



جامعة وهران 2 محمد بن أحمد. الجزائر

University of Oran 2 Mohamed Ben Ahmed. Algeria

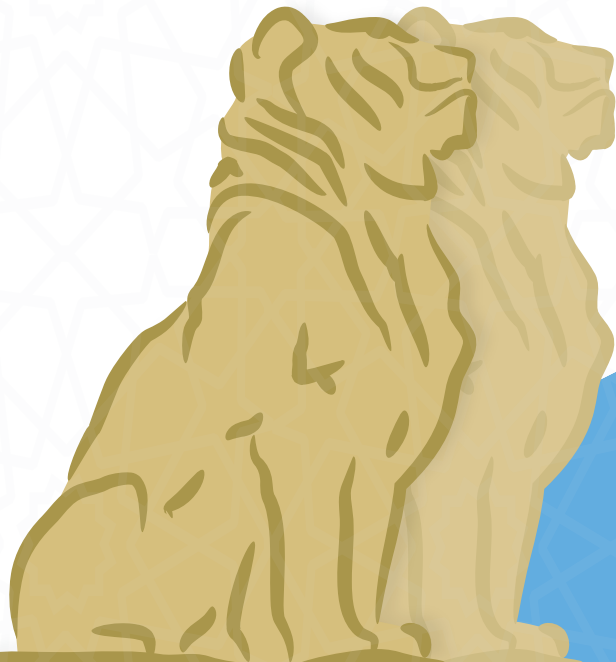
Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed. Algérie

# مجلة جامعة وهران 2

Vol.6 No2 / 2021

مجلة جامعة وهران 2 المجلد 6 العدد 2 / سبتمبر 2021 - عدد خاص  
Oran 2 University Journal Volume 6 Issue 2 / September 2021 - Special Issue  
Revue de l'Université d'Oran 2 Volume 6 Numéro 2 / Septembre 2021 - Numéro Spécial

**Numéro Spécial de la revue de l'Université d'Oran 2 portant sur la Conférence  
AFRICALICS 2017 « L'Emergence des Systèmes d'Innovation en Afrique »**



N°7  
2021

e-ISSN: 2716-9448

p-ISSN: 2507-7546



جامعة وهران 2 محمد بن أحمد  
University of Oran 2 Mohamed Ben Ahmed  
Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed

N°7  
2021

مجلة جامعة وهران 2  
المجلد 6 العدد 2 / سبتمبر 2021 (عدد خاص)

**Oran 2 University Journal**  
Volume 6 Issue 2 / September 2021 (Special Issue)

**Revue de l'Université d'Oran 2**  
Volume 6 Numéro 2 / Septembre 2021 (Numéro Spécial)

**Numéro Spécial de la revue de l'Université d'Oran 2 portant sur  
la Conférence AFRICALICS 2017  
« L'Emergence des Systèmes d'Innovation en Afrique »**

Numéro coordonné par : Pr. DJEFLAT Abdelkader

e-ISSN : 2716-9448

p-ISSN : 2507-7546

[www.univ-oran2.dz/revueoran2](http://www.univ-oran2.dz/revueoran2)

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/705>

**COMITE EDITORIAL**

**DIRECTEUR DE LA REVUE**

*Recteur de l'Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed, Algérie*

**ÉDITEUR EN CHEF**

**Pr. Habib BEN BAYER**

*Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed, Algérie*

**ÉDITEURS ASSOCIES**

**Hind BELKHIR**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Mokhtaria MEHDI-MIKAIKIA**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Nacerddine BOUSMAHA**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Farid BELGOUM**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Ahmed BOUAYACOUB**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Abdelaziz BENKAMLA**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Nabila BOUAYED-HAMIDOU**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Abdelkader Lotfi BENHATTAB**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Houari BENCHIKH**

*Ecole Nationale Polytechnique d'Oran, Algérie*

**Meriem STAMBOULI**

*Ecole Nationale Polytechnique d'Oran, Algérie*

**Abdelkader ABDEILLAH**

*Université d'Oran 1, Algérie*

**Mohamed BENBOUZIANE**

*Université de Tlemcen, Algérie*

**TOUIL Khalida**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Ali SMIDA**

*Université de Paris13, France*

**Abderrahmane ZIAD**

*Université de Caen, France*

**Nabil KHELIL**

*Université de Caen, France*

**Alain LAURENT**

*Université de Grenoble-Alpes, France*

**Malika SAADI**

*Université de Grenoble-Alpes, France*

**Myriam DONSIMONI**

*Université de Savoie, France*

**Ahmed SILEM**

*Université de Lyon, France*

**Daniel LABARONNE**

*Université de Bordeaux, France*

**Gérard REGIMBEAU**

*Université de Montpellier, France*

**Nicolas COLTICE**

*Université de Lyon 1, France*

**Anissa BENHASSINE**

*Université de Tunis, Tunisie*

**Brahim BOUAYED**

*Université de Marrakech, Maroc*

**Iskra CHRISTOVA BALKANSKAK**

*ERI BAS, Bulgarie*

**SECRETAIRES**

**Younes SAAID**

*Université d'Oran 2, Algérie*

**Rabeh RENNANE**

*Ecole Supérieur d'Économie Oran, Algérie*

## Numéro Spécial de la revue de l'Université d'Oran 2 portant sur la Conférence AFRICALICS 2017 « L'Émergence des Systèmes d'Innovation en Afrique »

### Editorial

Ce numéro spécial 06 de la revue d'Oran2 de l'année 2021 est entièrement consacré à un colloque international qui s'est tenu les 27 et 29 novembre de l'année 2017 dont le thème général a porté sur «**Les systèmes d'innovation émergents pour un développement industriel durable de l'Afrique** ». Le Professeur Abdelkader DJEFLAT a été le coordinateur international de ce colloque Africalics d'Oran2.

Ce colloque a été accompagné par des responsables de l'université d'Oran2, qui à cette période occupaient les postes suivants : Mrs le Professeur Seddik Amroun en tant que recteur et le professeur Mourad KAHLOULA, en tant que Responsable des Relations extérieures. Cependant, les responsables actuels de l'université d'Oran2 à savoir Mr le professeur Smail BALASKA, Recteur et Mme le professeur Hind BELKHIR Vice Rectrice des relations extérieures ont participé et supervisé la publication de quelques-uns des travaux de ce colloque dans la revue d'Oran2. Ce colloque met ainsi en exergue la manière dont le cadre d'analyse du Système National d'Innovation (S.N.I) reste incomplet pour appréhender les différentes structures de gouvernance de l'innovation dans les pays africains. Les systèmes d'innovation sont dans la plupart des pays africains au début de leur constitution souvent non coordonnés, incomplets, mal gouvernés et immatures, tels que caractérisés dans la littérature. Le mode d'émergence des systèmes d'innovation en Afrique n'est souvent pas très clair. Cela rend difficile la mise en œuvre de politiques efficaces de Science, Technologie et Innovation (STI). Il s'agissait de répondre à deux questions dans cette rencontre scientifique :

- 1) Comment impulser de nouvelles dynamiques de l'innovation pour un développement industriel durable en Afrique?
- 2) Quels sont les moteurs de l'émergence de l'innovation dans les pays Africains et comment les analyser?

Les sept (07) articles qui composent ce numéro spécial ont été sélectionnés **par les soins du Professeur DJEFLAT Abdelkader qui coordonne ce numéro**, dans une double logique de représentation géographique du continent, mais également dans une logique scientifique.

1. Du Concept d'Émergence dans l'études des Système d'Innovation en Afrique – Abdelkader DJEFLAT,. L'article de Mr Abdelkader DJEFLAT (Université de Lille – DIM Maghtech – Labo Clersé CNRS (France) portant sur le concept « Émergence des systèmes d'innovation dans les pays du Sud : quelles perspectives pour le décollage ? » explique que les systèmes d'innovation largement déstructurés, selon l'acception conventionnelle, ne peuvent en l'état exercer une impulsion suffisamment forte pour dépasser cette situation en particulier dans le domaine industriel. La situation de plusieurs pays impose donc la nécessité d'examiner une autre démarche qui est celle du « décollage » dans une perspective de construction ex post de systèmes nationaux d'innovation dans des environnements de « capacités manquantes ». La question centrale est de ce fait quels systèmes mettre en place pour un décollage effectif de la R&D et de l'innovation ?
2. L'apport Ali YOUSNADJ (Ecole Militaire Polytechnique de Bordj El Kiffan (Algérie) porte sur « L'écosystème technique national : Compositions cohérentes et conditions de résilience ». Il s'intéresse aux concepts et dans un souci de montrer leur importance relative dans une vision globale permettant de dégager les éléments d'une stratégie d'appropriation des technologies. L'objet de son travail est de développer une lecture de l'écosystème technique pour aider à encadrer toute volonté de dépasser la situation de stagnation actuelle de notre industrie plombée qu'elle est, par une incapacité à évoluer en toute autonomie et indépendance.

3. Mr. Emmanuel Ezzemen (National Centre for Technology Management Obafemi Awolowo University, Ife-Ife, Nigeria) propose un travail qui porte sur “Firm learning and Eco-innovation in Automobile Firms in a Developing country: A focus on Nigeria”. The aim of his work is to find out the level of TC (Technological Capability) developed in IVM; an indigenous automobile assembly plant in Nigeria. This study also investigates the role of China in building TC in the manufacturing sector in Africa with a focus on IVM in Nigeria. He concludes that China supportive efforts in Nigeria and some African countries will build up technological capabilities if only Africa can increase technological learning, efforts and R&D intensity.
4. L’apport de Gregory Paulin MGOVO et Martin NDZANA (l’ESSEC de Douala (l’ESSEC de Douala Cameroun) porte sur « Les déterminants de l’innovation dans les petites et moyennes entreprises (PME) d’Afrique subsaharienne francophone (ASF): le cas du Cameroun ». L’objectif de leur travail consiste à expliquer l’innovation dans la PME au Cameroun, en faisant ressortir les facteurs les plus pertinents. Pour ce faire, à partir des données de 513 PME et d’une régression logistique. Ils mettent en exergue les types d’innovation et identifient les différents facteurs d’innovation ainsi que les liens entre ces facteurs.
5. Le travail de Abdelkader DJEFLAT (Université de Lille – Réseau Maghtech –France) et Samir MALIKI (Université de Tlemcen - Algérie) porte sur « the Design & Engineering Capacity Building and Training issues in North African Countries: the case of Algeria”. The authors seek to examine the design and engineering (D& E) training system in Algeria. To what extent has it been able to build effective D&E capabilities? How has it been able to meet industry needs, and, how prepared is it to meet the future innovation needs?
6. Younes FREDJ (Chercheur à plein temps - CREAD – Algérie et Associé équipe DIM-Maghtech) & Abdelkader HAMADI (CREAD – Alger, Associé équipe DIM-Maghtech), proposent un travail intitulé « Vers un Modèle d’Innovation Territorial ? Les Clusters comme outil de développement territorial ». L’objectif de ce travail est d’explicitier en premier lieu le concept du Cluster comme Modèle d’Innovation Territorial (MIT) par rapport à ses dimensions spatiales et organisationnelles. En deuxième lieu, ils montrent qu’il y a des interdépendances et des liens réciproques entre les clusters et le développement territorial à travers les trois différents types de processus du développement territorial qui mettent en relation l’ensemble des acteurs sur un territoire et qui sont : l’agglomération, la spécialisation et la spécification.
7. Le travail de Lamia BEN AMOR de la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de l’Université de Sfax, (Tunisie) est axé sur « L’importance de la valorisation des déchets recyclables dans la croissance économique : Cas de la Tunisie ». L’auteure montre l’importance de la valorisation des déchets recyclables dans la croissance économique en Tunisie. L’étude empirique s’avère intéressante en examinant deux modèles: le premier apporte des données de panel et le deuxième concerne des séries temporelles durant la période 2001-2016. Elle propose une interprétation des résultats pour le cas du traitement des déchets recyclable pour l’économie tunisienne.

Pr. BENBAYER Habib

Editeur en Chef

SUMMARY – SOMMAIRE – الفهرس

Name	Title	Page
<b>Abdelkader DJEFLAT</b> Univ. Lille (France)	<i>« Emergence des systèmes d'innovation dans les pays du Sud : quelles perspectives pour le décollage ? »</i>	06
<b>Ali YOUSNADJ</b> Ecole Militaire Polytechnique de Bordj El Bahri (Algérie)	<i>L'écosystème technique national : Compositions cohérentes et conditions de résilience</i>	26
<b>Emmanuel Ejim-Eze</b> Univ. Obafemi Awolowo (Nigeria)	<i>Transplants and technological capability building in Africa: the case of IVM in Nigeria</i>	45
<b>Martin NDZANA<sup>1</sup></b> <b>Grégory MVOGO<sup>2</sup></b> ESSEC (Cameroun)	<i>Les déterminants de l'innovation dans les petites et moyennes entreprises (PME) d'Afrique subsaharienne francophone (ASF): le cas du Cameroun</i>	62
<b>Abdelkader DJEFLAT<sup>1</sup></b> Univ. Lille (France) <b>Samir MALIKI<sup>2</sup></b> Univ. Tlemcen (Algeria)	<i>Design Engineering Capacity Building and Training issues in North African Countries: the case of Algeria</i>	82
<b>Younes FERDJ<sup>1</sup></b> <b>Abdelkader HAMADI<sup>2</sup></b> CREAD (Algérie)	<i>Vers un Modèle d'Innovation Territorial ? Les Clusters comme outil de développement territorial</i>	94
<b>Lamia BEN AMOR</b> Univ. Sfax (Tunisie)	<i>L'importance de la valorisation des déchets recyclables dans la croissance économique : Cas de la Tunisie</i>	109