

• SPECIAL •

COVID-19



الجمعية الجزائرية للصيدلة  
FÉDÉRATION ALGÉRIENNE DE PHARMACIE

# JOURNAL ALGERIEN DE PHARMACIE

Algerian Journal of Pharmacy

Organe officiel d'expression de la Fédération Algérienne de Pharmacie

Revue Vol. 03 N°01 : Juillet 2020 / ISSN: 2602-975X

- Editorial
- Covid-19 et tempête cytokinique
- Vulnérabilité génétique et Covid-19 : impact sur le risque et l'évolution de la maladie
- Coagulopathie chez les patients COVID-19 : quelle prise en charge thérapeutique ?
- COVID-19 et grossesse
- COVID-19 et vitamine D: Quelle relation?
- Tests sérologiques rapides du SARS-Cov-2 : intérêts et limites
- Hydroxy (chloroquine) et COVID-19 : profil de sécurité et précautions d'emploi
- Prévenir l'infection par le COVID-19 : Quelle place pour les plantes médicinales selon la population algérienne ?
- Usage rationnel des masques faciaux durant la pandémie de la COVID-19 : revue générale
- Contrôle de qualité des produits désinfectants hydro alcooliques : expérience du Centre National de Toxicologie
- La crise du COVID-19 vue par les pharmaciens d'officine algériens
- Covid-19 au Maroc : retour d'expérience d'un pharmacien d'officine
- Les aspects épidémiologiques, cliniques et biologiques de l'infection par le SARS-CoV-2 dans la région Sud-ouest Algérien au cœur de la pandémie.
- Tests rapides dans L'infection COVID-19 : Expérience du service d'immunologie de CHU de Beni-Messous
- Manifestations dermatologiques de la COVID-19 chez l'enfant et l'adulte
- Evaluation du risque d'exposition du personnel de pharmacie d'officine au SARS-CoV2 en Algérie
- Covid-19 : Mesures de lutte contre la propagation du virus prises par les pharmaciens d'officines
- Covid-19 : l'asthme bronchique est-il un facteur de risque de formes graves ? Application à la décision d'aptitude médicale du personnel soignant



الفدرالية الجزائرية للصيدلة  
FÉDÉRATION ALGÉRIENNE DE PHARMACIE

# P JOURNAL ALGERIEN DE PHARMACIE E

Organe officiel d'expression de la Fédération Algérienne de Pharmacie  
Revue Vol. 03 N°01 : Juillet 2020 / ISSN: 2602-975X

Directeur de la publication  
Réda DJIDJIK

Rédacteur en Chef  
Yanis MEDDOUR

Rédacteurs en chef adjoints  
Redouane SOUALMI , Younes ZEBBICHE

## Comité scientifique

MANSOURI KAMEL

Président

ACHOURI MOHAMED YACINE  
ALAMIR BARKAHOUM  
ATTAL NABILA  
AZZOUZ MOHAMED  
BELMAHI HABIB  
BENHALIMA MALIKA  
BOUDENDOUNA ABDELHAKIM  
BOUDIS HAKIM  
CHADER HENNI  
CHEREF MUSTAPHA  
GHARBI ABDELAZIZ  
GHARNAOUT MERZAK  
GUECHI ZHOR

HAMRIOUI BOUSSAD  
HARIECHE FARIDA  
OUAR MOUNIRA  
KEZZAL KAMAL  
MEDDOUR YANIS  
MEKKAOUI ABDELHAMID  
MERAH ABDELALI  
REGGABI MOHAMED  
REZK-KALLAH HACIBA  
SALAH SOFIANE SAMIR  
SMATI DALILA  
TOUMI HOUARI  
ZENATI AKILA

# Bureau

## FAP

**Réda DJIDJIK**

Président de la Fédération Algérienne de Pharmacie

**Kamel MANSOURI**

Vice-Président chargé du collège des sciences pharmaceutiques

**Mohamed NOUAS**

Vice-Président chargé du collège des pratiques pharmaceutique

**Redouane SOUALMI**

Secrétaire général

**Ahmed BENFARES**

Secrétaire général adjoint chargé de la section pharmacie d'officine

**El Mansouria NEBCHI**

Trésorière

**Yacine MEZAOUR**

Trésorier adjoint chargé de la section Pharmacie Hospitalière

**Mounira OUAR-KORICHI**

Assesseur chargée de la section biologie médicale

**Hakim BOUDIS**

Assesseur chargé de la section pharmacie industrielle

**Bassim TOU**

Assesseur chargé du groupe de pharmaciens exerçant à l'étranger



الفدرالية الجزائرية للصيدلة  
FÉDÉRATION ALGÉRIENNE DE PHARMACIE

# RECOMMANDATION

## AUX AUTEURS

Le journal Algérien de pharmacie a pour vocation l'échange d'informations sur tous les aspects des sciences pharmaceutiques et de l'industrie pharmaceutiques. Les articles proposés doivent être compréhensibles pour un lectorat non obligatoirement familier avec la discipline ou le sujet traité. La volonté du comité éditorial étant de publier les articles proposés dans les plus brefs délais.

Les auteurs doivent respecter strictement les règles de fond et de forme indiquées dans ces recommandations et doivent adresser leurs textes directement par courrier à la Fédération Algérienne de Pharmacie.

### PRESENTATION :

Il est recommandé de présenter les manuscrits dactylographiés en double interligne. Avec une marge gauche de 5cm, 60 signes par ligne et 25 lignes par page.

### ÉDITORIAUX :

Ils doivent faire le point sur une question « d'actualité ». Ils doivent comporter 5 pages dactylographiées maximum et moins de 10 références bibliographiques.

### ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES GÉNÉRALES :

Ils ont pour objet de présenter une mise au point des connaissances et de souligner les acquisitions. Les articles ne doivent pas excéder 20 pages dactylographiées et pourront comporter jusqu'à 6 illustration, tableaux ou figures. Ils seront accompagnés :

- De références bibliographiques (50 au maximum) ne devant pas prétendre à être exhaustives mais plutôt à être sélectives ; - De deux résumés, un en français et un en anglais, de 30 lignes maximum.

### ARTICLES ORIGINAUX :

Ils ont pour objet de présenter un rapport sur des méthodes originales, des investigations clinicobiologiques, des approches expérimentales ou protocoles pour la résolution de problèmes en pathologie humaines. Les recommandations de rédaction sont identiques à celles des revues générales.

- De références bibliographiques (50 au maximum) ne devant pas prétendre à être exhaustives mais plutôt à être sélectives ; - De deux résumés, un en français et un en anglais, de 30 lignes maximum, informatif et indiquant le but du travail, les principaux résultats, chiffrés chaque fois que possible, et les conclusions.

### COMMUNICATIONS BRÈVES :

Elles sont consacrées à l'exercice quotidien de l'allergologie.

Les thèmes peuvent concerner des faits ou dossiers cliniques. Les articles doivent comporter, au maximum, 10 pages dactylographiées, 10 références bibliographiques, 5 tableaux et/ou figures, un résumé en français et un en anglais.

### INSTRUCTIONS COMMUNES À TOUTES LES RUBRIQUES :

Les manuscrits doivent être transmis à la rédaction du Journal Algérien de Pharmacie, sur boîte mail [publication.jap@gmail.com](mailto:publication.jap@gmail.com). Ils seront accompagnés d'une lettre signée de tous les auteurs, précisant que le travail n'a pas été soumis à publication à une autre revue et acceptant le transfert des droits de copyright au Journal Algérien de Pharmacie. Il est nécessaire d'adresser avec le manuscrit une version électronique (CD, logiciel Word de préférence). Textes et illustrations doivent être fournis en fichiers séparés.

- Titre. Il doit être court et informatif. Il faudra toujours adjoindre un titre en anglais.

- Résumé. Il est exigé (en français et en anglais) quelle que soit la rubrique et doit être <<structuré>> dans la mesure du possible.

- Texte. La première page comporte : rubrique envisagée, noms et prénoms des auteurs, origine du travail, titre (en français et en

anglais), adresse des auteurs et adresse précise de l'auteur recevant l'exemplaire de la revue gratuitement (numéros de téléphone, fax compris), 3 à 5 mots clés (en français et en anglais).

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

Elles seront classées dans leur ordre d'apparition dans le texte (appelées dans le texte par leur numéro placé entre crochets). Indiquer tous les auteurs quel qu'en soit le nombre. Les références doivent indiquer dans l'ordre :

Pour les articles de revue : nom des auteurs suivi des initiales de leur prénoms. Titre de l'article dans la langue d'origine. Nom de la revue abrégée selon le type de l'index medicus (pas de ponctuation après les abréviations) année, volume : première et dernière pages de l'article. Ex : I. Lenzi G, Pistone D. DHPH activity decrease in dried blood spots stored at 4 degrees C. Enzyme 1989 ; 41 :43-7. Pour les articles de livre : nom des auteurs. Titre de l'article dans la langue d'origine. In : nom et initiale des éditeurs. Titre du livre. Ville : nom de l'éditeur, année de publication : première et dernière pages de l'article. Ex : I. Blair JA. Tetrahydrobiopterin metabolism in the central nervous system. In : Wachter H, ed. Biochemical and clinical aspects of pteridines. Berlin: WdeGruyter, 1985 : 103-10. Pour les livres : même présentation des auteurs. Titre du livre. Ville : nom des éditeurs, année de publication : numéro de page. Ex : I Dumont R. L'ostéodystrophie. Paris : Edition Médicale, 1978:45. - Illustrations. Les illustrations seront fournies sur pages séparées. Les documents photographiques doivent être d'excellente qualité, tirés sur papier glacé (ou de définition de 600 dpi minimum pour les versions informatiques au format jpeg ou tiff). Veuillez indiquer au dos de chaque document, le nom de l'auteur, le numéro de figure, le haut de la figure par une flèche. Les légendes des figures et photographies seront dactylographiées sur une page séparée. Les légendes doivent permettre leur lecture et leur compréhension sans être obligé de se référer au texte tous les documents d'illustrations doivent être référés dans le texte. Dans l'hypothèse où certaines des illustrations seraient réalisées par des tiers, qu'elles aient déjà été publiées ou non, l'auteur s'engage à obtenir auprès de ces derniers l'ensemble des autorisations nécessaires :

l'intégration de ces illustrations dans son article et à leur exploitation sous cette forme. Il communiquera ces autorisations de reproduction avec son manuscrit.

- Abréviations. Les auteurs doivent éviter les abréviations. Tout sigle ou abréviation nécessaire doit être explicité à sa première apparition dans le texte.

- Grandeurs et unités. Il est recommandé l'usage des unités du système international d'unités (SI).

### EVALUATION DES ARTICLES :

Les manuscrits sont soumis au comité de rédaction qui les confie à deux lecteurs de la spécialité. Après acceptation définitive, des modifications mineures portant exclusivement sur le style (et les illustrations) pourront être introduites directement par le comité de rédaction sans consulter l'auteur, afin d'accélérer la parution. Manuscrits acceptés ou non pour publication, illustrations et disquettes ne sont pas retournés aux auteurs (sauf pour les clichés photographiques sur demande explicite).

# Table des matières :

## **Editorial.**

Yanis Meddour

## **Covid-19 et tempête cytokinique**

Ines ALLAM

## **Vulnérabilité génétique et Covid-19 : impact sur le risque et l'évolution de la maladie.**

Yanis MEDDOUR

## **Coagulopathie chez les patients COVID-19 : quelle prise en charge thérapeutique ?**

Nadji HANNACHI

## **COVID-19 et grossesse**

Faiza SEBHI

## **COVID-19 et vitamine D: Quelle relation?**

Ouardia DRALI

## **Tests sérologiques rapides du SARS-Cov-2 : intérêts et limites**

Soumia NAAMOUNE

## **Hydroxy (chloroquine) et COVID-19 : profil de sécurité et précautions d'emploi**

Rachida SAADI

## **Prévenir l'infection par le COVID-19 : Quelle place pour les plantes médicinales selon la population algérienne ?**

Amal HELALI

## **Usage rationnel des masques faciaux durant la pandémie de la COVID-19 : revue générale**

Mohamed Yacine ACHOURI

## **Contrôle de qualité des produits désinfectants hydro alcooliques : expérience du Centre National de Toxicologie**

Akli CHEBLI

## **La crise du COVID-19 vue par les pharmaciens d'officine algériens**

Amal HELALI

## **Covid-19 au Maroc : retour d'expérience d'un pharmacien d'officine**

Abderrahim DERRAJI

## **Les aspects épidémiologiques, cliniques et biologiques de l'infection par le SARS-CoV-2 dans la région Sud-ouest Algérien au cœur de la pandémie.**

Leila Ikram BENGHAFFOR

## **Tests rapides dans L'infection COVID-19 : Expérience du service d'immunologie de CHU de Beni-Messous**

Kahina BENSAID

## **Manifestations dermatologiques de la COVID-19 chez l'enfant et l'adulte**

Abderrachid BOUAKKAZE

## **Evaluation du risque d'exposition du personnel de pharmacie d'officine au SARS-CoV2 en Algérie**

Younes ZEBBICHE

## **Covid-19 : Mesures de lutte contre la propagation du virus prises par les pharmaciens d'officines.**

Mohamed HAMADOUCHE

## **Covid-19 : l'asthme bronchique est-il un facteur de risque de formes graves ? Application à la décision d'aptitude médicale du personnel soignant.**

Mohamed HAMADOUCHE



FÉDÉRATION ALGÉRIENNE DE PHARMACIE

Disponible en ligne sur

**ASJP**  
 Algerian Scientific Journal Platform

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/436>


## EDITORIAL

De par sa portée internationale, la Covid-19 dont l'agent causal est le SARS-Cov-2, représente de loin l'épreuve la plus complexe qu'a fait face le système de santé, avec des répercussions sociales, économiques immédiates et probablement à long terme.

Dans ce contexte tendu, et vue la position charnière qu'occupent les sciences et pratiques pharmaceutiques dans les différents secteurs de la société, les pharmaciens d'officine, les pharmaciens biologistes, ceux de l'industrie ou du secteur de la recherche, sont hautement sollicités.

Dans ce numéro spécial consacré à la covid-19, le *Journal Algérien de Pharmacie*, a réuni pour ses lecteurs, des articles originaux, des expériences locales et différentes revues de littérature qui mettent en évidence l'apport du secteur de la pharmacie algérienne dans la prise en charge de cette crise.

En outre, il met l'accent sur les répercussions de cette pandémie sur l'activité des pharmaciens, et les moyens mis en place pour s'adapter aux nouvelles exigences du travail, imposées par ce nouvel environnement « infectieux ».

Les officines, en premières lignes du front, ont adapté leurs pratiques au quotidien, afin d'assurer la distribution des médicaments de manière continue, tout en assurant la protection nécessaire à leurs personnels. Il en est de même pour les pharmacies des hôpitaux, où la demande en certains produits spécifiques à la lutte contre la Covid-19 a connue des tensions importantes, tandis que le stock d'autres produits périssables a été moins sollicité. Ceci a nécessité des pharmaciens hospitaliers une vigilance plus accrue pour venir aux besoins des services cliniques, d'assurer les stocks stratégiques et maintenir une activité optimale.

Les pharmaciens biologistes, à l'image des microbiologistes et des immunologistes, ne sont pas en reste puisque les laboratoires assurant le diagnostic moléculaire et sérologique ont connu une demande exponentielle. Ces conditions les ont obligés à adapter leurs techniques et procédures, équipements, réactifs et à réorienter la cadence de travail du personnel des laboratoires, qui travaillent désormais en flux tendu depuis le début de la crise. En parallèle, plusieurs laboratoires spécialisés ont une mission supplémentaire, qui consiste à alimenter les dossiers des enquêtes épidémiologiques, les études de prévalence, mais aussi dans la recherche cliniques, ce qui représente une autre mission du pharmacien biologiste.

Les pharmaciens sont aussi les acteurs de l'industrie pharmaceutique, allant de la production du médicament, des vaccins et des produits de lutte contre la propagation de l'infection, à la pharmacovigilance en passant par les laboratoires de contrôle des produits pharmaceutiques. Là aussi, les procédés de fabrication, les chaînes de travail ainsi que les quantités doivent être adaptées en permanence en fonction de la demande et de la situation sanitaire, ce qui nécessite des pharmaciens impliqués une totale maîtrise des besoins instantanés des différents secteurs, et des prévisions en adéquation avec l'évolution de la crise.

Il n'est pas question de cerner tous les domaines d'activité relatifs à la pharmacie, mais de pointer l'importance de ce secteur pivot au service de la santé publique. Un secteur qui se doit de s'accommoder très rapidement aux situations sanitaires diverses et variées, et qui doit orienter et mettre à jour en parallèle, l'enseignement de la pharmacie qui relève aussi des activités des pharmaciens enseignants.

L'évolution de la pandémie Covid-19, dans l'attente d'un traitement curatif ou préventif, s'étale dans le temps. Ceci nécessite une implication forte de la communauté des pharmaciens, toutes disciplines confondues.



**Pr Yanis MEDDOUR**  
**Rédacteur en chef du JAP**