

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**CURRICULUM VITAE**

Nom: **GHOUL**

Nom de jeune fille : **HADIBY**

Prénom : **RACHIDA**

Date de naissance : **15 juillet 1965**

Lieu de naissance : **Ouled Atia, Collo, Skikda, Algérie**

Situation familiale : **Mariée (3 enfants)**

Poste occupé : **Enseignante**

Adresse personnelle : **04, Rue des sœurs benslimane Oran Algérie**

Structure de rattachement : **Université des sciences et de la technologie USTO Oran**

Adresse professionnelle : **Département d'automatique, Faculté de génie électrique, Université des sciences et de la technologie USTO Oran, Elmanouar, Oran, Algérie.**

Langues écrites, lues ou parlés : **arabe, français et anglais**

Grade : **Professeur**

Titre et diplôme : **Docteur d'État en automatique- productique.**

E-mail : [rhadiby@yahoo.fr](mailto:rhadiby@yahoo.fr)

**Intitulé des thèses soutenues ( lieux, dates)**

Diplôme	Spécialité	Date de la 1 <sup>ère</sup> Inscription	Date et Lieu de Soutenance	Langue
D.E.A	Électronique, option: automatique industrielle	Octobre 1988	Juin 1989 à ANNABA	Français
Magister	Électronique, option: Automatique industrielle	Octobre 1989	Octobre 1993 à ANNABA	Français
Titre du mémoire de Magister : <b>Ordonnancement et conduite d'une cellule de production flexible</b>				
Doctorat d'état	Automatique industrielle, option: <b>Productique</b>	Octobre 1996	8 Septembre 2003 à Annaba	Français
Titre de la thèse de Doctorat d'état : <b>Modélisation et conduite des systèmes de production Flexibles par les réseaux de Pétri.</b>				
Obtention du grade <b>PROFESSEUR</b> le 23/12/2008				

**Fonctions occupées (lieux, dates)**

1. Vacataire à l'**Université de Annaba, Algérie:**

Date: **Novembre 1988**

Grade: **assistant**

Qualité: **Enseignant vacataire**

Département: **Electronique**

2. Recrutement à l'**université de Annaba, Algérie:**

Date: **02 Novembre 1993**

Grade: **Maître assistant**

Qualité: **Enseignant**

Département: **Électronique**

Faculté: **des Sciences de l'ingénieur**

3. Détachement à l'**université d'Oran, Algérie**

Date : **05 Septembre 2004**

Grade: **Maître de conférences**

Qualité: **Enseignant**  
Département: **Maintenance et sécurité industrielle**  
Faculté: **des Sciences**

4. Recrutement (Mutation) à l'**université de Constantine, Algérie**

Date: **1 octobre 2005**  
Grade: **Maître de conférences**  
Qualité: **Enseignante**  
Département: **Électronique**  
Faculté: **des Sciences de l'ingénieur**

5. Recrutement (Mutation) à l'**université de Annaba, Algérie**

Date: **1 octobre 2006**  
Grade: **Maître de conférences puis professeur le 23/12/2008**  
Qualité: **Enseignante**  
Département: **Électromécanique**  
Faculté: **des Sciences de l'ingénieur**

6. Recrutement (Mutation) à l'**Université des sciences et de la technologie USTO Oran, Algérie**

Date: **1 octobre 2011**  
Grade: **Professeur**  
Qualité: **Enseignante**  
Département: **Automatique**  
Faculté: **de génie électrique**

**Activités d'enseignement et d'encadrement**

**1. Enseignement en Graduation**

**DEUA**

- Automatismes logiques
- Logique et calculateurs
- Electronique de base
- Électronique appliquée
- Labo II mini projet
- Technique des impulsions
- Mesures électriques

**Ingénieurs :**

- Automatismes logiques
- Logique et calculateurs
- Automatisation des systèmes de production
- Electronique
- Circuits Logiques
- Robots industriels

**Licence (LMD)**

- Logique et calculateurs
- Systèmes asservis

**Master**

- Électronique numérique
- Méthodes numériques
- Signaux et systèmes
- Microprocesseurs et automates programmables
- Informatique industrielle
- Systèmes à évènements discrets
- Intelligence artificielle
- Supervision industrielle
- Diagnostic et surveillance
- Programmation avancée des API
- API et supervision

**2. Enseignement en Post-graduation**

1. Intervention au module « *productique et informatique industrielle* » enseigné au D.E.A intitulé : *informatique industrielle et imagerie*, au département d'électronique de l'université de Guelma. (sous forme de séminaire). (2002-2003)

2. Enseignement du Module « *Systèmes à événements discrets* » dispensé au D.EA du Magister intitulé : *Automatique, Productique, Informatique A.P.I*, à la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université Abou-Bakr Bel-Kaid de Tlemcen. (En qualité de professeur invité). (2004-2005)
3. Enseignement d'une série de conférences sur les « *Réseaux de Petri ; théorie et applications* » dispensé aux Doctorants troisième cycle en électromécanique, université de Annaba, 2009/2010, 2010/2011.
4. Enseignement d'une série de conférences sur les « *Automatisation des processus de production industrielle par les Automates programmables* » dispensé aux Doctorants troisième cycle en électromécanique, université de Annaba, 2009/2010 , 2010/2011.
5. Formation des doctorants LMD de l'USTO sur les thèmes Pédagogie et recherche en 2016-2017.

### 3. Supports pédagogiques réalisés

- 1) Polycopié de travaux pratiques du module TEC 480 « Logique et calculateurs » dispensée aux étudiants de la 3<sup>ème</sup> année ingénieurs, option automatique. (1993)
- 2) Polycopié de travaux dirigés du module TEC 497 « Automatismes logiques » dispensée aux étudiants de la 5<sup>ème</sup> année ingénieurs, options contrôle et automatique. (1995)
- 3) Polycopié de travaux pratiques du module TEC 497 « Automatismes logiques » dispensée aux étudiants de la 5<sup>ème</sup> année ingénieurs, option contrôle et automatique. (1996)
- 4) Polycopié de cours intitulée « Réseaux de pétri colorés » dispensée aux étudiants de la cinquième année ingénieurs option contrôle et automatique. (1998)
- 5) Polycopié de cours intitulée « Automatisation des systèmes de production » dispensée aux étudiants de la cinquième année ingénieurs Mécanique, option : productique. (2002)
- 6) Polycopié de cours intitulée « Robots industriels » dispensée aux étudiants de la cinquième année ingénieurs Mécanique, option : productique .(2002)
- 7) Polycopié de cours- TD intitulé « Systèmes à événements discrets » dispensé aux Post-graduants de Magister option : Automatique, Productique, Informatique A.P.I, de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université abou-Bakr Bel-Kaid de Tlemcen. (2005)
- 8) Polycopié de cours- TD intitulé « Systèmes asservis » dispensé aux étudiants de la première promotion LMD électromécanique option Génie industrielle Niveau Licence, de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université Badji Mokhtar de Annaba (2006/2007).
- 9) Polycopié de cours- TD intitulé « automatismes logiques » dispensé aux étudiants de la première promotion LMD électromécanique option électromécanique Niveau Licence, de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université Badji Mokhtar de Annaba (2006/2007).
- 10) Polycopié de cours- TD intitulé « Informatique industrielle » dispensé aux étudiants de la première promotion LMD électromécanique option électromécanique Niveau Master 2, de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université Badji Mokhtar de Annaba (2008/2009).
- 11) Polycopié de cours- TD intitulé « Automates programmables : architecture et programmation » dispensé aux étudiants de la première promotion LMD électromécanique option électromécanique Niveau Master 2, de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université Badji Mokhtar de Annaba (2008/2009).

### 4. Encadrement de mémoires de Master

Intitulé du mémoire	Date et lieu de la Soutenance
Pilotage de la centrale hydraulique (M23H06) par automate programmable industriel	Juin 2009 à Annaba
Surveillance du bac de stockage d'ammoniac « ASMIDAL » par Automate Programmable Industriel	Juin 2010 à Annaba
Substitution de l'ancienne Commande (à relais) par un Automate Programmable Industriel (A.P.I) du bac de stockage d'ammoniac T-101 à l'unité Ammoniac Synthèse de FERTIAL – Annaba	Septembre 2010 Annaba

Étude des procédés de « contrôle de qualité » dans les systèmes de production industriels, application à l'unité Alphapipe du complexe sidérurgique ISPAT ANNABA	Juin 2011 Annaba
Contribution à l'optimisation du flux de trafic urbain par les algorithmes génétiques	Juin 2012 à USTOran
Analyse du modèle RdP Hybride par la logique linéaire pour le contrôle d'un carrefour isolé de trafic urbain	Juin 2013 à USTOran
Synthèse de contrôleur pour un modèle RdP D-élémentaire en vue de commander un carrefour de trafic urbain.	Juin 2013 à USTOran
Pilotage et modélisation d'un système de production manufacturière par les Réseaux de Petri à intervalles	juin 2014. USTO Oran
Conduite et modélisation d'un système de trafic routier par les réseaux de Petri à intervalles	juin 2014. USTO Oran
2 PFE de Master Automatique et contrôle des systèmes industriels	Juin 2015 USTO Oran
2 PFE de Master Automatique et contrôle des systèmes industriels	Juin 2016 USTO Oran
2 PFE de Master Automatique et contrôle des systèmes industriels et Master automatismes et vision industrielle	Juin 2017 USTO Oran

### 5. Encadrement de Mémoires de Magister

Année	Nom du candidat	Intitulé de la thèse	Date de Soutenance
96/97	Merhoum Kheireddine	Utilisation des réseaux de pétri colorés pour la modélisation et la conduite d'une cellule de production flexible (en qualité de co-encadreur)	Octobre 1997 Annaba
03/04	Khaldouna Zahia	Gestion de production dans une cellule flexible par un modèle associant les R.d.P aux méta-heuristiques	Juin 2004 Annaba
05/06	Benjelloul Abdelhamid	Commande adaptative d'un bras manipulateur à N degrés de liberté	juin 2007 Annaba
05/06	Brahmia Soheira	Modélisation et surveillance des systèmes industriels	Novembre 2007 Guelma

### 6. Encadrement de thèses de Doctorat

Année	Nom du candidat	Intitulé de la thèse	Date de Soutenance
09 /10 Annaba	Benkhris Nabil	Commande des systèmes industriels hybrides par les réseaux de Petri associés aux automates programmables	Prévue Mars 2019
10 /11 Annaba	Derai Samir	Modélisation et commande du réseau de trafic urbain d'une agglomération	Soutenue le 09 Octobre 2018
13/14 Tlemcen	Adjim Sara	Contrôle et Modélisation des systèmes de production par les Réseaux de Petri à intervalles	Prévu juin 2019
18/19 Oran	Hamel Youssef Amine	Gestion des risques dans un environnement multi agents d'une chaîne logistique	En cours

### 7. Jurys de soutenance Magister

Nom du candidat	Intitulé de la thèse	Date et lieu de la Soutenance
Chaabi Lilia	Contrôle pseudo-invariant d'un bras flexible	Juin 2004 Guelma
Ghomri Latifa	Modélisation structurelle utilisant les automates hybrides et les réseaux de Petri hybrides en vue de la synthèse de contrôleur des systèmes dynamiques hybrides	Mai 2005 Tlemcen
Benzemamouche Houria	Application de la MLI Vectorielle aux Onduleurs Muti-niveaux à base de GTO et d'IGBT	12 Juillet 2010 Annaba

Madi Alima	Contribution à l'étude des vibrations dans les machines électriques	05 Septembre 2012 Annaba
Laidani Abdelmalek	Contrôle et supervision d'une plate forme roulante	Septembre 2013 à Oran
MOUSSA Ismail	Commande optimale d'un robot sous-marin autonome	Janvier 2015 à Oran
BELHACHEMI Lhachemi	Contribution à l'Optimisation de la maintenance préventive pour les systèmes série-parallèle par les colonies de Fourmis	2015 à Oran
BOUCHA Abdellah	Réalisation et commande d'un véhicule électrique par dSpace embarqué	2015 à Oran

## 8. Jurys de soutenance doctorat

Nom du candidat	Intitulé de la thèse	Date de la Soutenance
Boujehem badreddine	Contrôle des systèmes dynamiques par approche diffusive	06/2007 à Annaba
Kechida Sihem	Synthèse des générateurs de résidus robustes pour la détection des défauts	10/09/07 à Annaba
Hamdi Fatiha	Contribution à la synthèse d'observateurs des systèmes hybrides	13/07/2010 à Batna
Meharrar Aoued	Modélisation, Optimisation et Contrôle des systèmes Hybrides : Eolienne/Pile à combustible	Février 2012 à USTOran
Ghomri Latifa	Synthèse de contrôleur de systèmes hybrides à flux continu par réseaux de Petri hybrides	08/03/2012 Tlemcen

## 9. Jurys d'habitation universitaire

1. **Khalid LHACHEMI, soutenu en 2013, USTO, Oran.**
2. **Mustapha BENGHANEM, soutenu en Juin 2014, USTO, Oran.**
3. **Abdelkrim MECHE, soutenu en Janvier 2016, USTO, Oran.**

**Domaine d'intérêt :** Automatique- Systèmes à événements discrets- Productique- informatique industrielle.

## 10. Projets de recherche

4. Membre du projet de recherche national intitulé « Ordonnancement de production dans une cellule robotisée par des méta-heuristiques associées aux réseaux de pétri », Université de Guelma, agréé en 2003 pour une durée de 3 ans et prolongé pour une année, achevé en 2006. réf : J2401/03/01/03.
2. Chef du projet de recherche national intitulé «Modélisation des systèmes de production hybrides pour la conduite et la surveillance », Université 8 Mai 1945 de Guelma, agréé en 2007 pour une durée de 3 ans plus prolongation d'une année. Ref : J0301520060013
3. Membre du projet de recherche national intitulé « Détection et localisation de défaillances des Systèmes Dynamiques hybrides » Université de Guelma, agréé en 2010 pour une durée de 3 ans. réf : J0201520100021
4. Membre du PNR1 : « Gestion du réseau de trafic urbain d'une ville moyenne, application à la ville de Guelma » Réf : 12/x/5224 Agrée en 2011, Université de Guelma.
5. Membre du PNR2 : « Automatisation d'un Système de Production : Cas d'une centrale de production de l'électricité » Réf : 13/u24/5225 Agrée en 2011, Université de Guelma
6. Membre du projet Tassili-CMEP : entre le LAIG Guelma et Gipsa-Lab, Grenoble : « Gestion du réseau de trafic urbain d'une agglomération, application à la ville de Guelma », Agrée en 2011, Université de Guelma.

## 11. Autres activités scientifiques (membre de comité de lecture, conseil scientifique) :

1. Responsable de l'équipe *productique* du Laboratoire d'automatique et informatique de Guelma, **LAIG**.

2. Membre du comité de pilotage du réseau national de productique **RNP**.
3. Membre du comité scientifique de la conférence internationale de productique **CIP'05** organisées par le **CDTA** et l'université de Tlemcen 22-24 Novembre 2005.
4. Membre du comité scientifique des Journées 2007 sur les Signaux et Systèmes **JSS'07**.
5. Membre du comité scientifique des Journées 2008 sur les Signaux et Systèmes **JSS'08**.
6. Membre du comité scientifique des Journées 2008 sur les Signaux et Systèmes **JSS'09**.
7. Membre du comité de lecture de la revue Synthèse publiée par l'université de Annaba.
8. Membre du comité scientifique de la International Conference on Systems and Information processing ICSIP'09 May 2-4, 2009, Guelma, Algeria .
9. Membre du comité scientifique de la International Conference on Systems and Information processing ICSIP'09 May 9-11, 2011, Guelma, Algeria .
10. Membre du comité scientifique de la International Conference on Systems and Information processing ICSIP'09 May 9-11, 2013, Guelma, Algeria .
11. Présidente du comité scientifique du département d'Automatique USTO depuis Octobre 2013.
12. Membre du comité de formation de la première école d'Automne sur le génie industriel et ses applications, 17-20 novembre 2014, Oran, Algérie.
13. Présidente du comité scientifique de la conférence internationale sur l'Automatique et la productique CIAM'2015 organisée à l'USTO le 10 et 11 Novembre 2015.

### 11. Responsabilité scientifique et pédagogique :

1. Présidente du comité scientifique du département d'Automatique de la faculté de génie électrique de l'USTO, depuis janvier 2014.
2. Responsable de la cellule d'accompagnement pédagogique des enseignants nouvellement recrutés de l'USTO-MB depuis septembre 2016 (décision n°44 du 27 septembre 2016).

### 12. Production scientifique :

#### COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. *GHOUL HADIBY Rachida, DJEGHABA Messaoud*. "Modélisation et conduite d'une cellule de production flexible par les réseaux de pétri colorés". Proceeding du CMGE'99 : Conférence maghrébine du génie électrique. Institut d'électronique, U. CONSTANTINE. 9/10 Décembre 1999.
2. *GHOUL HADIBY Rachida, DJEGHABA Messaoud* "Gestion des ressources partagées dans une cellule de production flexible, par des algorithmes heuristiques". Proceeding du CEMM: Conférence Euro- Maghrébine Sur La Mécanique. Université de Annaba. Institut de mécanique. Novembre 2000.
3. *GHOUL HADIBY Rachida, DJEGHABA Messaoud* "Modelling And Performance Evaluation Of F.M.S Using Scwn". Proceeding of 4<sup>th</sup> JIEEC'01: Jordanian International Electrical And Electronic Engineering Conference. Amman, Jordan, April 2001.
4. *GHOUL HADIBY Rachida, DJEGHABA Messaoud* "Modélisation et conduite d'une F.M.C par décoloration des R.d.P bien-formés". Proceeding du CIP'2001: Conférence Internationale Sur La Productique Organisée Par Le CDTA et le laboratoire d'automatique de Besançon LAB. Alger, Juin 2001.
5. *TEBBIKH Hicham, GHOUL HADIBY Rachida*. " Fuzzy petri nets based modeling and Scheduling of a flexible Manufacturing cell". Proceeding of MEATIP3 : Third assuit university international conference on mechanical engineering advanced technology for industrial production, Assiut, December 24-26, 2002.
6. *GHOUL HADIBY Rachida, TEBBIKH Hicham*. "Production management in a flexible Manufacturing cell with a petri net model And meta- Heuristic methods". Proceeding of MEATIP3: Third Assiut university international conference on mechanical engineering advanced technology for industrial production, Assiut, December 24-26, 2002.
7. *GHOUL HADIBY RACHIDA, TEBBIKH HICHAM, KECHIDA SIHEM,* " A genetic algorithm method to solve machine assignment problem in flexible manufacturing cell modelled with hierarchical Petri nets." Proceeding ICTIT 2004 : International Conference on Telecomputing and Information Technology/ 22-24 September, 2004, Amman-Jordan
8. *RACHIDA .HADIBY.GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH* « An hybrid flexible manufacturing system schedulling based on Petri nets and advanced Meta heuristics » Proceeding AEIC04 : Al azhar Engineering eighth International Conference. Caire Egypte, 24/27décembre 2004
9. *S. KECHIDA, R. HADIBY-GHOUL, S. HASSAINIA*, " Faillure Diagnosis on Flexible Manufacturing Systems Modeled by Perti Nets", AEIC 2004, Egypte, 24-27 Décembre 2004.
10. *RACHIDA .HADIBY.GHOUL, ZAHIA.KHALDOUNA SIHEM KECHIDA*, «Minimisation du Makespan dans un F.M.S hybride par la méthode du recuit simulé ». SETIT'2005, 3<sup>rd</sup> International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 27-31, 2005 – Tunisia
11. *RACHIDA. HADIBY. GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH*, « Hybrid FMS scheduling systems based Petri Nets and advanced Meta heuristics». SETIT'2005, 3<sup>rd</sup> International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 27-31, 2005 – Tunisia.
12. *SIHEM. KECHIDA, SAIDA HASSAINIA, RACHIDA. HADIBY GHOUL*, "Supervision des systèmes incertains"3<sup>rd</sup> International Conference : Science of Electronic, Technologies of Information and Telecommunication. SETIT'2005 , March 27-31 2005 Tunisia.

13. RACHIDA GHOUL HADIBY, ABDELHAMID BENDJELLOUL, SIHEM KÉCHIDA, « A scheduling algorithm based on petri nets simulated annealing », International Conference on Computer Systems and Information Technology, ICSIT'05, Algiers, July 19-22, 2005.
14. KHALDOUNA ZAHIA, DJEGHABA MESSAOUD, GHOUL HADIBY « Application de la méthode du recuit simulé à la gestion de l'ordonnancement dans une FMS, modélisée par les RDP », Conférence internationale sur la Productique, CIP 2005, Organisé par le CDTA et l'Université de Tlemcen, 22-24 Novembre 2005.
15. S. BRAHMIA, A/HAFID BOUCHALKHA, R. GHOUL HADIBY, S. KECHIDA, "Conception d'un modèle neuronal pour la surveillance des systèmes industriels" International Symposium on Signal Processing and its Applications ISSPA 2007, June 30 –July 4, Boumerdes, Algérie.
16. SIHEM KECHIDA, RACHIDA HADIBY GHOUL, « Méthodologie de surveillance des systèmes à événements discrets », 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007, Sétif, 03-04 November 2007.
17. BRAHMIA SOUHAIRA, KECHIDA SIHEM, GHOUL HADIBY RACHIDA, « Technique connexionniste pour la surveillance des entraînements électriques avec machine asynchrone », 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007, Sétif, 03-04 November 2007.
18. NABIL BENKHERIS, RACHIDA HADIBY GHOUL, TEBBIKH HICHAM, « Modélisation d'un réseau de trafic urbain par les R.d.P et les automates hybrides », 7ème Conférence Internationale sur la Conception et Production Intégrées CPI'2011, organisé par Ecole Nationale des Sciences Appliquées Oujda et l'Institut Français de Mécanique Avancée Arts et Métiers ParisTech et Supméca, 19, 20 & 21 octobre 2011 Oujda, Maroc.
19. Benkhris Nabil, Ghoul Hadiby R. «Commande des feux d'intersection d'un carrefour isolé par les réseaux de Petri», 3rd International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'13, université 08 Mai 45Guelma, Algérie, 12-14 Mai 2013.
20. Derai Samir, Ghoul Hadiby R. «Synthèse de contrôleur hybride pour la commande d'un carrefour isolé de trafic urbain», 3rd International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'13, université 08 Mai 45Guelma, Algérie, 12-14 Mai 2013.
21. Derai Samir, GHOUL HADIBY Rachida, « Interface graphique pour la simulation et le contrôle d'un carrefour isolé à deux voies », Conférence internationale sur la production Intégrée, CPI'13 ; organisée par l'université de Nantes, France et l'université de Tlemcen, 21-13 Octobre 2013, Tlemcen, Algérie.
22. Sara Adjim, Rachida Hadiby-Ghoul, A. Chermity, "Fuzzy control of product quality in a manufacturing system modeled with Petri Nets", Conférence internationale sur l'Automatique et la productique CIAM'2015 organisée à l'USTO le 10 et 11 Novembre 2015.

#### COMMUNICATIONS NATIONALES :

1. GHOUL HADIBY Rachida, DJEGHABA Messaoud, "Diminution des en-cours et minimisation du temps de cycle moyen dans un système de production flexible, par les R.d.P stochastiques". Proceeding du SNAS'99 : Séminaire national sur l'automatique et les signaux, Institut d'électronique, U. ANNABA. 9/10/11 Novembre 1999.
2. GHOUL HADIBY Rachida, TEBBIKH Hicham, DJEGHABA Messaoud, "Application des réseaux de pétri flous à la modélisation et la conduite d'une cellule de production flexible". Proceeding des JIE'02: Premières Journées de l'informatique pour l'entreprise, organisées par l'université de Blida. 4-6 Mars 2002.
3. GHOUL HADIBY Rachida. "Application de la recherche tabou à l'ordonnancement de production dans une cellule de production flexible". Proceeding du SNAS'02: Séminaire national sur l'Automatique et les signaux, organisé par le département d'électronique, Université de Annaba. 24-25 octobre 2002.
4. KHALDOUNA Zahia, GHOUL HADIBY Rachida, TEBBIKH Hicham, "Ordonnancement des tâches dans une cellule de production flexible par les algorithmes génétiques". Proceeding du 1<sup>er</sup> JSTA'03: Premières Journées scientifiques sur les technologies avancées, organisées par les laboratoires de recherche de l'université du 8 Mai 45, Guelma. 24-25 Mai 2003.
5. KHALDOUNA Zahia, GHOUL HADIBY Rachida, TEBBIKH Hicham, "Optimisation d'une cellule de production flexible par les algorithmes génétiques". Proceeding du CGE'03 : Conférence sur le Génie Electrique. Ecole Militaire Polytechnique Bordj El Bahri, 15/16 Février 2004 .
6. SIHEM. KECHIDA, NASREDDINE DEBBACHE, SAIDA. HASSAINIA, RACHIDA HADIBY GHOUL, « Conception et réalisation d'un système expert pour l'aide au diagnostic de pannes », Proceeding du J'EMI04 : le premier séminaire national de la maintenance industrielle. Centre universitaire Souk Ahras de 18/16/ Mai 2004
7. Z.KHALDOUNA, R.HADIBY.GHOUL, S.KECHIDA, H.TEBBIKH, « Ordonnancement d'une cellule de production flexible par les algorithmes évolutionnaires". Proceeding du JIE2'04 : les 2<sup>èmes</sup> journées d'informatique pour l'entreprise. Université Saad Dahleb Blida / octobre 2004 .
8. SIHEM. KECHIDA, R.HADIBY.GHOUL, S.HASSAINIA, Z.KHALDOUNA, "Application de l'approche floue pour l'aide au diagnostic. 2<sup>ème</sup> Journée d'Informatique pour l'entreprise, Université de Blida, JIE2'04, du 04 au 06 Octobre 2004.
9. SIHEM.KECHIDA, R.HADIBY GHOUL, S.HASSAINIA "Conception d'un superviseur pour les systèmes de production" Conférence sur le génie électrique, Ecole militaire Polytechnique. Bordj El Bahri. CGE'04. 13 Avril 2005 Alger.
10. RACHIDA .HADIBY.GHOUL, « Ordonnancement des systèmes de production par les Réseaux de Petri ». Séminaire interne sur la productique, Es-Senia, Oran. 18/04/2005.
11. S.BRAHMIA, A.BOUCHALKHA, S.KECHIDA, R. GHOUL HADIBY « Méthode neuromimétique pour la détection des défauts capteurs en vue de la maintenance ». STMM : Séminaire sur le management et les techniques de la maintenance, EMP, Bordj Elbahri, 07-08/05/2007.

12. S.BRAHMIA, A. BOUCHELKHA, S.KECHIDA, R. GHOUL HADIBY , « Identification des systèmes électromécaniques pour la détection des défaillances », NCMES'07 : national conference on mechanics and engineering systems. Boumerdès, 26-27/05/2007.
13. S.BRAHMIA, A/HAFID BOUCHALKHA, S.KECHIDA, R. GHOUL HADIBY, "identification des systèmes non linéaires pour la détection de défaillances", JSS'07 : Les journées 2007 sur les signaux et systèmes, Guelma, 14 - 15 novembre 2007.
14. M.DEBECHE, R HADIBY GHOUL, S KECHIDA , « Supervision et diagnostic de défauts par réseaux de Petri », JSS'07 : Les journées 2007 sur les signaux et systèmes, Guelma, 14 - 15 novembre 2007.
15. DEBECHE MEHDI, R.GHOUL HADIBY «Diagnostic de défaut par Réseaux de Petri », Troisième Journée sur les Signaux et Systèmes 3<sup>ème</sup> JSS'09, 12/11/2009 à l'université 08 mai 45 de Guelma.
16. R. Hadiby Ghoul , Hicham Tebbikh, « Modélisation et conduite d'une cellule de production flexible par les Réseaux de Petri », Journée Sur la Robotique JSR'10, 26 Mai 2010, Batna, Algérie.
17. N.Benkhris, R.Ghoul Hadiby, "Commande des systèmes industriels hybrides par les réseaux de Petri hybrides" Deuxième journée sur les Signaux et Systèmes 2<sup>ème</sup> JSS'10, 11/07/2010 à l'université 08 mai 45 de Guelma.
18. Ghoul Hadiby Rachida "Les systèmes dynamiques hybrides : de la modélisation à la commande", « Eurobot Algérie 2011 », Université Hadj Lakhdar -Batna, les 02-03 Mai 2011.
19. Nabil Benkheris, Rachida Hadiby Ghoul, « Modélisation d'un réseau de trafic urbain par les R.d.P et les automates hybrides », 2<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur les Systèmes d'ordre Fractionnaire et leurs Applications. SOFA'11, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 24 - 26 Octobre 2011.
20. GHOUL HADIBY RACHIDA, » Les réseaux de Petri , Outil de Modélisation et de Conduite des Systèmes de Production Automatisés », École thématique en productive: « Innovations de méthodes et outils de développement et d'optimisation de systèmes productiques » du 5 au 7 mars 2012 , Tlemcen, Algérie .
21. NABIL BENKHERIS, RACHIDA. HADIBY. GHOUL , « Simulation et Optimisation d'un carrefour isolé par les Réseaux de Petri Hybrides », Conférence sur le génie électrique, CGE'08, organisée par l'Ecole Militaire Polytechnique EMP, Bordj el Bahri, ALGERIE, 16-17 Avril, 2013.
22. RACHIDA. HADIBY. GHOUL, « Contrôle et modélisation des systèmes de trafic urbain » Conférence plénière donnée à l'école la première école d'Automne sur le génie industriel et ses applications, 17-20 novembre 2014, Oran, Algérie.
23. RACHIDA. HADIBY. GHOUL, « Conduite et Ordonnancement des systèmes de Production Automatisés par les Réseaux de Petri » Atelier dispensé aux candidats de l'école la première école d'Automne sur le génie industriel et ses applications, 17-20 novembre 2014, Oran, Algérie.

## PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1. RACHIDA. HADIBY. GHOUL, H.TEBBIKH , M.DJEGHABA, "Conduite d'un système de production Flexible par les SCWN". Journal Européen des Systèmes Automatisés : APII-JESA, Volume 36 – n° 10/2002, pages 1399 à 1411.
2. KECHIDA SIHEM, DEBBACHE NASREDDINE, GHOUL HADIBY RACHIDA & TEBBIKH HICHAM, "Residual generation synthesis for fault detection and isolation", WSEAS (World Scientific And Engineering Academy And Society), Proceeding WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS Issue 5, Volume 3, July 2004, ISSN 1109-2734.
3. RACHIDA HADIBY GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM TEBBIKH "A genetic algorithm method to solve Machine assignment problem In a flexible manufacturing cell modelled with hierarchical petri nets". WSEAS (World Scientific And Engineering Academy And Society), proceeding of 8th WSEAS International Conference on SYSTEMS, session: Automatic Control and Systems Theory, JULY 15, 2004. ISSN 1109-2734.
4. RACHIDA .HADIBY.GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH "An Hybrid F.M.S Scheduling system based on Petri nets and advanced meta-heuristics.". El Azhar University Engineering Journal, AUEJ, Volume 8 – n° 3/ Janvier 2005.
5. S. KECHIDA, R. HADIBY-GHOUL, S. HASSAINIA, "Failure diagnosis on F.M.S modelled by Petri nets.". El Azhar University Engineering Journal, AUEJ, Volume 8 – n° 3/ Janvier 2005.
6. RACHIDA HADIBY GHOUL, ABDELHAMID BENJELLOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM TEBBIKH "A Scheduling Algorithm Based On Petri Nets And Simulated Annealing" , Paru in American journal of Applied sciences AJAS , Vol 4 (5) 269-273 , Mars 2007.
7. BENKHERIS NABIL, RACHIDA HADIBY GHOUL "Simulation and optimization of an isolated intersection with genetic algorithms", publié au IJERT, international journal of engineering research and technology, ISSN 2278-081. Num Novembre 2013, <http://www.ijert.org/browse/volume-2-2013/november-2013-edition>
8. DERAÏ SAMIR, GHOUL HADIBY RACHIDA, ALLA HASSANE « Modélisation et contrôle d'un carrefour isolé à deux voies » European Scientific Journal, April 2014 edition vol.10, No.12 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431. <http://www.eujournal.org/index.php/esj/article/download/3163/2957>.
9. DERAÏ SAMIR, GHOUL HADIBY RACHIDA, ALLA HASSANE "Modeling and control of a two-lanes isolated crossroads" International Review of Automatic Control (IREACO), Décembre 2014, Vol 7, No 6. ISSN: 1974-6059, e-ISSN: 1974-6067. <http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=ireaco&page=author&op=submission&path%5B%5D=4317>.
10. DERAÏ SAMIR, GHOUL HADIBY RACHID, "Control Isolated Intersections with Hybrid Petri Nets and Hybrid Automaton", au journal ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA (EEA), Juillet- Septembre 2017, vol. 65, nr. 3 pages 112-116.

Contenu du journal: [http://www.eea-journal.ro/ro/d/5/p/EEA65\\_3](http://www.eea-journal.ro/ro/d/5/p/EEA65_3)

Pour télécharger l'article : [http://www.eea-journal.ro/ro/d/5/p/EEA65\\_3\\_16](http://www.eea-journal.ro/ro/d/5/p/EEA65_3_16)

## OUVRAGES SCIENTIFIQUES ÉDITÉS

1. *RACHIDA HADIBY GHOUL*, Ouvrage intitulé « **Les Réseaux de Petri : Outil de Modélisation et de Conduite des systèmes de Production automatisés** », OPU, 2008, Dépôt Légal : 3000/2008 , ISBN 978.9947.0.2362.4.
2. *Rachida HADIBY-GHOUL*, « **Les systèmes de production automatisés**, Modélisation et conduite par les Réseaux de Petri », Ouvrage scientifique publié par les éditions européennes universitaires, décembre 2012, ISBN : **978-613-1-50308-5**.  
**Site web** : [www.morebooks.de/store/fr/book/les-systèmes-de-production-automatisés/isbn/978-613-1-50308-5.html](http://www.morebooks.de/store/fr/book/les-systèmes-de-production-automatisés/isbn/978-613-1-50308-5.html).
3. *Rachida HADIBY-GHOUL*, «**LES RESEAUX DE PETRI de l'analyse à la modélisation, 40 exercices et problèmes résolus**», OPU, 2014, Dépôt Légal : 656-2014 , ISBN 978.9947.0.3965.6.
4. *Zoubir BENLEULMI et Rachida HADIBY-GHOUL*, « Conduite du changement dans l'université algérienne », sorti en janvier 2015 dans la collection White sea Business School, ISBN : 978-9947-6-5040-0.  
**Site Web** : [www.whitesea-university.com-collection](http://www.whitesea-university.com-collection).