

# Curriculum Vitae

CHALA Adel



## **1. Informations Personnelles**

Nom: CHALA

Prénom: Adel

Nationalité : Algérienne

Date et lieu de naissance : 05/08/1978 à Ouled Djellal

Situation familiale : Marié, deux enfants

Fonction: Enseignant universitaire

Grade: Professeur

Adresse personnelle : 05 Rue Khaled Abed Elhamid. Avenue 08 Mai 1945. Ouled Djellal. Biskra

Courriel : adel.chala@univ-biskra.dz

Tel : 06 65 95 08 78.

### **Affiliations:**

1. Structure de rattachement: Université

Département : Mathématiques,

Université : Mohamed Khider Biskra

2. Laboratoire Affilié : Laboratoire de Mathématiques Appliqués : <http://lab.univ-biskra.dz/lma/>

### **Réseaux Sociaux :**

1. Researchgate [https://www.researchgate.net/profile/Chala\\_Adel](https://www.researchgate.net/profile/Chala_Adel)

2. Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=TExyFVIAAAAJ&hl=ar>

## **2. Titres Universitaires**

1. Professeur : Universitaire en Mathématique : **20 Décembre 2020**, Département de Mathématiques, Université de Biskra.

2° Habilitation Universitaire en Mathématique : **19 Novembre 2015**, Département de Mathématiques, Université de Biskra.

3 . Doctorat en Mathématiques : 20 Novembre 2013, Département de Mathématiques, Université de Biskra.  
« CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CONTRÔLES OPTIMALES STOCHASTIQUES »

4. Magister en Mathématiques : 20 Novembre 2003, Département de Mathématiques, Université de Biskra.

5. Diplôme des Etudes Approfondies (DEA) : Juin 1999, en Mathématiques, Département de Mathématiques, Université de Biskra.

## **3. Fonctions Statutaires**

1. Professeur : **20 Décembre 2020**, Département de Mathématiques, Université de Biskra.

2) Maître de conférences classe A : **19 Novembre 2015 - ~** :, Université de Biskra

3) . Maître de conférences classe « B » : 20/11/2013-18/11/2015, Université de Biskra

4) . Maître assistant classe « A » : 30/12/2010-19/11/2013, Université de Biskra

5) . Maître assistant classe « B » : 20/12/2009-29/12/2010, Université de Biskra

## 4. Activités pédagogiques après passage au grade de maître de conférence A

### 1. En graduation

Licence-Master-Système classique				
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement		
		Système classique	Licence	Master
1- Introduction à la Topologie	2015-2019		Licence	
2-Introduction à la statistique descriptive	2015-2019		Licence	
3-Mathématique Statistique Informatique	2019-2020		Licence	
4- Biostatistique	2016-2017			Master

### 2. En doctorat

Doctorat-Magister			
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement	
		Magister	Doctorat
1-Analyse Stochastique et Application	2016/2017		Doctorat

### 3. Mémoires de Master

Mémoires de Master		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Zaghez Bilel	Sur la théorie d'estimation	Juin 2016
Achour Zohra	Propriétés asymptotique d'estimateur pour le coefficient de diffusion	Juin 2016
Benriala Souhaila	Calcul stochastique par rapport au mouvement brownien fractionnaire	Juin 2017
Bdirina Fatiha	Estimation asymptotique pour coefficients d'équations différentielles stochastiques	Juin 2017
Zaghez Batoul	Calcul stochastique et application	Juin 2017
Berriche Imen	Théorème de Girsanov et application	Juin 2018
Djehidel Ahlem	Application du théorème de Girsanov dans processus de Levy	Juin 2019
Dassa Mariem	Equation de Kolmogorov et l'EDP	Juin 2019
Hamed Ikram	Mouvement Brownien Fractionnaire	Septembre 2020
Ben Drari Souheila	Sur les équations différentielles stochastiques rétrogrades	Septembre 2020

### 4. Thèses de doctorat : Soutenue

Thèses de Doctorat		
Nom et prénom du candidat	Titre du Thèse	Date de soutenance
Rania KHALLOUT	Stochastic maximum principle for system governed by forward backward equation with risk sensitive control problem and application	21/07/2019
Dahbia HAFAYED	Principe du maximum stochastique avec un system gouverné par une équation différentielle stochastique doublement rétrograde pour un contrôle de type risque sensitive et application	21/10/2020

## 5. Thèses de doctorat : En cours

Thèses de Doctorat		
Nom et prénom du candidat	Titre du Thèse	Date de première inscription
Mariem DASSA	Principe du maximum stochastique sous l'espérance non linéaire	Novembre /2019
Tayeb BOUAZIZ	Sur le contrôle optimal pour un système gouverné par G-MBF via le Calcul de Malliavin.	Novembre /2019
Sabrina GUESRAYA	Sur le problème du risque sensitif sous le G-Mouvement Brownien	Novembre /2019
MANSOUL Ibrahim	Principe du maximum pour système d'équation différentielle stochastique rétrograde avec bruit blanche à mémoire.	Novembre /2018

## 5. Activités scientifiques après passage au grade de maître de conférence A

### 1. Productions Scientifiques entre 2015-2020

<b>Titre 1</b>	A risk-sensitive stochastic maximum principle for fully coupled forward-backward stochastic differential equations with applications	
<b>Auteur</b>	Rania Khallout & Adel Chala	
<b>Année</b>	(2019)- DOI: 10.1002/asjc.2020	
<b>Revue</b>	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	
<b>Site</b>	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asjc.2020">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asjc.2020</a>	
<b>Target</b>	Impact factor:2.005 ISI Thomson Journal Citation Reports ©	
<b>Titre 2</b>	A general maximum principle for mean-field forward-backward doubly stochastic differential equations with jumps processes	
<b>Auteur</b>	Dahbia HAFAYED & Adel Chala	
<b>Année</b>	(2019).VOLUME 27, Issu 1 page 9-26.	
<b>Revue</b>	random operator and stochastic equation	
<b>Site</b>	<a href="https://www.degruyter.com/view/journals/rose/27/1/article-p9.xml">https://www.degruyter.com/view/journals/rose/27/1/article-p9.xml</a>	
<b>Target</b>	Scopus	
<b>Titre 3</b>	An optimal control of a risk-sensitive problem for backward doubly stochastic differential equations with applications.	
<b>Auteur</b>	Dahbia Hafayed & Adel Chala.	
<b>Année</b>	(2020). Vol 28. No.1 page 1-18.	
<b>Revue</b>	Random Operators and Stochastic Equations	

Site	<a href="https://www.degruyter.com/view/journals/rose/28/1/article-p1.xml">https://www.degruyter.com/view/journals/rose/28/1/article-p1.xml</a>
Target	Scopus
Titre 4	<b>On Stochastic Maximum Principle for Risk Sensitive of Fully Coupled Forward-Backward Stochastic Control of Mean-Field Type with Application.</b>
Auteur	<b>Adel Chala</b> & Dahbia Hafayed.
Année	(2020). Volume 9, Number 3, September 2020 pp. 817{843.
Revue	Evolution Equation and Control Theory.
Site	<a href="https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/eect.2020035">https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/eect.2020035</a>
Target	2019 Impact Factor: 0.953
Titre 5	(2020). <b>On the Singular Risk-Sensitive Stochastic Maximum Principle.</b>
Auteur	<b>Adel Chala.</b>
Année	Published online: 18 Mar 2020.
Revue	International Journal of Control.
Site	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207179.2020.1737332">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207179.2020.1737332</a>
Target	2019 Impact Factor 2,780
Titre 6	<b>On the Risk-Sensitive Stochastic Maximum Principle of Backward with Jump Diffusion.</b>
Auteur	Dahbia Hafayed & <b>Adel Chala.</b>
Année	(2020). Accepted for publication. will appear in issue 2 of volume 16 to be published in August 2021.
Revue	Journal of Applied Probability & Statistics.
Site	<a href="http://japs.isoss.pk">http://japs.isoss.pk</a>
Target	Scopus
Titre 7	<b>Phenotypic diversity of date palm cultivars (Phoenix dactylifera L.) from Algeria</b>
Auteur	<b>AHMED SIMOZRAG, ADEL CHALA, AISSA DJEROUNI &amp; MOUHAMAD ELMONCEF BENTCHIKOU</b>

Année	2016
Revue	Gayana Botanica
Site	<a href="https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_abstract&amp;pid=S0717-66432016000100006&amp;lng=en&amp;nrm=iso">https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_abstract&amp;pid=S0717-66432016000100006&amp;lng=en&amp;nrm=iso</a>
Target	Indexed in Thomson Reuter/ISI , Impact Factor: 0.705 (2019) 0.531 (5 years)
Titre 8	Pontryagin's risk-sensitive stochastic maximum principle for backward stochastic differential equations with application
Auteur	<i>Adel Chala</i>
Année	2017, Volume 48, pages 399–411
Revue	Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series
Site	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00574-017-0031-2">https://link.springer.com/article/10.1007/s00574-017-0031-2</a>
Target	0.602 (2019) Impact factor, Journal Citation Reports/Science Edition
Titre 9	Necessary condition for optimality of forward–backward doubly system
Auteur	<i>Adel Chala</i>
Année	2015, 26, pages 575–584
Revue	Afrika Matematika
Site	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s13370-014-0227-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s13370-014-0227-1</a>
Target	SCOPUS
Titre 10	EVALUATION OF MALE PALMS USED IN POLLINATION AND THE EXTENT OF ITS RELATIONSHIP WITH CULTIVARS OF DATE-PALMS (PHOENIX DACTYLIFERA L.) GROWN IN REGION OF OUED RIGH, ALGERIA.
Auteur	AISSA DJEROUNI, <b>ADEL CHALA</b> , AHMED SIMOZRAG, RADHOUANE BENMEHAIA & MEBAREK BAKA.
Année	2015 47(5): 2295-2300.
Revue	Pakistan Journal of Botany
Target	Current Impact Factor is 0,80 Thomson Reuters ISI Web of Knowledge
Site	<a href="http://www.pakbs.org/pjbot/abstracts/47(6)/31.html">http://www.pakbs.org/pjbot/abstracts/47(6)/31.html</a>

<b>Titre 11</b>	<b>Near-Relaxed Control Problem of Fully Coupled Forward–Backward Doubly System</b>
<b>Auteur</b>	<i>Adel Chala</i>
<b>Année</b>	2015, 3, pages459–476.
<b>Revue</b>	Communications in Mathematics and Statistics
<b>Site</b>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40304-015-0068-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s40304-015-0068-8</a>
<b>Target</b>	1.500 (2019) Impact factor, indexed in Journal Citation Reports/Science Edition.
<b>Titre 12</b>	<b>Sufficient Optimality Condition for a Risk-Sensitive Control Problem for Backward Stochastic Differential Equations and an Application</b>
<b>Auteur</b>	<i>Adel Chala</i>
<b>Année</b>	9 (1) : 48-60, 2017
<b>Revue</b>	Journal of Numerical Mathematics and Stochastics,
<b>Site</b>	<a href="http://www.jnmas.org/jnmas9-4.pdf">http://www.jnmas.org/jnmas9-4.pdf</a>
<b>Target</b>	Abstracted and indexed in Mathematical Reviews & zbMATH.
<b>Titre 13</b>	<b>The general relaxed control problem of fully coupled forward–backward doubly system</b>
<b>Auteur</b>	<i>Adel Chala</i>
<b>Année</b>	SeMA (2017) 74:1–19
<b>Revue</b>	<a href="#">SeMA Journal</a> Boletin de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
<b>Site</b>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40324-016-0076-y">https://link.springer.com/article/10.1007/s40324-016-0076-y</a>
<b>Target</b>	Abstracted and indexed in Mathematical Reviews & zbMATH.
<b>Titre 14</b>	<b>Malliavin calculus used to derive a stochastic maximum principle for system driven by fractional Brownian and standard Wiener motions with application</b>
<b>Auteur</b>	Bouaziz Tayeb & Chala Adel
<b>Année</b>	2020- Volume 28, Issue 4, Pages 291–306
<b>Revue</b>	Random Operators and Stochastic Equations
<b>Site</b>	<a href="https://www.degruyter.com/view/journals/rose/28/4/article-p291.xml">https://www.degruyter.com/view/journals/rose/28/4/article-p291.xml</a>

<u>Target</u>	Scopus
---------------	--------

### **3. Publications internationales (Ouvrages édités)**

<b>Titre 14</b>	<b>Chapter 3: The use of Girsanov's Theorem to Describe the Risk Sensitive Problem and Application to Optimal Control</b>
<b>Auteur</b>	<b>Chala Adel, Rania Khallout &amp; Dahbia Hefayed</b>
<b>Année</b>	<b>2018</b>
<b>Edition</b>	<b>Stochastic Differential Equations- Basics and Applications pages 111-142</b>
<b>Site</b>	<a href="https://novapublishers.com/shop/stochastic-differential-equations-basics-and-applications/">https://novapublishers.com/shop/stochastic-differential-equations-basics-and-applications/</a>

### **4. Communications**

<b>Communication internationale</b>	<u>Titre.1</u>	<b><u>A risk-sensitive maximum principle with jump diffusion</u></b>	
	<b>Auteur</b>	<b>Hafayed dahbia</b>	<b>Adel Chala</b>
	<b>Année :</b>	<b>28-29/10/2019</b>	
	<b>Conference</b>	<b>International Conference Financial Mathematics: Tools and Application University of Bejaia.</b>	
	<b>Site</b>	<a href="https://sites.google.com/site/bejaiamfoa2019">https://sites.google.com/site/bejaiamfoa2019</a>	

<b>Communication nationale</b>	<u>Titre.1</u>	<b>Pontryagin's Maximum Principle for Risk sensitive of Mean Field Type</b>	
	<b>Auteur</b>	<b>Hafayed dahbia</b>	<b>Adel Chala</b>
	<b>Année :</b>	<b>10/04/2019</b>	
	<b>Conference</b>	<b>Une journée Académique Mathématiques Appliquées JAMA'19 University Ziane Achour de Djelfa.</b>	
	<b>Site</b>	<a href="http://www.univ-djelfa.dz/ar/?p=1316">http://www.univ-djelfa.dz/ar/?p=1316</a>	

## **6. Autres activité de recherche après passage au grade de maître de conférences classe « A »**

### **1. Responsable ou membre d'un projet de recherche**

<b>Responsable ou membre d'un projet de la recherché</b>			
<b>Type de projet (CNEPRU, PNR, PRFU)</b>	<b>Qualité (responsable ou membre)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Année</b>
<b>PRFU</b>	<b>Responsable</b>	<b>Contribution sur l'équation différentielles stochastiques et applications</b>	<b>2018 jusqu'à ce jour</b>
<b>project PNR</b>	<b>Membre code No:08/u07/857.</b>	<b>Sur Certain Aspects des Equations Différentielles Stochastiques et leur Contrôle Optimal</b>	<b>2014-2016</b>

### **2. Expertise dans des revues internationales**

#### **3. Expertise dans des revues internationals**

<b>Type de de l'expérience</b>	<b>Qualité</b>	<b>Code de manuscrit</b>	<b>Année</b>
<b>Reviewer</b>	<b>International Journal of Control</b>	<b>TCON-2016-0951</b>	<b>2016</b>
<b>Reviewer</b>	<b>Systems &amp; Control Letters</b>	<b>SCL-D-18-00184</b>	<b>2018</b>
<b>Reviewer</b>	<b>Systems &amp; Control Letters</b>	<b>SCL-D-17-00402</b>	<b>2017</b>
<b>Reviewer</b>	<b>Automatica Journal</b>	<b>Automatica submission 17-0679.1</b>	<b>2017</b>

Prof. CHALA Adel