

## Édito

par Abdellatif Keddad

L'analyse de la nomenclature Nationale des produits pharmaceutiques dans sa dernière mise à jour, vient confirmer que 70 % des produits enregistrés sont issus de la production nationale. Ce taux qui a été maintenu constant depuis plus de 12 mois, est le reflet des capacités de l'industrie nationale à couvrir les besoins de la population. Entre février 2023 et février 2024, il y a eu 8,5 % de produits pharmaceutiques supplémentaires enregistrés couvrant 26 classes thérapeutiques. En 2018, seuls 19.7 % des médicaments, étaient fabriqués localement : 469 produits à cette époque contre 3299 actuellement.

Média du premier groupement de Pharmaciens

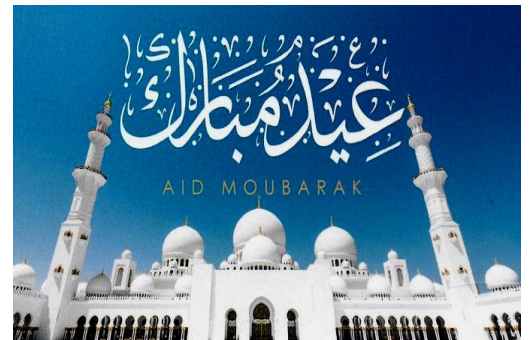
Avril 2024

N° 078

## Fin du Ramadhan 2024, Vœux de Yacine Leghrib, PCA

Le mois de Ramadhan nous quitte ce mois-ci, en espérant qu'il se soit déroulé de la plus belle des manières pour chacune et chacun d'entre vous, au sein de vos familles, avec une pensée pour ceux qui l'auront passé loin de leurs familles, je tiens à vous présenter à cette occasion,

عيدكم مبارك تقبل الله منا ومنكم  
صالح الأعمال وغفر الله لنا ولكم



عيدكم مبارك  
Yacine Leghrib, PCA

## Pharmaco-économie, résultats 2024 Une étude suisse montre les économies générées grâce aux pharmaciens

Nous avons déjà abordé dans ce bulletin, l'apport économique et les économies générées grâce aux interventions des pharmaciens avec une amélioration de la qualité de vie des patients. La récente étude publiée sur le sujet en novembre 2023, nous vient des Hôpitaux Universitaires de Genève HUG. L'équipe de chercheurs a réalisé un travail portant sur l'impact financier des bilans de médication réalisés par les pharmaciens cliniciens durant une année. L'impact sur les coûts évités, résultant de la prévention des événements indésirables dus aux médicaments—EIM par les interventions des pharmaciens, a été évalué en mesurant un indicateur financier : le retour sur investissement, (ROI en anglais = (bénéfices - coûts) / coûts). C'est un concept puissant qui permet de comparer et d'analyser la performance des investissements. Dans ce cas, l'investissement a été le salaire des pharmaciens cliniciens. Ainsi, le coût d'un pharmacien au cours de l'année a été de 112.408 euros pour 304.170 euros valeur des coûts évités associés aux 671 DRP (Drug-Related Problems) ou EIM, détectés grâce à leurs interventions, soit un ROI de 1 à

1,71. Les suisses à travers leur syndicat **PharmaSuisse**, ont signé avec l'Ecole Polytechnique de Zurich - KOF, un protocole d'accord portant sur une étude permanente des coûts (**RoKA**) qui fournit des données importantes sur la structure et la situation économique des pharmacies. Ces données servent de base de négociation avec la Sécurité sociale **Santé-Suisse** et les autres acteurs impliqués sur des questions notamment d'ordre économique. En 2018, l'**AQPP** (syndicat des pharmaciens du Québec) avait commandé auprès de l'université, une étude pour évaluer les économies générées dans une officine grâce aux interventions des pharmaciens ([lien](#)). Les résultats rapportaient 707 \$ par jour et par officine d'économies générées. En 1996, une étude randomisée, réalisée en Australie au niveau des community pharmacies (officines), rapportait des économies de 15 millions de \$US / an grâce aux interventions des pharmaciens formés et rémunérés en soins pharmaceutiques ([lien](#)). Disposant dans notre pays, d'un fort potentiel humain en pharmaco-économie, ces configurations pourraient leur inspirer le déploiement d'études similaires.

### Au sommaire N°078

- ◆ Fin du mois de Ramadhan : Vœux de Y. Leghrib, PCA
- ◆ Portrait de pharmacien : Dr Ali Ounissi
- ◆ Nouvelle étude montrant les économies générées grâce aux pharmaciens
- ◆ Ibogamine et propriété anti addictive de l'iboga
- ◆ MSPRH: guide 2024 de prise en charge de l'obésité
- ◆ Nomenclature Nationale 2024 : 70 % de médicaments fabriqués en Algérie

## Phytothérapie et lutte contre la toxicomanie

### L'iboga, une racine hallucinogène aux propriétés anti addictives

L'iboga, *Tabernanthe iboga* Baill. est une plante arbustive d'Afrique équatoriale de la famille des Apocynaceae. Les racines sont utilisées depuis fort longtemps au Gabon, comme stimulant à faible dose et dans des cérémonies religieuses à plus forte dose. Elle est riche d'une vingtaine d'alcaloïdes indoliques, dont le plus important est l'ibogaïne, un monoterpénoïde indole (C<sub>19</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub> [lien](#)) aux propriétés hallucinogènes et antidépendance exceptionnelles. Si au départ l'ibogaïne a été utilisée pour ses propriétés stimulantes, les chercheurs se sont penchés sur son utilisation dans le traitement des toxicomanies, bien que son mécanisme pharmacologique ne soit pas entièrement connu. En laboratoire, lorsqu'elle est administrée chez le rat, on observe une baisse de l'auto-administration de cocaïne et de morphine. Les résultats ont été prometteurs car cette



drogue serait efficace avec une dose unique d'ibogaïne dans le sevrage et le traitement des toxicomanies chez la souris. Ainsi, des études pharmacologiques sont en cours pour évaluer ces propriétés. La plante étant interdite d'exportation au Gabon à cause de ses propriétés psychotropes, des chimistes se sont penchés sur sa synthèse seul moyen d'obtenir l'ibogaïne qui pourrait permettre de réaliser des études cliniques. Les recherches pharmacologiques et toxicologiques sur la plante se poursuivent. Nous avons sollicité la base de données Pubmed sur le sujet avec les mots clés '*ibogaïne*' dans le titre. 262 publications depuis 1994 dont 84 pour ces 10 dernières années ont été trouvées. Bien que la littérature ait fait état de plusieurs décès et d'intoxications graves, la plante continue de susciter l'intérêt des scientifiques et des études cliniques prometteuses sont en cours.

## Ministère de la Santé MSPRH, publication 2024

### Guide 2024 de prise en charge de l'obésité en Algérie : rôle des pharmaciens

En 2022, une personne sur huit dans le monde était obèse ([lien](#)). Le surpoids et l'obésité sont considérés comme étant un grand défi du XXI<sup>e</sup> siècle par l'OMS. En Algérie, la prévalence est estimée à 22 % d'après l'étude Stepwise OMS 2016-2017. Etant une question de santé publique, le MSPRH vient de publier le guide de prise en charge de l'obésité ([lien](#)). La feuille de route des interventions est construite autour de 5 axes qui vont de la prévention au soutien à l'innovation. Le pharmacien a été situé au niveau 1, proximité des soins de premier recours qui visent à prévenir et dépister précocement la prise de poids, en améliorant la prise en charge des patients en surpoids ou obèses au sein d'un parcours de soins gradué et coordonné. Dans la première étape du parcours des soins, le guide évoque le dépistage et le diagnostic de l'excès de poids qui doivent être réalisés par l'ensemble des professionnels de la santé. Le dépistage qui repose sur le calcul de l'IMC et du tour de taille, peut aisément être réalisé en officine dans ses rôles de prévention,

d'éducation pour la santé et d'éducation thérapeutique. Les patients dépistés, seront alors orientés vers les consultations spécialisées en obésité (CSO) dont il est envisagé l'implantation dans les maisons des diabétiques. Le pharmacien, par sa proximité et sa facilité d'accès pour la population, a un rôle majeur d'information et de sensibilisation du public. Il contribue à la prévention nutritionnelle, à l'identification des situations de surpoids et l'orientation vers des consultations spécialisées des personnes atteintes d'obésité. L'accompagnement des patients au quotidien est également un rôle du pharmacien tant dans la prise en charge thérapeutique et pluridisciplinaire, avec notamment le respect des règles hygiéno-diététiques préalables à la chirurgie bariatrique et/ou le traitement médicamenteux et la surveillance des facteurs de risque (glycémie, lipides, PA). A. Poutier & Col rappellent que le pharmacien d'officine joue un rôle indispensable dans le suivi des patients obèses dont la prise en charge thérapeutique est pluridisciplinaire ([lien](#)).

## Nomenclature Nationale des Médicaments, février 2024

### 70 % des médicaments du marché sont fabriqués en Algérie

La dernière nomenclature nationale (NN) des médicaments, publiée en février 2024, comporte 4709 Décisions d'Enregistrement (DE), correspondant à autant de médicaments. Le classement des détenteurs de DE par nationalité, est le suivant : [\(Lien de téléchargement de la NN\)](#)

Pays	Nombre de DE	%
<b>Algérie</b>	3299	70 %
<b>France</b>	434	9.2 %
<b>Jordanie</b>	134	2,8 %
<b>Allemagne</b>	87	1.8 %
<b>Royaume Uni</b>	83	1.7 %

## Portrait de pharmacien d'officine, Ali Ounissi de Batna Un spécialiste de la modélisation moléculaire

Le massif des Aures, cette immense montagneuse de l'Atlas orientée SW-NE qui culmine à 2328 mètres, nous fait découvrir Ali Ounissi, pharmacien installé à Batna. 43 sites du Paléolithique, du Néolithique et du Capsien ont été mis à jour dans cette région, royaume des Zenètes selon Ibn Khaldoun. C'est à Batna, capitale des Aurès, que Ali vit le jour. Il y suivra une scolarité sans particularité avec une activité sportive qui l'a mené sur les tatamis par la pratique du judo, une discipline des arts martiaux où il décrocha à 12 ans, le grade de ceinture marron. Poursuivant sa lancée sportive, il changera de registre par la pratique du basket-ball en amateur, ce qui a sans doute façonné son sens du travail en équipe. C'est au lycée Benboulaïd, en 2005, qu'il décroche son bac sciences, une filière très prisée à ce moment, au regard des opportunités universitaires qu'elle offrait. A ce moment, passionné de technologie, ses orientations étaient dirigées vers les filières techniques. Cependant, ses parents, tous deux enseignants à l'université, lui recommandèrent d'opter pour une branche médicale qui offrait un large éventail de carrières, ce qu'il fit en choisissant la filière pharmacie. Plus tard, lorsqu'il se mit à pratiquer la pharmacie, il comprit l'importance des propositions judicieuses faites par ses parents auxquels il sera reconnaissant. Il a entamé sa carrière professionnelle comme pharmacien assistant après avoir acquis son diplôme en 2010 à l'université de Batna.

### Famille

Ses parents ont offert un accompagnement pédagogique continu à leurs deux enfants. Alors qu'Ali préparait son doctorat, il nous fait part du précieux encadrement dont il bénéficia de la part de sa mère. Durant les vacances, ses parents proposaient régulièrement la réalisation d'un projet technique (montages électrotechniques, montage de PC, programmation BASIC, etc.) qu'Ali Ou-



nissi suivait avec beaucoup d'intérêt. Il nous explique que ce fut une réelle chance pour lui et sa soeur, devenue médecin, d'avoir très tôt, été imprégnés de ces technologies qui invitaient au raisonnement logique. A la question de savoir s'il a été marqué par un grand savant durant sa jeunesse, il nous répond qu'en fait, l'histoire des sciences est pour lui, une continuité où chaque personnage a contribué avec sa petite pierre au développement de cet édifice pour le bien de tous.

Il est attaché à la diversité culturelle de ce grand pays qu'est l'Algérie et part volontiers à la rencontre des personnes, durant ses activités professionnelles. Cet intérêt s'est beaucoup manifesté lorsque jeune diplômé, il sillonna le pays à la recherche d'une localité pour y implanter son officine. C'est finalement à Biskra que se dessina sa première destination. Il y ouvre sa pharmacie en janvier 2012, suite à l'acquisition de l'officine d'un doyen, Bachir Bensalah. Motivé par la post graduation, il s'inscrit en parallèle pour un master professionnel en pharmacie industrielle à l'université Aboubekr Belkaid de Tlemcen. Ce fut pour Ali, une riche expérience avec un encadrement de haut niveau. Son mémoire à visée économique, a porté sur l'analyse statistique des ventes de médicaments au sein d'un groupe pharmaceutique public. Fort de ce succès, il poursuit sa lancée, réussit le concours d'entrée en étant classé second et s'inscrit en doctorat de Génie des procédés pharmaceutiques à l'université Ferhat Abbas de Sétif. Son thème a porté sur la modélisation moléculaire à intérêt thérapeutique. Durant ce cursus, les travaux de notre chercheur, ont fait l'objet de plusieurs publications scientifiques en anglais dans les revues internationales spécialisées (Scopus : *Multitask Quantum Study of the Curcumin-Based Complex Physicochemical and Biological*

(Suite page 4)

Les membres du  
Conseil d'Administration

Yassine LEGHRIB, PCA

Mehdi CHEHILI, DG PID

Hichem ZOUAK, DG PIP

Fodil Mekidèche,

Mohamed SOUAKRI,

Samir ATTIA,

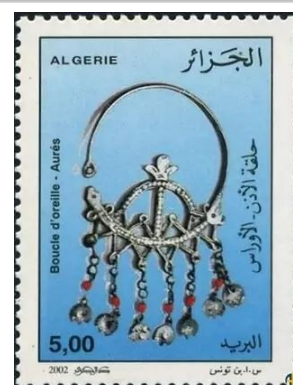
Abdelmoumene  
MAATALAH,

Abdelhakim MATALLAH,

Rabie ZIAR,

Leila KHENNOUF

Samir Aziz



<http://pharmainvest.dz/>



Le Bulletin du Pharmacien  
Média du 1er groupement de  
pharmaciens

Abdellatif Keddad

Rédacteur en chef

### Pharma Invest spa

Société au capital social de

4 939 275 000 DA

Siège social

Zone Industrielle - El Eulma

Algeria

Téléphone: +213 36 76 12 16

Fax: +213 36 76 12 19

www.pharmainvest.dz

messengerie: contact@pharmainvest.dz

Propriétés ([lien](#)) Curcumine, guanidine). Il finira par soutenir sa thèse et obtiendra son doctorat en 2021.

### Parcours professionnel

De Biskra, il garde de bons souvenirs de ses relations avec les patients, en regrettant la grande distance qui sépare les prescripteurs des dispensateurs. Il considère que ce point gagne à être sérieusement développé. Le retour aux sources l'amènera en 2015 à un transfert vers Batna. Il met en place une officine moderne et s'entoure d'une jeune équipe compétente épaulée par des pharmaciennes assistantes, ce qui a très bien été perçu par les patients, satisfaits de la qualité des services pharmaceutiques fournis.

Ali Ounissi est membre de la jeune association ANPHA, séduit par les capaci-

tés de cette association à fédérer l'ensemble de la communauté des pharmaciens. Il a aussi réalisé un passage au sein du SNPAA en participant à l'observatoire de veille des ruptures de médicaments, ainsi qu'un travail sur l'ordonnancier électronique dans la gestion des psychotropes selon le nouveau décret. Avec l'ANPHA, il a participé à l'organisation du Cancer Summit à Batna avec le rôle du pharmacien dans la prise en charge des patients cancéreux. Les travaux ont aussi porté sur la déontologie et la nécessité du respect de ses règles.

### Son constat sur l'officine

Pour Ali, l'analyse de la situation de l'officine comporte plusieurs volets. Les principaux sont axés sur la couverture sociale et la production nationale. Pour

*« Il faut sortir l'officine du système commercial actuel, pour la faire évoluer vers un système intégrant des services liés à la santé rémunérés »*

Ali Ounissi, il y a eu une amélioration de la couverture sociale des assurés en leur permettant un accès aux médicaments plus souple. Cela a aussi malheureusement impacté négativement certaines pratiques et relations entre médecins et pharmaciens. Quant à la production locale, c'est un secteur qui a bien évolué grâce à la libéralisation mise en place dans les années 90. Il ajoute que le statut de pharmacien assistant a réellement boosté l'officine de manière très positive où des professionnels fraîchement diplômés, ont montré toutes leurs compétences en les mettant au service des patients et en accompagnant le reste de l'équipe officinale.

Ali précise que la numérisation et la digitalisation au sein de l'officine, forment une avancée majeure en fournissant des outils puissants permettant une meilleure maîtrise des stocks et des approvisionnements. Les Logiciel de Gestion des Officines (LGO), sont de plus en plus performants, avec notamment la gestion du tiers payant et la détection des interactions médicamenteuses. Il ajoute que depuis peu, la CRM (Customer Relationship Management), ou gestion de la relation et des interactions avec les clients ou les fournisseurs, nouvellement introduite, a fait son apparition et fait partie intégrante du paysage officinal. Suivant l'actualité de près, pour Ali, le dossier médical électronique, qui vient d'être relancé par le ministre de la santé, sera rendu accessible à l'ensemble des établissements de santé, dont l'officine et devrait contribuer à une meilleure sécurisation des traitements dispensés en pharmacie. Quant à l'Intelligence Artificielle, elle sera selon lui une évolution majeure dont les modali-

tés d'application en officine doivent être précisées. Il a récemment suivi une formation au Centre national de pharmacovigilance - CNPM, où a été présenté l'outil de son ancien directeur, le défunt professeur Abdelkader Hellali. Il s'agit d'une application nommée *El Farabi* qui est un outil d'aide à la dispensation disposant de 42 symptômes les plus souvent rencontrés en officine, montrant à travers un arbre décisionnel, les étapes à suivre dans la prise en charge du patient. Ali avait proposé, au cours de cette formation, de le mettre à disposition des instituts de pharmacie et des organisations professionnelles comme l'ANPHA, en vue de son développement pour une mise en application optimale. Tout cela, selon lui, corrobore le fait que l'avenir de l'officine réside dans les prestations. *"Il faut sortir l'officine du système commercial actuel, pour la faire évoluer vers un autre système intégrant les services liés à la santé rémunérés qui valorisent la profession"*. Il regrette, qu'à cause de ce modèle commercial actuel, les valeurs de déontologie et d'éthique se soient dégradées au sein de la profession.

Ali Ounissi en client de Pharma Invest s'estime satisfait des services offerts par l'entreprise, dont la logistique, la digitalisation ainsi que la disponibilité des produits. Le projet de groupement de pharmaciens d'officine est pour lui un modèle économique original avec un potentiel prometteur, car il rassemble la communauté pharmaceutique. Le parcours académique et professionnel de Ali Ounissi, reflète l'engagement constant et éclairé d'une jeunesse pour le développement et l'innovation au sein de la profession.