

## Édito

par **Abdellatif Keddad**

L'islam, dès son apparition, a été vecteur du développement et de la transmission des connaissances. Si les nombreux savants apparus durant les siècles de lumières, ont laissé un important patrimoine scientifique pour l'humanité, l'islam a forgé une culture de la science de plus en plus perceptible au fil des années. La femme musulmane scientifique en est un parfait exemple. Elle s'est illustrée dans des domaines aussi diversifiés que pointus en produisant des travaux de grande valeur dont les retombées pour l'humanité, sont incontestables. Si l'UNESCO a décidé de primer les meilleures femmes scientifiques en général, la femme musulmane y a trouvé une place tout à fait évidente.

### Sommaire :

- Optimiser le pilotage de PharmaInvest spa
- Le burn-out, une maladie professionnelle
- Mise à l'honneur des femmes scientifiques musulmanes
- Vaccin anti-grippal 2019/2020: risque de perturbation du marché
- CNAS: Reconnaissance faciale
- Les savants musulmans du 10e siècle

## Média du 1er Groupement de Pharmaciens

Septembre 2019  
N° 027

### Statistiques douanières Optimiser le pilotage de PharmaInvest

PharmaInvest suit de près, l'évolution du marché du médicament, et le situer dans les secteurs du commerce extérieur, reste un bon indicateur des tendances. Nous nous sommes penchés sur les statistiques couvrant les 4 premiers mois de l'année 2019 (de janvier à avril) en matière de commerce extérieur, qui ont été réalisées par la [direction des études et de la prospective](#) des douanes algériennes. Structurées en 4 parties, on y retrouve dans la première partie du bilan, une évolution de la balance commerciale. La seconde partie expose la structure des échanges extérieurs à l'importation et à l'exportation pour les différents biens. La 3<sup>e</sup> partie décrit les principaux partenaires commerciaux fournisseurs et clients, puis dans la 4<sup>e</sup> partie est présentée la répartition par zone géographique. Il s'agit de statistiques provisoires qui ont été élaborées à partir de la banque de données du système d'information et de gestion automatisée des douanes (SIGAD). Le volume global des importations a enregistré une baisse de 1.30 % avec un total de 15,7 milliards USD par rapport à la même période 2018. Celui des exportations a aussi enregistré une

baisse, évaluée à 1,49% avec un total de 13.33 milliards USD. Ce qui amène le déficit de la balance commerciale (BC) à 1.84 milliards USD. Les principales baisses à l'importation, ont été de l'ordre de 60,88% pour le groupe énergie et lubrifiant, 11,35% pour le groupe alimentation et 8,15% pour le groupe équipements agricoles. A noter que le groupe « biens alimentaires », en 3<sup>e</sup> position de la structure, totalise 18,57 % des importations, avec une valeur de 2,82 milliards USD. Les calculs ont été réalisés sur la base d'un taux de change moyen de cotation USD/DZD fourni par la Banque d'Algérie, de 118,7872 pour le cours acheteur (CA) et de 118,8025 pour le cours vendeur (CV). Les médicaments appartiennent au groupe de « biens de consommation non alimentaires » (Groupe d'Utilisation GU 8 et 9), ils en sont le principal composant. Ce groupe occupe le 4<sup>e</sup> rang dans la structure des importations avec



(Suite page 3)

### 10e Classification Internationale des Maladies, CIM10 Le burn-out, une maladie professionnelle en 2019

Le burnout chez le personnel médical fut au départ le syndrome d'épuisement des ressources physiques et mentales qui affecte surtout les professions d'aide, d'assistance, de soins. Il a été décrit comme étant une conséquence négative du stress chronique au travail (Pezet, 1997). Il fait partie des risques psychosociaux (RPS). Ce terme vient du vocabulaire de l'aérospatiale et correspond au moment où la fusée qui a brûlé trop rapidement son carburant retombe. C'est Maslach et Jackson (1986) qui en

décrivent 3 dimensions : l'épuisement émotionnel, la déshumanisation, et la diminution de l'accomplissement personnel au travail. Ils élaborent un questionnaire le MBI (Maslach Burnout Inventory), qui permet à travers un certain nombre d'items pouvant aller jusqu'à 22 selon les versions, d'évaluer le sentiment d'épuisement, la déshumanisation et l'accomplissement personnel au travail. Les scores ainsi obtenus, permettent de situer l'état de burnout. Les professionnels les plus

(Suite page 2)

## Prix UNESCO—L'Oréal 2019

**Mise à l'honneur de la femme scientifique musulmane**

Chaque année, le Prix UNESCO-L'Oréal 2019 est décerné à 15 jeunes femmes scientifiques, chercheuses et talents internationaux, pour leurs différents travaux.

Afin d'encourager les femmes dans la recherche scientifique L'UNESCO en collaboration avec la Fondation L'Oréal, ont mis en place un programme qui prime les meilleurs travaux de jeunes scientifiques issues de toutes les régions du monde. Ce programme du nom de [International Rising Talent](#) (Jeune Talent International), mis en place en 1998 s'attache à récompenser chaque année, 5 lauréates comme meilleures scientifiques en début de carrière parmi celles qui ont été inscrites au programme et qui ont bénéficié d'une bourse. Ce prix couvre de nombreuses disciplines qui vont de l'écologie à la physique, de la pharmacologie à la recherche médicale, aux neurosciences, aux sciences de la vie. Les candidatures sont lancées chaque année au mois de juin à partir de la [plateforme](#) de la fondation et les prix remis au mois de mars de l'année suivante. Parmi les lauréates du prix 2019, qui en est à sa 21<sup>ème</sup> édition avec 275 candidates, nous citons le Dr. Saba Al Heialy, professeure assistante en immunologie aux Emirats Arabes Unis pour ses travaux sur les liens entre l'obésité et l'asthme. Des travaux récents ont découvert les propriétés pro-inflammatoires

des adipocytes qui peuvent sécréter des cytokines et des hormones, là où le tissu adipeux se trouve infiltré par de grandes quantités de lymphocytes T. Le rôle immunomodulateur potentiel des adipocytes, a amené le docteur Saba Al Heialy à explorer les implications de la réaction croisée entre les lymphocytes T et les adipocytes dans la production de phénomènes d'hypo réactivité aux stéroïdes chez les asthmatiques obèses. L'obésité est un facteur de risque de nombreuses maladies dont les maladies cardio vasculaires, le syndrome d'apnées-hypopnées du sommeil, le syndrome d'obésité hypoventilation, et certains types de cancers. Notons aussi parmi les lauréates, Dr Areej Abuhammad, une pharmacienne issue de l'université de Jordanie, pour ses travaux sur la maladie veineuse chronique. Grâce à la cristallographie des protéines, dont elle met en place le premier laboratoire du genre en Jordanie, elle a pu étudier et comprendre la forme et la structure d'importantes protéines. « *Nombre de traitements des maladies reposent sur le ciblage et l'inhibition de protéines actives spécifiques appelées enzymes, explique-t-elle. Nous y parvenons en concevant de petites molécules chimiques structurellement compatibles avec les enzymes. Cela implique toutefois de comprendre au préalable la structure de l'enzyme que nous souhaitons cibler.* » La Tunisie a été mise à l'honneur à 2 reprises. D'abord grâce aux travaux du

## 10e Classification Internationale des Maladies, CIM10

**Le burn-out, une maladie professionnelle en 2019**

(Suite de la page 1)

[touchés](#) seraient les psychiatres et psychothérapeutes, ainsi que les médecins et infirmiers. Les [causes](#) sont multiples. Il y a les exigences au travail, les causes émotionnelles, le manque d'autonomie et de marge de manœuvre, les mauvais rapports sociaux et de relations de travail, les conflits de valeur et la qualité empêchée, l'insécurité de la situation au travail. La situation en Algérie a été décrite par [Benferhat](#) à travers une étude réalisée auprès du SAMU de la région Centre Alger, Blida et Médéa, ainsi qu'au niveau du SAMU d'Oran. Elle montre que le burnout augmente chez les médecins de la région Centre et diminue chez leurs collègues d'Oran. L'étude fait apparaître plusieurs éléments dont celui de l'influence l'ancienneté dans la profession.

Plus elle serait longue, moins les médecins sont exposés au burnout, à l'opposé des jeunes médecins qui présentent un risque plus élevé. Autre élément qui apparaît, celui de l'environnement global de vie et les conditions professionnelles à Oran qui seraient plus favorables. L'auteur conclut sur la nécessité de la mise en place de groupes de parole, l'amélioration des conditions de travail. En 2018, N. Boussouf réalisait chez les étudiants en médecine, une [étude](#) transversale à Constantine pour évaluer le stress et le risque d'épuisement professionnel ou syndrome du burnout. Un questionnai-

re anonyme avait été soumis aux enquêtés puis les scores avaient été recueillis selon l'échelle MBI qui permet d'explorer l'épuisement, la dépersonnalisation et l'accomplissement personnel. Les résultats ont rapporté que 43,48% des étudiants présentaient un stress élevé et 44,6% ont signalé un épuisement élevé. Le ministère de la santé a élaboré un texte pour prévenir les risques de burnout. Il s'agit de [l'instruction n°18](#) du 27 octobre 2002 relative à la protection de la santé des personnels de santé. Elle vise à mettre en place au niveau des établissements sanitaires, une démarche préventive basée sur l'analyse des activités et conditions de travail et sur la surveillance médico-environnementale en milieu de soin. La prise en charge individuelle intègre l'arrêt du travail, la récupération par le repos ou la relaxation et le sport. Le patient devra accepter l'idée que personne n'est tenu à l'impossible, ce qui l'aidera à revenir à la réalité. Une psychothérapie peut aussi être envisagée avec ou sans anti-dépresseurs. La dernière classification Internationale des Maladies CIM 11 de mai 2019, vient d'introduire pour la première fois, le burnout dans sa liste, il porte le code QD85 et la définition de syndrome résultant d'un stress chronique au travail qui n'a pas été géré avec succès. La CIM 11 devrait entrer en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2022.

## Statistiques douanières

**Optimiser le pilotage de PharmaInvest, par Mehdi Chehili**

(suite de la page 1)

(Suite de la page 1)

14,27% et une valeur de 2,16 milliards USD au cours de cette période. Dans ce groupe, les médicaments occupent une part de 13,73% selon les statistiques douanières. Si dans ce groupe « biens de consommation non alimentaires », des hausses des importations ont été enregistrées par rapport à l'année 2018, pour certains produits comme les accessoires automobiles, une baisse est à noter pour d'autres produits. Elle a concerné les médicaments -29,51%, le sang humain le sang animal préparé en vue d'usage thérapeutique avec une baisse de 26,11% et la filière du froid avec une baisse de 13,76%. En 2018, les importations de médicaments avaient nettement augmenté au cours des 5 premiers mois atteignant 922.54 millions USD contre 671.26 millions USD pour la même période de 2017, soit une hausse de 37,43%. La facture s'était établie à 1.89 milliard USD en 2017 contre 2.02 milliards USD en 2016, enregistrant une baisse de 6.4% (APS). La demande nationale annuelle en produits pharmaceutiques est de l'ordre 4 milliards USD, elle est couverte pour l'équivalent de 2 milliards USD par les 80 unités de production. En appui à cette industrie, 150 projets en cours de

réalisation, dont certains ont bénéficié de transfert de technologie et se sont dotés de laboratoires de recherche et développement (R&D). Ceci fait de notre pays un fournisseur important de médicaments pour le continent africain et le monde arabe avec 25 pays ciblés. Les exportations pour les 4 premiers mois de 2019, continuent d'être dominées par les hydrocarbures (93,54% de la valeur globale), avec cependant une légère baisse de 0.71% par rapport à l'année précédente. Les produits hors hydrocarbures ont représenté une valeur de 617.37 millions USD. Sur les 145 pays fournisseurs de l'Algérie, la Chine en est le premier fournisseur avec 2,963 milliards USD soit 19.53%, suivie de la France avec 1.49 milliards USD soit 9.84%. Suivent l'Espagne, l'Allemagne, l'Italie et la Turquie laquelle enregistre une augmentation des échanges de 13.95% par rapport à la même période de 2018. Côté exportation, l'Italie est avec 2.4 milliards USD (17.97%), le premier client de l'Algérie, suivie de la France avec 1.7 milliards USD (12,89%), suivis par l'Espagne, les Etats-Unis, la Turquie. Ces éléments et leur étude approfondie, forment un éclairage qui permettra d'optimiser le pilotage de l'entreprise PharmaInvest.

## Prix UNESCO—L'Oréal 2019

**Mise à l'honneur de la femme scientifique musulmane**

(Suite de la page 2)

Dr. Zohra Dhouafli, du Centre de Biotechnologie de Borj Cedria, sur la maladie d'Alzheimer. Elle évaluera l'impact d'un anti oxydant extrait des feuilles de henné (*Lawsonia inermis* L.) pour inhiber, interférer et contrer le processus d'agrégation de la protéine amyloïde-bêta, qui serait un facteur déclenchant de la maladie. Les principaux composés bioactifs du henné sont des polyphénols, des flavonoïdes, des tanins aux propriétés anti-oxydantes et anti-radicalaires. La seconde lauréate tunisienne est le Dr Ibtissem Guefrachi pour ses travaux sur les plantes dans la lutte contre les résistances bactériennes. En effet, elle s'est penchée sur des peptides de légumineuses qui semblent présenter une puissante activité antimicrobienne. La phytothérapie vient au secours de l'épilepsie pharmacorésistante grâce aux travaux du dr Priscilla Kolibea Mante

qui s'est penchée sur les propriétés anti-convulsives d'un alcaloïde végétal : la cryptolépine, particulièrement dans les épilepsies causées par la neurocysticercose. On rappelle que la [neurocysticercose](#) est une des causes les plus fréquentes des épilepsies dans les PED et qu'elle est causée par une localisation neurologique de la forme larvaire du *Taenia solium*, *Cysticercus cellulosae*. Cette maladie affecte plus de 50 millions de personnes dans le monde avec plus de 50.000 décès annuels.

La Turquie a aussi eu sa lauréate avec Dr. Nurcan Tuncbag pour ses travaux fondés sur « *la médecine de précision* » en procédant à l'analyse de BIG DATA pour identifier l'organisation des voies biologiques ou leur altération au niveau moléculaire lors de cancers. Les autres lauréates venaient d'Asie, des Amériques et d'Afrique.

Les membres du

Conseil d'Administration

Mehdi CHEHILI,

Yassine LEGHRIB,

Foudil MEKIDECHE,

Hichem ZOUAK,

Mohamed SOUAKRI,

Samir ATTIA,

Redouane KIAS,

Abdelghani KARA,

Abdelmoumene MAATA-LAH,

Abdelhakim Matallah,

Rabie ZIAR,

Leila KHENNOUF.

<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  
1 703 852 880 DA

Siège social  
Cité Houari Boumediène - El-Eulma  
Algeria  
Téléphone : +213 36 76 12 16  
Fax : +213 36 76 12 19  
www.pharmainvest.dz  
Messagerie :  
contact@pharmainvest.dz

**La** Sécurité sociale en Algérie : C'est dans le cadre d'un partenariat avec le ministère de l'enseignement supérieur, que le ministre du travail Hassan Tidjani Haddam, qui fut directeur général de la CNAS a annoncé un projet de développement de système de reconnaissance faciale. Il s'agit selon le communiqué de l'APS, d'un logiciel qui permettra de reconnaître de manière automatique les assurés et leurs ayants droits, et ceci en vue de réduire au maximum, l'utilisation papier et poursuivre la dématérialisation. Cette annonce avait été faite lors d'une réunion de travail des cadres du secteur à Skikda au cours

du mois d'août 2019 et s'inscrit dans la volonté du secteur de renforcer l'utilisation des nouvelles technologies de l'information, pour une meilleure prise en charge des préoccupations des citoyens.

Le ministre du travail avait annoncé, rappelons le, lors d'un [séminaire](#) sur les statistiques de la sécurité sociale tenu à Alger à la fin du mois de juillet de cette année, qu'une feuille de route avait été mise en place en vue d'améliorer les performances, sur la base des TIC et de faire du système de statistique de la sécurité sociale, une référence. Dossier à suivre.

*A l'occasion de la nouvelle année hégirienne 1441, le Conseil d'Administration de Pharma Invest, présente à l'ensemble de ses actionnaires et clients, une bonne et heureuse année, dans la paix, la santé et la sérénité.*

## Vaccins anti-grippaux saison 2019 / 2020

### Risque de perturbation du marché

**La** livraison des vaccins antigrippaux pour la saison 2019/2020, risque de connaître un retard d'environ un mois. Cela semble venir du fait que l'OMS a retardé en février d'un mois ses recommandations pour l'un des composants, le virus H3N2, qui est un sous type de la grippe A. C'est la première fois depuis 2003, qu'un tel retard a été enregistré. L'OMS se réunit en février et en septembre de chaque année, pour recommander les virus à intégrer dans les vaccins anti influenza (antigrippaux) pour les saisons des hémisphères Nord et Sud. Une recommandation sera faite en septembre 2019, pour le choix des vaccins qui seront utilisés dans l'hémisphère Sud pour la saison grippale 2020. Le 21 février, l'organisation a émis pour l'hémisphère Nord les [recommandations](#) suivantes qui ont été mises à jour le 21 mars (saison

2019 / 2020), pour un vaccin quadrivalent

- souche A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-like virus;
- souche A/Kansas/14/2017 (H3N2)-like virus;
- souche B/Colorado/06/2017-like virus (B/Victoria/2/87 lineage); and souche B/Phuket/3073/2013-like virus (B/Yamagata/16/88 lineage). « Le retard dans la mise à disposition des vaccins antigrippaux, présente un impact difficile à prédire et dépendra de l'équilibre entre l'offre et la demande », c'est ce que déclarait à [Infection Disease News](#), Jeffrey S. Duchin, du département de la santé publique, chef de la section épidémiologie et vaccination des maladies transmissibles dans l'Etat de Washington .

## A propos de savants musulmans du 10e siècles

### Al Biruni et Ibn Hazem

**Le**s savants musulmans au Xe siècle : Al Biruni et Ibn Hazem  
**Al Biruni** (973-1048). Le verset du Coran qui a motivé la recherche chez Al Biruni dit « *Ceux qui réfléchissent à la création des cieux et de la terre (et disent) : Notre Seigneur ! Tu n'as pas créé cela en vain ! Gloire à Toi* » (Coran 3 :191). Il abordait l'étude de la nature en tant que musulman et considérait l'observation et l'étude de la nature, comme un devoir religieux.

**Ibn Hazem**, l'Andalous (994—1064), était arrivé à la conclusion de ses travaux et de ses observations, que « *la terre est sphérique malgré ce que l'on croit généralement... la preuve en est que le soleil est toujours vertical à un endroit particulier* ». Cette déclaration avait été faite bien avant Galilée, qui naquit en 1564 et mourut 1642, et qui risqua le bûcher pour avoir dit la célèbre phrase « *Et Pourtant elle tourne* » [Eppur si muove].