N°14, p. 40-43, 1984.
4. **D. Hamana**, N. Thabet, A.F. Sirenko, "Condition d'Apparition de la Précipitation Continue dans l'Alliage de Cuivre à 15 % en Poids d'Indium", Mémoires scientifiques de la Revue de Métallurgie, Février 1985, p. 97-103.
5. A.F. Sirenko, **D. Hamana**, "Influence of Creep Deformation on the Kinetic of Precipitation of Supersaturated Solid Ag + 12 at % Cu Solution" Métallofizika, T 7, N°2, p. 94-98, 1985.
6. A.F. Sirenko, **D. Hamana**, "Influence of Deformation and Ultrasonic Vibrations on the Kinetic of Precipitation in Cu + 10 In Alloy", Physique du Corps Solide, N°15, p. 52-56, 1985.
7. **D. Hamana**, M. Benabdoun, "Interaction Joint de Grain-Précipité au Cours du Fluage d'une Solution Solide Sursaturée d'Aluminium à 8% en Poids de Magnésium", Philosophical Magazine, V52, N°2, p. 25-28, 1985.
8. **D. Hamana**, R. Halimi, "Sphéroidisation des Lamelles à la Fin de la Précipitation Discontinue de L'alliage de Cuivre à 15% en Poids d'Indium", Scripta Metallurgica , N° 19, p. 941-942, 1985.
9. A.F. Sirenko, **D. Hamana**, "Interaction Between Grain Boundaries and Precipitates During Cellular Precipitation of Solid Solution" Physique du Corps Solide, N° 16, p. 43-47, 1986.
10. R. Halimi, **D. Hamana**, E.M. Chpilevski, "Réaction à l'Etat Solide dans les Couches Minces du Système Binaire Cu/Sb", Thin Solide Films, 139, p. 147-155, 1986.
11. **D. Hamana**, S.A. Gernov, A.F. Sirenko, "Recuit d'Homogénéisation de l'alliage d'Aluminium à 8% en poids de Magnésium sous l'Action des Vibrations Ultrasonores" Mémoires scientifiques de la revue de Métallurgie, Juillet-Août 1987, p. 397-400.
- 12 - **D. Hamana**, H. Choutri, "Analysis of Interface Reaction Between Cell and Grain Boundary During Cellular Precipitation", Journal de Physique Supplément au N°1, T. 51, p. C1-827-C1-830, (1990).
- 13 - **D. Hamana**, V.L. Avanesov, A.F. Sirenko, "Frottement interieur des alliages Al-Mg Vieillis", Scripta Metallurgica et Materialia, V. 24, N°10, p. 2013-2018. (1990).
- 14 - **D. Hamana**, S. Nebti, S. Hamamda, " Effect of the Zirconium Addition on the Microstructure of Al + 8 wt % Mg Alloy", Scripta Metallurgica et Materialia, V. 24, N°11, p. 2059-2064. (1990).
- 15 - **D. Hamana**, H. Choutri, "Effect of Plastic Deformation on the Kinetics and Mechanism of Cellular Precipitation", Scripta Metallurgica et Materialia, V 25, N°4, p. 859-864 (1991).
- 16 - **D. Hamana**, A. Boutefnouchet, Z. Boumerzoug, "Interaction of Grain Boundary With Precipitate Particles During Aging" Materials Science Forum Vols 94-96, p. 627-634 (1992).
- 17 - **D. Hamana**, S. Nebti, A. Boutefnouchet, S. ₁₀ Chekroud, "Precipitation and Recrystallization

- in Aluminium Alloys", Ins. Phys. Conf. Ser. N°130, p. 287-290 (1992).
- 18 - **D. Hamana**, S. Nebti, A. Boutefnouchet, S. Chekroud, "Autocatalytic Continuous Precipitation in an Al-8 wt % Mg Alloy", Z. Metallkunde, V 84, N° 1, p. 33 (1993).
 - 19 - **D. Hamana**, S. Nebti, Z. Boumerzoug, A. Boutefnouchet "The Similarity Between Continuous and Discontinuous Precipitation", Philosophical Magazine, A, V 67, N°5, p. 1143-1151 (1993).
 - 20 - N.A. Dvorovienko, **D. Hamana**, S.A. Gernov, A.F. Sirenko, "Oscillation of Structure Characteristics in Polycrystalline Nickel During Plastic Deformation", Acta Metallurgica et Materialia, Vol. 41, N°7, p 2073-2076, 1993.
 - 21 - **D. Hamana**, Z. Boumerzoug, "Discontinuous Precipitation, Coarsening and Dissolution of Phases in Cu-In and Cu-Sb Alloys", Z. Metallkunde, 85, 7, p. 479 (1994).
 - 22 - N. Saheb, Z. Boumerzoug, **D. Hamana**, T. Laoui, O. Van Der Biest, "Different Types of Discontinuous Precipitation in Cu-15 wt % In Alloy", Scripta Metal. Mater., V32, N°9, 1453 (1995).
 - 23- S. Nebti, **D. Hamana** and G. Cizeron, "Calorimetric study of pre-precipitation and precipitation in Al-Mg alloys", Acta Metall. Mater., V 43, N°9, 3583 (1995).
 - 24- **D. Hamana**, Z. Boumerzoug and N. Saheb, "Cellular precipitation from phase boundaries in Cu-9 wt % Sb Alloy", Phil. Mag. Let. V 72 N° 6, 369 (1995).
 - 25 -**D. Hamana**, S. Nebti and M. Boucheur, "On the origin of the heterogeneous precipitation in Al-Mg alloys", Z. Metallkunde 87, 2 p. 135 (1995).
 - 26 - M. Boucheur, **D. Hamana** and T. Laoui, "GP zones precipitate morphology in aged Al-Mg alloys », Phil.Mag. A 73,6,p 1733 (1996).
 27. **Djamel Hamana**, Samia Nebti, Merzoug Boucheur « [On the origin of the heterogeneous precipitation and dissolution in Al-Mg alloys](#) », International Journal of Materials Research V 87, N 2, p.135-139 (1996).
 - 28 - **D. Hamana**, Z. Boumerzoug, M. Fatmi and S. Chekroud, «Discontinuous and continuous precipitation in Cu-13 wt Sn and Al-20 wt Ag», Mater. Chem. Phys. 53, p. 208 (1998).
 - 29 - A. Chala, L. Tidjani, **D. Hamana** et G. Cizeron, "Comportement de l'acier 53 Mn Si4 lors du revenu"Revue Sciences et Technologie de l'Université de Constantine n° 9, p. 15-18 (1998).
 - 30 - **D. Hamana**, M. Boucheur, A. Derafa, « Effect of plastic deformation on the transition phases formation and dissolution in Al-12 wt % Mg Alloy », Mater. Chem. Phys. V 57/2, p. 99-110 (1998).
 - 31 - S.A. Gernov, **D. Hamana**, N.A. Dvorovienko, V.I. Golaeyev, V.M. Tchmutov, « Development of rotational plasticity during deformation of Fe-1.5 wt pct Si alloy », Phil. Mag. Let., V 78, N° 3, p. 185-191 (1998).
 - 32 – **D. Hamana** and Z. Boumerzoug, "Cellular Precipitation at Different Sites in Copper Based Alloys", Materials Science Forum, , Trans. Tech. Publications, V 294-296, p. 593-596 (1999).
 - 33– A. Boutefnouchet, **D. Hamana**, G. Cizeron, "Evolution structurale en refroidissement continu de l'austénite d'un acier à haute résistance mécanique 40 CDV 13", Annales de Chimie, Sciences des Matériaux, 25, 653-662 (2000).
 - 34 - N. Ya Rokhmanov, **D. Hamana**, V.M. Andronov,«Nouvelle possibilité d'étude des propriétés des alliages métalliques par la méthode du frottement intérieur», Sciences et Technologie 13, 29-34 (2000).
 - 35 - Z. Boumerzoug, and **D. Hamana**, ,«Different sites of discontinuous precipitation and mechanisms of dissolution in Cu-9 wt % Sb alloy», Mater. Chem. Phys., 69, 10-18 (2001).
 - 36 - **D. Hamana**, M. Boucheur, M. Betrouche, A. Derafa and N. Ya Rokhmanov ,«Comparative study of formation and transformation of transition phases in Al-12Wt % Mg alloy », Jour. of Alloys and Compounds, 320, 93-102 (2001).
 - 37– A. Boutefnouchet, **D. Hamana**, G. Cizeron, "Transformations isotherme d'un acier à haute résistance 40 CDV 13", Sciences et Technologie, 15, 23-28 (2001).
 - 38 - N. Ya. Rokhmanov, **D. Hamana**, «Structural aspect of Snoek relaxation in Fe-31,5 at. % Al alloy», University of Kharkov National University, N° 516, Serie Physics, V. 5,104-109 (2001).
 - 39- **D. Hamana**, L. Baziz, M. Boucheur, «Mechanism and Kinetics of β' Phase Formation

- in Al-Mg alloys », *Mater. Chem. And Physics*, V 84, p. 112-119, 2004.
- 40- M. Boufenghour, **D. Hamana**, A. Hayoune, « Study of the ordered structures in Fe-Al alloys using dilatometric and calorimetric analysis », *Journal of Materials Sciences*, 39, 4, p. 1207-1212, (2004).
 - 41- M. Boufenghour, **D. Hamana**, N. Ya. Rokhmanov, V. M. Andronov, « Mise en évidence par frottement intérieur et par diffraction des X d'une nouvelle phase tétragonale θ dans l'alliage Fe-31,5 % at. Al », *Revue de Métallurgie,-CIT, Sciences et Génie des Matériaux* p. 663-669, Sept. 2004.
 - 42- R. Koutchoukali, **D. Hamana**, M. Boucheur, «Evaluation clinique de la vitrocéramique du système IPS Empress 2 avec armature en disilicate de Lithium » , *Journal Algérien de Médecine*, 1, XIII, p. 23 (2004).
 - 43- M. Boufenghour, A. Hayoune, N. YA. Rokhmanov, M. Boucheur, **D. Hamana** « Dilatometric study of the ordered structures in Fe-Al alloys » *Functional Materials*, 11, 2, p. 397 (2004).
 - 44- **D. Hamana**, A. Azizi, G. Tellouche, M. Boucheur, « G.P. Zones formation without quenched-in vacancies in Al-12 wt.%Mg alloy », *Philosophical Magazine Letters*, Volume 84, Number 11, November 2004, pp. 697-704 (8).
 - 45- **D. Hamana**, A. Azizi, M. Boucheur, M. Boufenghour «Effet de la présence des phases sur les anomalies dilatométriques », *Annales de Chimie, Sciences des Matériaux* 31 (5), p. 501, 2006.
 - 46- L. Amiour, M. Boucheur, **D. Hamana**, « Order-disorder transformation in Au-Cu system », *Algerian Journal of Advanced Materials*, 3, pp. 417-420 (2006).
 - 47- A. Azizi, M. Boufenghour, **D. Hamana**, « Study of the order-disorder transition in Fe-30 % at. Al alloys obtained by rapid solidification », *Algerian Journal of Advanced Materials*, 3, pp.193-196 (2006).
 - 48- **D. Hamana** and A. Azizi, « Low temperature post-precipitation after precipitation of β' and β phases in Al-12 wt.% Mg alloy », *Mater Sci; & Engng. A*, V 476, N°1-2, pp. 357-365 (2008).
 - 49 – L. Hadjadj, R. Amira, **D. Hamana** and A. Mosbah, "Caracterisation of precipitation and phase transformation in AL-Zn-Mg alloy by the differential dilatometry" «*Jour. Alloys and Compounds*», 462 (2008) 279-283.
 - 50 – **D. Hamana**, L. Amiour and M. Boucheur, "Effect of chromium ternary addition on the ordering behaviour in Fe-28% Al alloy", *Mater. Chem And Physics*, 112 (2008) 816-822.
 - 51 – A. Hayoune and **D. Hamana**, "Structural evolution during non isothermal ageing of Al-4.5 wt % Cu alloy by dilatometric analysis", *Jour. Alloys and Compounds*, 474 (2009) 118-123.
 - 52- H. Bensouyad, **D. Hamana**, Analysis Methods for the Determination of Energies Activation and the Study of the Precipitation Reactions in Al-4, 5% Weight Cu Alloys, *Journal of Engineering and Applied Sciences* (2008) 3 (7).
 - 53 – **D. Hamana** and L. Boumaza, "Dilatometric and calorimetric study of discontinuous reaction in Ag- 8 wt Cu alloy, *Jour. Alloy and Compounds*, 477 (2009)217-223.
 - 54 - **D. Hamana**, L. Amiour, L. Chetibi , , "The apparition of a new reaction at lower temperature in equiatomic CuAu alloy", *Phase Transitions* V 82, n°10 (2009) 755-766.
 - 55 – A. Hayoune and **D. Hamana**, , "The effect of heating rate on the precipitation sequence in Al-12 wt % Mg alloy", *Materials Science and Engineering A* 527 (2010)7061-7264.
 - 56- **D. Hamana**, L. Amiour, L. Chetibi, F. Hanini "The possibility of New Ordering Reaction in Cu-50 wt % Au alloy», *Materials Transactions*, Vol. 52, No. 6 pp. 1132 to 1137 (2011)
 - 57- I. Golovin, Z. Belamri, **D. Hamana**., "Internal friction, dilatometric and calorimetric study of anelasticity in Fe–13 at.% Ga and Fe–8 at.% Al–3 at.% Ga alloys, *Jour. of Alloys and Compounds*, 509, 8065 (2011)
 - 58 - **D. Hamana**, M. Hachouf; L. Boumaza, Z.E. Biskri, «Precipitation mechanism in Cu-7 wt. % Ag alloy, *Materials Sciences and Applications*, 2, 899 (2011).
 - 59- I.S. Golovin, M.Y. Zadarojini, A.S. Bykov et **D. Hamana**, "Dépendance en température et mécanisme du frottement intérieur dans les alliages du système Al-Mg", *Déformation et Rupture des Matériaux*, n° 6, 22 (2012) (en russe).
 - 60- **D. Hamana**, F. Hanini, effet du temps du revenu à 300 °C sur la transformation ordre-désordre dans l'alliage Cu-50 % Mass. Au, *Sciences et technologie A, sciences exactes*, 25-30 (2012).

- 61- Zehira Belamri, **Djamel Hamana**, Igor S. Golovin, Study of order-disorder transitions in Fe-Ge alloys and related anelastic phenomena, *Journal of Alloys and Compounds* 554 (2013) 348–356.
- 62 - Z. Belamri, **D. Hamana**, I.S. Golovin, Study of ordering in Fe-25%Al-Cr alloys by dilatometry, heat flow and mechanical spectroscopy, *Monthly International Research Journal, Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, Kiev, Ukraine, 2013, T. 35, N°2, cc, 209-223.
- 63 - L. Chetibi, A. Achour, J. Peszke, **D. Hamana**, S. Achour, « Hydroxyapatite growth on MWCNTs/TiO₂/Ti », *J. Materials Science*, 49, 621-632 (2014).
- 64 - L. Chetibi, **D. Hamana**, S. Achour, “Growth and characterization of hydroxyapatite nanorice on TiO₂ nanofibers”, *J. Materials Chemistry and Physics*, 144, 301-309 (2014).
- 65 - L. Amieur, S. Mermoul, **D. Hamana**, “Study of the influence of silver Addition on the order-disorder Transformation in Cu-Au System”, *Physics Procedia*, V55, 30-34 (2014).
- 66 - M. Hachouf, **D. Hamana**, “Study of the non-isothermal microstructural evolution of deformed Cu-15wt % In and Cu-wt % Sb alloys by means of X-ray diffraction and dilatometry”, *Journal of Alloys and Compounds*, V622, p.29-36 (2015).
- 67 - I. Golovin, V.V. Palacheva, L.Yu. Dubov, Yu.V. Funtikov, J. Cifre, **D. Hamana**, "Study of ordering and properties in Fe-Ga alloy with 18 and 21 at% Ga, *Metallurgical and Materials Transactions A* V 46A, p. 1131-1139 (2015).
68. I. Golovin, V.V. Palacheva, L.Yu. Dunov, Yu.V. Funtikov, J. Cifre, **D. Hamana** [“Study of ordering and properties in Fe-Ga alloy with 18 and 21 at % Ga”](#) *Metallurgical and Materials Transactions A*, 46 P. 1131-1139 (2015).
- 69 - M. Hachouf, **D. Hamana**, "Precipitation and dissolution–grains growth effects and kinetics during non-isothermal heating of deformed Cu–7 mass% Ag alloy", *Jour. Therm Anal. Calorim.* p. 1063-1071 (2016).
- 70 - A. Hayoune, S.G. Shabestari, **D. Hamana**, , "Study on the structural evolution during non isothermal aging of an Al-Cu-Mg-Si alloy by means of thermal, *Trans. Indian Inst. Met* (2016), 69(8), 1529.
- 71 - R. Koutchoukali, **D. Hamana**, M. Boucheur , "La reconstruction en vitro-céramique des dents antérieurs" *Sciences et Technologie A*, n° 43, 19-28 (2016)
72. M Hachouf, **D Hamana**, N Benaskeur, N Selmi « Precipitation and dissolution kinetics of the δ phase in Cu-15wt%. In and Cu-9wt%. Sb alloys, *Revue Sciences et Technologie* (2016)
- 73- L. Chetibi, Tetiana Busko, N. P. Kulish, **D. Hamana**, S. Chaieb, S. Achour, Photoluminescence properties of TiO₂ nanofibers, *J Nanopart Res*, 19 p. 120-129 (2017).
- 74- C. Amrane, **D. Hamana**, I. S. Golovin, Internal friction sensitivity to precipitation in Al- 12 wt %. Mg alloy, *Materials Characterization*, 134, p. 49-54 (2017).
- 75- Imene Lamiri, Mohammed S M Abdelbaky, **Djamel Hamana** and Santiago García-Granda, Metastable phase in binary and ternary 12-carat gold alloys at low temperature, *Materials Research Express*, Volume 5, doi.org/10.1088/2053-1591/aab742 (2018).
- 76- Mohammed S M Abdelbaky, Imene Lamiri, David Martínez-Blanco, **Djamel Hamana** and Santiago García-Granda, In situ temperature X-ray diffraction and mechanical study of the binary yellow 18-carat gold alloy AuCu, August 2018, *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances* 74(a2):e240-e240, 10.1107/S2053273318091556.
77. Mohammed S M Abdelbaky, Imene Lamiri, David Martínez-Blanco, **Djamel Hamana** and Santiago García-Granda, Structural investigation of the phase transition in the 18- carat gold alloy starting from the disordered state, August 2018, *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances* 74(a2):e234-e234, 10.1107/S2053273318091556.
- 78-Imene Lamiri, Mohammed S M Abdelbaky, David Martinez-Blanco, Daniele Mari, **Djamel Hamana** and Santiago García-Granda, In situ X-ray diffraction and the internal friction study of the binary yellow 18-carat gold alloy, *Materials Science and Engineering A*, A 759 (2019) 514-519.
79. Imene Lamiri, David Martínez-Blanco, Mohammed S.M.Abelbaky, Daniele Mari, **Djamel Hamana** , Investigation of the order-disorder phase transition series in AuCu by in-situ temperature XRD and mechanical spectroscopy, *Journal of alloys and Compounds*, 770, 5 p. 748-754 (2019).
80. Imene Lamiri, Mohammed S.M. Abdelbaky, David Martínez-Blanco, Daniele Mari, **Djamel**

- Hamana**, Santiago García- Granda, In situ X-ray diffraction and the internal friction study of the binary yellow 18-carat gold alloy, *Materials Science and Engineering A*, Pages 514-519, 759 (2019).
81. A. Azizi, **D. Hamana**, L. Boumaza, Z. Belamri, M. Toubane, W. Medjemdj, Study of the microstructural evolution of precipitation in AZ91 alloy, *Journal of New Technology and Materials (JNTM)*, ISSN : 2170-161X (2019).
 82. Z. Belamri, **D. Hamana**, A. Azizi, L. Boumaza, A. Haddad, Effect of alloying element addition on the microstructural evolution and corrosion behavior of Fe- 30 at. % (Al+Cr) alloys, *Journal of New Technology and Materials (JNTM)*, ISSN : 2170-161X (2019).
 83. A. Zine, **D. Hamana**, L. Chetibi, A. Rafique, M. Fontana, S. Achour, A. Lamberti and N. Kebaili, Enhancement of specific capacitance using hematite nanoparticles produced by green synthesis, *Journal of New Technology and Materials (JNTM)*, ISSN : 2170-161X (2019).
 84. L. Boumaza, L. Hadjadj, **D. Hamana**, Z. Belamri, A. Azizi, R. Benmalit, Artificial aging effect on precipitation and age hardening in an Al-Zn-Cu alloy, *Journal of New Technology and Materials (JNTM)*, ISSN : 2170-161X (2019).
 85. **Djamel Hamana**, Imene Lamiri, Loubna Chetibi, and Slimane Achour, Low temperature formation and characterization of Cu₂O nanoparticles in the binary 18 carat gold alloys, *Surface and Interface Analysis*, V 52, 5 Pages (2019).
 86. Sabrina Iaiche, David Alamarguy, N Gabouze, Ahmad Ayesh, Abdelkader Djelloul, C Boumaza, **Djamel Hamana**, F Bensouici, Abdelhamid Serrar, Abderrahmane Bouabellou Influence of Zn solution concentration on the growth of Zn-Sn-O nanostructure thin films, *International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-19)*, p. 043 (2019).
 87. Sabrina Iaiche, N Gabouze, David Alamarguy, **Djamel Hamana**, Abdelkader Djelloul, Abdelhamid Serrar, F Bensouici, Chahra Boukaous, Abderrahmane Bouabellou ZnO: Mg/ZnAl₂O₄ heterostructures formation on silicon substrate for Ammoniac gas detection, *International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-19)* p. 102 (2019).
 88. Souad Kendouli, Slimane Achour, Nadjah Sobti, Loubna Chetibi and **Djamel Hamana** , Efficient and Durable Semigraphitized Carbon Catalyst for Hydrogen Evolution in Alkaline Electrolyte, *Materials Science Engineering and Performance* v. 29, p. 1974-1983 (2020).
 89. Mohamed Hachouf, **Djamel Hamana**, Effect of Bi addition on precipitation and dissolution in Cu-9 at. % In and Cu_ 5 at. % Sb alloys, *Journal of thermal analysis and calorimetry*. 139, 1, 75 (2020).
 90. L. Amiour, **D. Hamana**, L. Chetibi, Characterization of the microstructural evolution of Au-35%wt. Ag-15%wt. Cu alloy during aging **146**, pages *Jour. Ther. Analys. Calor.* 2343–2351 (2020)
 91. Sabrina Iaiche, Chahra Boukaous, David Alamarguy, Abdelkader Djelloul, **Djamel Hamana**, « Effect of solution concentration on ZnO/ZnAl₂O₄ nanocomposite thin films formation deposited by ultrasonic spray pyrolysis on glass and si (111) substrates », *Journal of Nano Research*, V 63, p 10-30, (2020)
 92. D. Boudouh, **D. Hamana**, H. Simon, C. Metselaar, S. Achour, L. Chetibi, R. Akhiani, **Low** temperature green route synthesis of Fe₃O₄-C nanocomposite using Olive Leaves Extract, *Materials Sciences and Engineering B*, V 271, p. (2021)
 93. Djahida Boudouh, Rabia Ikram, Badrul Mohamed Jan, Hendrik Simon Cornelis Metselaar, **Djamel Hamana**, George Kenanakis, Synthesis, characterization and filtration properties of ecofriendly olive leaves derived Fe₃O₄ nanoparticles temperature green route synthesis of Fe₃O₄-C nanocomposite using Olive Leaves Extract, *Materials B* 271(3):115276 (2021).
 94. Loubna Chetibi, **Djamel Hamana**, Miguel Manso Silvan, Slimane Achour, Electrochemical synthesis and characterization of graphite nanoparticles, *Applied Physics A* (2022) 128:578 <https://doi.org/10.1007/s00339-022-05731-6>
 95. Loubna Chetibi, Mohamed Oussama Bounab, Aymen Benmkideche, **Djamel Hamana**, Slimane Achour, Realization and characterization of flexible supercapacitors based on doped graphene electrodes, *Solid State of electrochemistry* 26 (11), 2457-2467 (2022).
 96. B. Laouar, **D. Hamana**, A. Hayoune, "Effect of thermomechanical treatment on the hardening of Al6060 Alloy", *Materials Science and Technology* 1-12 (2022).
 97. Y. Hamiene, A. Hayoune, **D. Hamana**, L. Hennet, "Microstructural evolution during continuous heating of multilayered Al/fe metallic composite elaborated by accumulative roll bonding",

98. A. Zine, **D. Hamana**, N. Kebaili, L. Chetibi, S. Achour, "Polymorphs Fe hydroxides nanostructures growth via green route: Effect of Olive Leaves Extract surfactant", *Journal of Crystal Growth* 601 (2023) 126938.
- 99 - Imad Messai , **Djamel Hamana**, Zehira Belamri, Volodymyr Chernenko, Effect of Cr addition and heat treatment on the properties of Fe-Al melt-spun ribbons, *Metallurgical Research & Technology* V 120, 1-9 (2023).
- 100 - L. Chetibi, R. Ouazouaz, **D. Hamana** and S. Achour, «Photoelectrochemical, optical and magnetic properties of Fe₃O₄ nanoparticles", *Materials Science and Engineering Technology* (2023). DOI: 10.1002/mawe.202200291.
- 101 - L. Chetibi, **D. Hamana** and S. Achour, " Metal assisted chemical etching of silicon and solution synthesis of Cu₂O/Si radial nanowire array heterojunctions", *Semiconductors* Vol. 57, No. 2 (2023),
- 102 - Loubna Chetibi, **Djamel Hamana**, Slimane Achour, "Graphite coated Cu₂O-Cu₂S nanoparticles for efficient photoelectrochemical water splitting applications", *Surface and interface analysis*, 55 329-382 (2023).
- 103- Djahida Boudouh, Golnoush Zamiri, Yew Hoong Wong, Slimane Achour, **Djamel Hamana**, Loubna Chetibi, Hendrik Simopn Cornelis Metselaar, “effect of thermal treatment on morphology and acetone gas sensing properties of Fe₃O₄-c nanocomposites prepared via green synthesis", *journal of the electrochemical society* DOI 10.1149/1945-7111/acdf88 (2023).
- 104 - L. Chetibi, **D. Hamana**, G. Speranza, S. Achour "Mg assisted reduced graphene oxide fabrication under microwave irradiation of a natural source of carbon (glucose)", *Functional Materials Letter*, Vol. 16, No. 5, 2351015-1 to 6 (2023).
105. B. Laouar, **D. Hamana**, A. Hayoune, Z. Belamri, L. Chetibi "Analysis of relaxation peaks during continuous heating of cold rolled Al-Mg-Si alloy”, *Canadian Metallurgical Quarterly journal* (2023). <https://doi.org/10.1080/00084433.2023.2224991>.
106. B. Laouar, **D. Hamana**, A. Hayoune, Z. Belamri, L. Chetibi "Analysis of the impact of Thermomechanical treatments on internal friction in AA6060 alloy”, *Trans. Indian Inst. Met.* <https://doi.org/10.1007/s12666-023-03098-7> (2023).
- 107- Abdelmalik Zemieche, Loubna Chetibi, **Djamel Hamana**, Slimane Achour, Vito Di Noto " Symmetric and Asymmetric Supercapacitor Fabrication Based on Green Synthesized NiO Nanoparticles and Graphene", *Journal of Colloid* (2024). <https://doi.org/10.1134/S1061933X23600914>
- 108- Abdelmalik Zemieche, Loubna Chetibi, **Djamel Hamana**, Slimane Achour, Gioele Pagot, Vito Di Noto, *Jour. Cryst. Growth* (2024). <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2024.127661>
109. Z. Belamri, N. Mermoul, **D. Hamana** " Role of Mn in improving the hydrophobic property of a metallic substrate coating”, *Acta Physica Polonica A*, N° 6, Vol 145 (2024). Doi: 10.12693/APhysPolA.145.301
- 110- L. Chetibi, **D. Hamana**, M. M. Silvan, S. Achour “Electrochemical synthesis of graphite nanorings under UV irradiation”, *Materials Letters* V. 372, 1, (2024). <https://doi.org/10.1007/s00339-022-05731-6>
111. L. Chetibi, H. Rehamnia, **D. Hamana**, S. Achour, "Green synthesis of cobalt oxide (Co₃O₄) Nanoparticles for supercapacitor applications using olive leaves extract", *Semiconductors* (accepted for publication 2025).
112. **D. Hamana**, A. Zemieche, L. Chetibi, M. Frégnaux, S. Achour, " Structural and morphological study of MnO_x-C nanocomposite on calcination temperature”, *Surface and Interface Analysis*, (accepted for publication 2025).

-
113. **Djamel Hamana**, Imad Messai, Zehira Belamri, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*”, “Effect of Al addition on the Magnetic and Electrochemical Properties of Soft Magnetic Fe-Ge

Brevets:

- 1) “Fabrication d’un système de décharge à l’arc électrique pour l’élaboration du graphène”. Numéro de dépôt 231092 du 04/07/2023.
- 2) “Préparation de l’acétylacétonate des métaux à partir de l’acétate métallique à l’aide d’extrait de feuilles d’olives”; Numéro de dépôt 1485 du 25/02/2024.

Distinctions particulières :

- Affichage de mon profil sur le tableau d'honneur des grands scientifiques dont trois prix Nobel de l'université d'Etat de Kharkov (Ukraine) en reconnaissance des travaux scientifiques réalisés : (http://physics.karazin.ua/ua/zal_slavy.html).
- Proposition d'être membre de l'Académie des Sciences de New York (USA)
- Proposition d'être membre du club des célébrités mondiales «Marquis Who's Who (USA) »
- Proposition d'une bourse de la fondation Von Humboldt après réussite au concours (Allemagne).
- Proposition d'une bourse Post-Doctorale après réussite au concours (France).
- Membre du Comité Scientifique de trois revues scientifiques nationales.
- Membre du Comité de Rédaction de deux revues scientifiques nationales.
- Membre du Comité scientifique de plusieurs séminaires nationaux.
- Expert (Reviewer) de plusieurs revues scientifiques internationales