



Algerian Journal of Health Sciences

Numéro 00 : Janv.

Préface

M'hamed Mohamed Salah Eddine SEDDIKI : Secrétaire Général du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Éditorial

Mustapha BOUZIANI : Rédacteur en Chef.

La recherche en santé pour améliorer l'impact scientifique, sanitaire et sociétal.

Nabil AOUFFEN : Directeur Général de l'ATRSS.

Perspective de la recherche en santé.

Noureddine BACHIR BOUIADJRA : Président du Conseil Scientifique de l'ATRSS.

ARTICLES ORIGINAUX

Expérimentation humaine et bioéthique.

Mostéfa KHIATI.

La recherche médicale et sa valorisation dans le contexte national.

Mustapha BOUZIANI.

Aide à la décision par les réseaux de neurones artificiels : cas de l'infarctus du myocarde au service des urgences cardiologiques à Oran.

M. RAIHAH, M.F. MESLI, A. ABDELOUAHAB, H.M. ALI LAHMAR.

Intracellular survival of mycobacteria within macrophages: Role of Ca^{2+} -dependent signal in *Mycobacterium tuberculosis* pathogenesis?

L. STAALI and G. GRIFFITHS.

Les délais d'accès au marché des médicaments innovants en Algérie : Le cas des anticancéreux.

A. AISSAOUI, M. KADDAR.

ARTICLE DE SYNTHESE

Impact of diet and food habits on Algerian consumers' health.

Méghit Boumédiène KHALED and Mustapha DIAF.

RUBRIQUE INFOS RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Présentation:

L'AJHS est une revue semestrielle, à caractère scientifique qui s'adresse aux médecins, toutes spécialités confondues, et aux chercheurs dans le domaine des sciences de la santé et sciences de la nature et de la vie.

Étant l'organe de publication officiel de l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé (ATRSS), la revue est soutenue par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT).

L'AJHS est publiée sous sa version électronique sur le site de l'ATRSS à la page <https://www.atrss.dz/ajhs>.

Aucun paiement n'est exigé pour les travaux soumis. L'AJHS est régie par la convention « Creative Commons » Attribution-Non Commercial 4.0 International (CC BY-N 4.0).

Presentation:

AJHS is a scientific journal that publishes two issues per year, dedicated for researchers and professionals in all fields of specialization in health sciences, natural and life sciences.

Being the official publication organ of the Thematic Agency of Research in Health Sciences (ATRSS), the journal is supported by the Directorate General of Scientific Research and Technological Development (DGRSDT).

The AJHS is published electronically on the ATRSS website at <https://ajhs.atrss.dz/ajhs-accueil.php>.

No payment is required for the submitted works. AJHS is governed by the Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International Convention (CC BY-NC 4.0).

Adresse de l'ATRSS: Cité du Chercheur (Ex : IAP) Route de l'Aéroport Ahmed Ben Bella, Es-Sénia, Oran, Algérie. BP 1801/08–31000 Oran El M'Naouar.

Adresse électronique : contact@atrss.dz

Site de l'AJHS : <https://ajhs.atrss.dz>

Algerian Journal of Health Sciences

**Revue semestrielle : N° 00
Janv. 2019**

**Edition de l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la
Santé (ATRSS)**

Algerian Journal of Health Sciences

Directeur de Publication

Pr. Nabil AOUFFEN

Rédacteur en Chef

Pr. Mustapha BOUZIANI

Rédacteur en Chef Adjoint

Pr. Méghit Boumédiène KHALED

Assistants de Rédaction

Mr. Boudjenane KHERCHOUCHE
Mme. Fatima Linda BOUSSAFI MIRALI
Mme. Messaouda ZIRMI DJEBBOURI
Melle. Amel LALAOUI
Mr. Jaker MERAD-BOUDIA

Comité de Redaction

Pr. Badia BENHABYLES (*U. Benyoucef Benkhedda, Alger 1*).
Pr. Brahim BRAHMIA (*U. Salah Boubnider Constantine 3*).
Pr. Rachid MALEK (*U. Ferhat Abbas Sétif 1*).
Pr. Hichem NASRI (*U. Chadli Ben Djedid, El-Taref*).

Comité Scientifique

Pr. Nouredine BACHIR BOUIADJRA (*U. Ahmed Benbella Oran1*).
Pr. Ammar AZIOUNE (Centre de Recherche en Biotechnologie, Constantine).
Pr. Abdelmalek BOUZID (*U. Salah Boubnider Constantine 3*).
Pr. Kamel DAOUD (*U. des Sciences et Technologie Houari Boumediene, Alger*). Membre de l'Académie Française de pharmacie.
Pr. Fatma Zohra GHANASSI (*Institut Pasteur d'Algérie, Alger*).
Pr. Mokhtar HAMDI CHERIF (*U. Ferhat Abbas, Sétif 1*).
Pr. Chafiaa HAMITOUHE (Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale - INSERM, France).
Pr. Aïcha IDDER (*U. Ahmed Benbella Oran1*).
Pr. Baderdine Abdelkrim KANDOUCCI (*U. Djillali Liabès Sidi Bel Abbès*).
Pr. Omar KHEROUA (*U. Ahmed Benbella Oran 1*).
Pr. Mostéfa KHIATI (*Conseil National d'Evaluation de la Recherche - MESRS, Alger*).
Pr. Blaha LARBAOUI (*U. Ahmed Benbella Oran 1*).
Pr. Mohammed MEBTOUL (*U. Ahmed Ben Ahmed Oran2*).
Pr. Zahia MENTOURI-CHENTOUF (*U. Ahmed Benbella Oran 1*).
Pr. Latifa NEGGADI (*U. Abou Bekr Belkaid Tlemcen*).
Pr. Sid Ahmed SERRADJ (*U. Ahmed Benbella Oran 1*).
Pr. Aïcha TIR TOUIL MEDDAH (*U. Mustapha Stambouli Mascara*).
Pr. Chafia TOUIL-BOUKOFFA (*U. des Sciences et Technologie Houari Boumediene, Alger*).
Pr. Abdenacer TOU (*U. Djillali Liabès Sidi Bel Abbès*).

S o m m a i r e

	Page
Préface	
<i>M'hamed Mohamed Salah Eddine SEDDIKI: Secrétaire Général du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.</i>	7
Éditorial	8
<i>Mustapha BOUZIANI</i>	
La recherche en santé pour améliorer l'impact scientifique, sanitaire et sociétal.	10
<i>Nabil AOUFFEN : Directeur Général de l'ATRSS</i>	
Perspective de la recherche en santé	14
<i>Noureddine BACHIR BOUIADJRA : Président du Conseil Scientifique de l'ATRSS</i>	
ARTICLES ORIGINAUX	
Expérimentation humaine et bioéthique	16
<i>Mostéfa KHIATI</i>	
La recherche médicale et sa valorisation dans le contexte national	21
<i>Mustapha BOUZIANI</i>	
Aide à la décision par les réseaux de neurones artificiels : cas de l'infarctus du myocarde au service des urgences cardiologiques à Oran	32
<i>M. RAIAH, M.F. MESLI, A. ABDELOUAHAB, H.M. ALI LAHMAR</i>	
Intracellular survival of mycobacteriawithin macrophages: Role of Ca²⁺-dependent signal in <i>Mycobacterium viumpathogenesis</i>?	44
<i>L. STAALI, G. GRIFFITHS</i>	
Les délais d'accès au marché des médicaments innovants en Algérie : Le cas des anticancéreux.	55
<i>A .AISSAOUI , M.KADDAR.</i>	
ARTICLES DE SYNTHESE	
Impact of diet and food habits on Algerian consumers' health.	64
<i>Méghit Boumédiène KHALED and Mustapha DIAF</i>	
RUBRIQUE INFO	71
RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS	77

Contents

Preface	
<i>M'hamed Mohamed Salah Eddine SEDDIKI</i> : Secretary General of the Ministry of Higher Education and Scientific Research	7
Éditorial	8
<i>Mustapha BOUZIANI</i>	
Health research to improve the scientific, health and societal impact	10
<i>Nabil AOUFFEN</i> : General Director of ATRSS	
Perspective of health research	14
<i>Noureddine BACHIR BOUIADJRA</i> : President of the ATRSS Scientific Council	

ORIGINAL ARTICLES

Human experimentation and bioethics	16
<i>Mostéfa KHIATI</i>	
Medical research and its valorisation in the national context	21
<i>Mustapha BOUZIANI</i>	
Decision support by artificial neural networks: case of myocardial infarction in the service of cardiological emergencies in Oran	32
<i>M. RAIAH, M.F. MESLI, A. ABDELOUAHAB, H.M. ALI LAHMAR</i>	
Intracellular survival of mycobacteriawithin macrophages: Role of Ca²⁺- dependent signal in <i>Mycobacterium viumpathogenesis</i>?	44
<i>L. STAALI, G. GRIFFITHS</i>	
Market access for innovative medicines in Algeria: The case of oncology drugs	55
<i>A .AISSAOUI , M.KADDAR.</i>	

SYNTHESIS ARTICLES

Impact of diet and food habits on Algerian consumers' health.	64
<i>Méghit Boumédiène KHALED and Mustapha DIAF</i>	

INFORMATION SECTION	71
----------------------------	----

RECOMMENDATIONS TO AUTHORS	77
-----------------------------------	----

Préface

Je voudrais aborder la rédaction de cette préface qui m'échoit par le rappel de ce folâtre sizain, emprunté à Antoine Furetière :

« A personne.

Puisque c'est la vieille coustume,

De n'imprimer aucun volume,

Sans un prologue estudié,

Faisons donc icy pour préface,

Quelque espèce de dédicace ».

In Le Voyage de Mercure

(1662)

Voilà, donc, l'arrivée d'un nouvel agave scientifique qui vient renforcer les publications actuelles, dans le domaine de la recherche en santé, et de sa valorisation. Initiée sous le prisme de la multidisciplinarité, à laquelle est venue se greffer, aujourd'hui, la transdisciplinarité, la revue de l'ATRSS se propose d'investir le champ des problématiques émergentes, des pratiques innovantes et de favoriser le partage de connaissances, référant à tous les aspects de la qualité de vie.

Qu'il soit praticien, chercheur ou enseignant, le lecteur trouvera une invitation à l'ouverture de pistes de réflexion porteuses de nouveautés, dans le domaine afférent à la santé.

C'est là tout le message d'une pareille initiative, que je ne peux qu'encourager, en souhaitant à toute l'équipe longue haleine.

Professeur M'hamed Mohamed Salah Eddine SEDDIKI.
Secrétaire Général
du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique.

Éditorial

Ce premier numéro de la revue « Algerian Journal of Health Sciences » (Journal Algérien des Sciences de la Santé) édité par l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé (ATRSS) est la consécration d'un travail de réflexion de plusieurs mois, engagé par les membres de la rédaction, et largement soutenu par toute l'équipe dirigeante de l'ATRSS.

AJHS se veut être un forum d'échange entre tous les acteurs des sciences de la santé, il a pour objectif de rendre la production scientifique en sciences de la santé, visible et accessible à l'échelle nationale et internationale.

Avec une perspective multidisciplinaire (médecine, pharmacie, médecine dentaire, biologie, sciences fondamentales, sciences humaines et sociales), AJHS a pour vocation aussi de soutenir la recherche en sciences de la santé, de favoriser le partage de connaissances entre chercheurs et tous les acteurs de terrain.

La ligne éditoriale de l'AJHS met l'accent sur divers axes, mais particulièrement, sur les interactions entre la recherche fondamentale menée en laboratoire, la recherche clinique, et la recherche en santé des populations, intégrant ainsi des problématiques des sciences biologiques, cliniques, sociales et épidémiologiques. Cela, dans un souci de recherche en santé innovante, performante et pérenne, avec l'instauration de l'interconnexion et de la communication entre les cliniciens, les fundamentalistes et les chercheurs en sciences sociales et économiques.

Dans ce contexte, la rédaction du AJHS envisage la publication du savoir-faire, mais aussi, la capitalisation, le transfert de la connaissance, la visibilité des efforts et des travaux entrepris dans les projets de recherche innovants, particulièrement les résultats des travaux relatifs aux projets de recherche / développement, ou d'investigation en technologie des sciences de la santé, qui ouvrent de nouveaux horizons et/ou émettent de nouvelles hypothèses, répondant à la compréhension des dysfonctionnements dans notre système de santé, et/ou proposant des solutions adaptées aux pathologies à incidence et à morbidité élevée dans notre pays.

Cette valorisation des travaux de recherche engagée comme perspective prioritaire de l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé (ATRSS), passe nécessairement par une confrontation des idées, et des hypothèses de travail, à travers les critiques d'experts, mais, dans le respect mutuel des règles de l'éthique et de déontologie.

Pour les membres du comité de rédaction, pour les lecteurs référents, et surtout pour les auteurs, nous devons être toujours vigilants sur la qualité des articles - valeur de la méthode et pertinence des résultats - afin qu'ils répondent aux critères qui favorisent les citations et la reconnaissance de la communauté scientifique, car la publication des travaux de recherche reste un indicateur fiable pour l'évaluation universelle et la valorisation réelle des efforts de la

La trame de ce premier numéro met en exergue d’abord un « aperçu global » sur la recherche en sciences de la santé que nous propose le Directeur de l’ATRSS.

Les articles originaux proposés dans ce premier numéro abordent des questionnements divers sur : les règles de bioéthique dans le cadre de la nouvelle Loi sanitaire, la visibilité de la recherche médicale nationale sur les bases de données internationales, la biologie des mycobactéries, et la question des innovations thérapeutiques, et notamment les nouveaux traitements contre le cancer.

Une Rubrique Info rapporte une mise au point sur les productions et les manifestations scientifiques réalisées par l’ATRSS au cours de l’année universitaire en cours.

Grâce aux efforts de l’équipe des assistant(e)s de rédaction de l’AJHS, avec l’adhésion de tous nos auteurs, et de nos lecteurs, nous espérons vivement que ce nouvel espace d’échange scientifique en santé, pourra acquérir une visibilité, et une notoriété internationale.

Le rédacteur en Chef
Pr. Mustapha BOUZIANI.