

Édito

par Abdellatif Keddad

En choisissant d'adopter la numérisation pour transformer ses services, Pharma Invest s'est positionné pour mieux s'adapter aux changements du marché et accroître sa résilience. Ce passage d'un modèle commercial traditionnel à une approche axée sur le numérique ouvre des possibilités infinies. Grâce à une gestion des stocks plus efficace et plus précise, la disponibilité des médicaments est mieux contrôlée, ce qui se traduit par une satisfaction accrue des pharmaciens. Les factures électroniques, l'intégration de la commande en ligne via les smartphones, ainsi que la possibilité de suivre la préparation et l'expédition de celle-ci, sont des éléments clé de ce système. Ces réalisations sont rendues possibles par la composante originale du groupe : les pharmaciens qui font face aux réalités du métier au quotidien.

Au sommaire N°074

- ◆ Ouverture du capital : riches rencontres d'information avec les officinaux
- ◆ Intelligence artificielle : un immense potentiel qui doit être entouré d'éthique
- ◆ Portrait de pharmacienne : Sabah NAJAH, les actes pharmaceutiques rémunérés feront la différence
- ◆ Diabète de type 2 : un outil pour évaluer le risque

Média du premier groupement de Pharmaciens

Décembre 2023

N° 074

Ouverture du capital du groupement de pharmaciens Pharma Invest spa Riches rencontres d'informations à travers les wilayas

Suite à l'adoption de l'ouverture du capital du groupement de pharmaciens Pharma Invest spa lors de l'Assemblée Générale des actionnaires de juin 2023, le staff dirigeant a programmé un ensemble de rencontres de proximité avec les officinaux à travers les wilayas. Ces rencontres conviviales furent l'occasion de présenter les avancées et réalisations du groupement aux consœurs et confrères. Les résultats financiers exposés, avec l'évolution positive de la croissance de l'entreprise ont retenu toute l'attention des présents, en particulier le cas de figure présenté d'une actionnaire détenant 1.000 actions qui a vu son capital investi augmenter de 144% au cours des cinq dernières années. La présentation de la vidéo d'entreprise montrant le site de



production PIP en activité a suscité beaucoup d'intérêt auprès des pharmaciens présents. Ils ont pu découvrir les équipements de pointe acquis auprès des leaders mondiaux du secteur implémentant ainsi l'intégration de PIP dans l'industrie pharma 4.0. L'ensemble du processus de la réception des matières premières au stockage des produits finis est piloté par des solutions informatiques qui assurent la traçabilité des opérations.

Dans ce processus, le laboratoire contrôle qualité, fort d'équipements de dernière génération y a une place prépondérante car il intervient tout au long du cycle de production. PIP offre une réelle opportunité d'investissement pour le pharmacien en quête de produits de qualité.

Intelligence artificielle appliquée à la santé

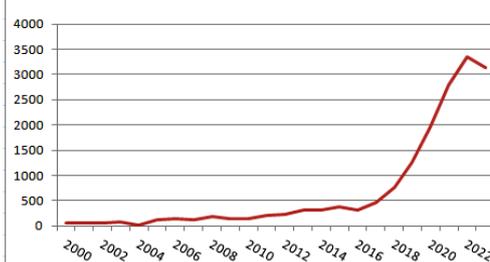
Un immense potentiel qui doit être entouré d'éthique

L'intelligence artificielle (IA) évolue rapidement en matière de santé où elle a apporté d'importants bénéfices. Elle permet des avancées dans le diagnostic médical, la personnalisation des traitements, la gestion des dossiers médicaux, et même dans la découverte de nouveaux médicaments. L'IA peut analyser rapidement d'énormes quantités de données, ce qui peut accélérer les processus médicaux depuis l'aide à la décision clinique aux points de santé, l'autogestion à domicile des maladies chroniques par les patients. En matière d'aide à la décision clinique, les fonctions de l'IA portent actuellement sur l'analyse diagnostic,

l'analyse prédictive, les recommandations de traitement personnalisé, la prédiction et la prévention d'évènements indésirables, la sécurité des médicaments et la conciliation, l'intégration de l'imagerie médicale avec des données cliniques, la médecine de précision et la découverte de médicaments. En matière de soutien aux patients, l'IA porte actuellement sur l'autonomisation des patients avec l'éducation des patients, l'autosurveillance et l'autogestion

des maladies chroniques, l'interaction avec les soignants et les systèmes de santé, l'intégration de données provenant des multiples applications santé. L'IA intervient aussi pour opti-

Evolution des Publications IA et santé



Intelligence artificielle appliquée à la santé

Un immense potentiel qui doit être entouré d'éthique*(Suite de la page 1)*

miser les flux de travail et l'allocation des ressources avec une amélioration de l'efficacité opérationnelle.

Des séminaires nationaux se sont tenus en Algérie où les experts se sont penchés sur la question. L'un d'eux a été animé par le professeur en radiologie M. Faraoun d'Alger, qui a évoqué l'apport de l'IA dans le dépistage du cancer du sein. Il évoque la numérisation des mammographes qui disposent d'une station d'archivage, permettant un important développement de l'IA dans la détection et le diagnostic (microcalcification, distorsion architecturale), et la rédaction de compte rendu en nommant l'anomalie avec une estimation du risque d'anomalie sur la base du lexique BI-RADS (Breast-Imaging-Reporting and Data System).

Interrogée avec les mots-clés 'artificial intelligence in healthcare', la base de données santé PubMed rapporte plus de 15 435 publications scientifiques, 68% d'entre elles ont été publiées ces trois dernières années.

Si ces articles évoquent les apports de cette technologie notamment pour les problèmes urgents de santé, on y trouve aussi des questionnements sur l'amélioration de l'efficacité, la sécurité et l'accès aux services de santé en réalisant des soins fondés sur des valeurs avec l'article de Chen M, M. Decary M. Artificial Intelligence in healthcare: an essential guide for health leaders publié dans le healthcare Management Forum ([lien](#)).

Selon le directeur général de l'OMS, le Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus, si l'IA présente un immense potentiel pour améliorer la santé il ajoute qu'il peut aussi en être fait mauvais usage pouvant entraîner des effets préjudiciables. Ainsi a été publié le premier rapport mondial sur l'IA qui propose des recommandations, des constats et avertissements avec les défis éthiques à relever dans l'usage de cette technologie ([lien](#)). Ce rapport est construit sur six principes directeurs pour oeuvrer dans l'intérêt public. Ce sont: la protection de l'autonomie de l'être humain, la promotion du bien-être et la sécurité des personnes, la garantie de la transparence clarté et intelligibilité, l'encouragement de la responsabilité et l'obligation de rendre des comptes, la garantie de l'inclusion de l'équité, la promotion de l'IA interactive et durable.

Cependant, il y a des préoccupations en matière de sécurité et d'éthique. Les risques incluent la protection insuffisante des données médicales, les biais dans les algorithmes, et la possibilité de mauvaise interprétation des résultats. De plus, il y a des inquiétudes éthiques quant à la confidentialité des informations médicales et à la prise de décision automatisée.

Il est crucial de mettre en place des réglementations strictes, des protocoles de sécurité robustes et une surveillance étroite pour minimiser les risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA en santé. Une utilisation responsable et éthique de cette technologie est essentielle pour maximiser ses avantages tout en minimisant les risques.

Diabète de type 2

Outil pour l'évaluation du risque de diabète de type 2

Le 14 novembre a été célébrée la journée mondiale de lutte contre le diabète au niveau d'Alger, réunissant les experts du domaine. Les spécialistes ont rapporté qu'en Algérie le nombre de diabétique avait été estimé à 4 millions et que cela constituait un lourd fardeau pour l'Etat au plan socio-économique notamment par les complications graves que la maladie peut entraîner. La Fédération Internationale du diabète (IDF, International Diabetes Federation), a mis en ligne un outil d'évaluation des risques de développement du diabète de type 2. Basé sur un questionnaire de 8 questions reprenant les éléments de d'âge, de poids, de taille, de sexe et de tour de taille l'outil en calculera automatiquement l'IMC (indice de masse corporelle). Le questionnaire comprend aussi une question sur la fréquence de la pratique d'exercice physique, une question sur la fréquence de la consommation des légumes, la prise ou non de médicaments antihypertenseurs, l'apparition d'épisodes d'hyperglycémie et l'existence de membre de la famille ayant souffert de dia-



bète.

Des recommandations seront fournies en fonction des valeurs obtenues calculées par cet outil.

Accessible en 12 langues, il permet aux pharmaciens d'accompagner leurs patients dans la prédiction du risque. Il suffit pour cela de se munir d'une balance, d'une toise, d'un ruban de couturière pour mesurer le tour de l'abdomen. Il s'agit de simples équipements dont la plupart existent en

officine. Une occasion de valorisation de la profession à travers les services liés à la santé (article 179 de la loi santé 2018) que peut réaliser le pharmacien dans le cadre de la prévention du diabète. Ainsi, viennent appuyer le rôle du pharmacien, les recommandations élaborées par les spécialistes lors de cette journée commémorative, qui insistent sur la pratique d'un exercice physique régulier, le suivi de l'alimentation saine à base de fruits et de légumes de couleur verte et riches en fibres et la surveillance des apports en sucre et en sel.

Portrait de pharmacienne actionnaire: Sabah Najah de Skikda
Les actes pharmaceutiques rémunérés feront la différence dans l'exercice de la profession

Ce mois, nous voyageons sous le soleil de Skikda, où nous rencontrons notre pharmacienne, Sabah Najah qui partage avec nous son parcours et sa vision singulière de l'art de la pharmacie. Riscada, c'est le nom antique de la ville de Skikda, avec ses 140 km de côtes était un comptoir phénicien fondé durant le 1er millénaire. Il aura fallu 22 années aux envahisseurs français pour occuper cette ville, forte d'une résistance acharnée de la population et d'une géographie montagneuse avec des vallées étroites. Entre 1830 et 1962 elle détenait le plus grand nombre de titres de journaux. L'insurrection de la population le 20 août 1955 qui se souleva contre le colonialisme fut réprimée par un véritable massacre perpétré par l'armée de l'occupant. Ce fut pour la ville une page dramatique de l'histoire elle perdit plus de 10.000 de ses enfants.

C'est dans un univers où les livres vont influencer sa destinée académique que Sabah évolue. Elle suit brillamment sa scolarité, passionnée pour l'écriture dès son jeune âge grâce à l'influence bienveillante de ses parents, des lettrés portés sur la culture de leurs enfants. Ils éveillèrent en elle la curiosité intellectuelle. S'adonnant beaucoup à la lecture, Sabah se plongeait dans les multiples récits extraordinaires dont



les pièces théâtrales de Molière qui faisaient rêver cette jeune enfant. Si son père un énarque qui fut haut fonctionnaire puis proviseur de lycée accompagnait l'éducation de sa progéniture, c'est sa mère, qui assurait avec beaucoup d'engagement et d'implication, le suivi des matières enseignées à leurs six filles. Un encadrement parental à la fois rigoureux et plein de sensibilité. Il portera ses fruits avec le succès des parcours académiques éloquentes respectifs de leurs enfants. L'aînée s'érige en gynécologue, la seconde ingénieure en chimie, notre protagoniste pharmacienne qui est suivie de la médecin vétérinaire, de l'ingénieure informatique et la cadette qui a gravi les échelons jusqu'à devenir professeur en chirurgie dentaire spécialisée en odontologie conservatrice. Les nombreux voyages réalisés à travers le pays ou à l'étranger, ont contribué à l'épanouissement propice à l'enrichissement intellectuel. C'est elle qui inscrivit sa fille assez tôt dans une école de musique où elle s'initia aux délicats arcanes du solfège puis s'attarda sur les tou-

ches mélodieuses du piano. Sabah entretient cette sensibilité à ce jour en interprétant des partitions de malouf et de musique classique grâce au piano familial qui trône majestueusement dans le salon. Elle fut une élève assidue et studieuse et côtoyait des camarades au primaire, qui allaient devenir plus tard, de précieux amis et collègues de travail. C'est au lycée Larbi Tebessi, le plus ancien de la ville, qu'elle aborde le secondaire, là où passa Ferhat Abbas, son historique confrère premier président du Gouvernement Provisoire de la République Algérienne en 1958 et de l'Assemblée Nationale Constituante en 1962. Elle est dans une promotion où elle prend l'allemand comme seconde langue étrangère avec l'anglais en première langue. Ainsi à l'âge de 14 ans, à travers l'organisation de la jeunesse UNJA elle découvre l'Union Soviétique, l'actuelle Russie via des voyages en chemin de fer dans cet immense pays vers Moscou, Kiev, Saint Petersburg. Cette organisation l'amènera aussi en République Démocratique d'Allemagne - ex-RDA, elle y perfectionnera son allemand au sein d'une famille où elle communiquait avec aisance. Suivant la filière sciences, elle obtient son bac en 1982 et passe du même coup le second examen du bac français qu'elle décroche également. C'est alors

qu'elle s'inscrit à l'université de Constantine dans la filière tronc commun biomédical sur les conseils de son père et par affinité pour la santé ce qui l'amènera l'année suivante au département de pharmacie au sein d'une promotion d'une cinquantaine d'étudiants. Le cursus s'est déroulé sans embûche et Sabah garde de bons souvenirs de ses passages dans l'ensemble des services spécialisés du CHU de Constantine qui furent pour elle l'occasion de la mise en pratique du rôle des pharmaciens au chevet des patients. En 1987 elle décroche à 22 ans son diplôme de pharmacienne prête à exercer sa vocation. Elle débute son exercice au sein de l'agence d'Etat de la ville, avec la dispensation et la gestion durant quatre années. Sabah finit par s'installer en 1991 comme officinale exerçant seule la pharmacie à Ramdane Djamel dans la vallée de l'oued Safsa, un endroit qu'elle ne quittera pas à ce jour. C'est là qu'une forte résistance à l'occupant fut menée au début de l'invasion française par le chahid Si Zer-

(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



Le Bulletin du Pharmacien

Média du 1er groupement de
pharmaciens

Abdellatif Keddad

Rédacteur en chef

Pharma Invest spa

Société au capital social de

3 578 075 000 DA

Siège social

Cité El Houari Boumediene - El Eulma

Algeria

Téléphone: +213 36 76 12 16

Fax: +213 36 76 12 19

www.pharmainvest.dz

messengerie: contact@pharmainvest.dz

doud et ses hommes. Dans son parcours elle a enseigné la pharmacologie au niveau de l'école paramédicale de Skikda à titre symbolique. Souhaitant œuvrer pour la défense de la profession, elle rejoint dans un premier temps le SNAPO lors de l'installation du bureau de wilaya puis le SNPAA, majoritaire dans la wilaya. Elle nous confie que l'exercice devient de plus en plus difficile avec notamment l'apparition de pratiques non éthiques qui ternissent l'image de la pharmacie. Les ruptures de médicaments viennent compliquer les tâches de l'officine et les équilibres financiers sont de plus en plus difficiles à préserver. Le conventionnement avec les organismes de sécurité sociale avait permis aux patients l'accès plus large aux médicaments. Sabah pense que les déviations concernant les mauvaises pratiques peuvent avoir leur origine dans le modèle économique de l'officine, et la rémunération de l'acte pharmaceutique, contribuerait à redres-

ser la barre. De plus cela permettra de faire la différence entre un pharmacien présent dans son officine et un pharmacien qui s'absente voir inexistant. De nombreux camarades de promotion de Sabah Nadjah, avaient participé au lancement du groupement de pharmaciens PharmaInvest. C'est grâce à eux et au contact qui était maintenu, qu'elle fut sensibilisée au projet qu'elle rejoint en qualité d'actionnaire. Séduite par le modèle d'organisation du groupement, elle a la certitude que les collègues gestionnaires qui sont au plus proche de la situation officinale, sauront répondre à ses préoccupations. De plus elle ajoute que le fait de maintenir le capital entre les pharmaciens, permettra de préserver le cadre professionnel et la question éthique. Elle n'a pas pu assister à la dernière assemblée générale de présentation des résultats en juin dernier pour une noble raison : elle a eu cette chance extraordinaire de se rendre aux lieux saints de

En femme algérienne qui allie tradition et modernité, Sabah souligne la contribution du groupement de pharmaciens et reste engagée à relever les défis de la profession.

l'Islam pour son pèlerinage du Hadj. Son souhait est de se rendre sur le site de production pour une visite de ce joyau de l'industrie pharmaceutique nationale, résultat de l'engagement de pharmaciens soucieux de produire des médicaments de qualité afin de les dispenser à leurs patients. Pour Sabah, le groupement peut être une interface pour accompagner la formation continue des pharmaciens notamment à la lumière des services liés à la santé prévus dans la nouvelle loi santé.

Skikda

Une ville côtière, prisée par les touristes, connue pour sa production de fraises comme la *rusicada* ou la *lemkerkeba* qui offre une occasion de célébrer la fête annuelle de ce délicat et délicieux fruit rouge qui se tient au mois de mai. Durant les festivités sont primés les meilleurs gâteaux, jus et confitures. En 2022, la wilaya avait produit près de 7200 quintaux de fraises, alors que la production naturelle provenant des montagnes avait été estimée à 3200 quintaux. Une production en baisse par rapport aux années précédentes, suite à une diminution de la pluviométrie. La ville dispose d'un musée qui se situait dans l'enceinte du théâtre romain, il a été transféré par la suite au niveau de l'hôtel de ville, puis vers une construction qui lui avait été dédiée, laquelle a malheureusement été détruite. Le Musée Cirta de Skikda se situe actuellement en face de l'APC et comporte près de 1500 pièces dont des stèles funéraires numido-puniques en granit, des colonnes, des chapiteaux, des sarcophages, des statues, offrant un voyage fascinant à travers l'histoire de la région. On y trouve une première section avec des pièces de monnaies, des céramiques, des objets métalliques ciselés, et une seconde section d'architecture, de sculptures, d'épigraphie, et bien d'autres pièces historiques. L'étage comporte des tableaux, des armes dont un canon provenant d'une bataille navale, une collection de la faune marine de la région, des artefacts archéologiques, des objets traditionnels. Parfois y sont organisées des ex-

positions temporaires qui ajoutent une touche moderne à l'expérience. Le palais Meriem Azza ou château Bengana, dessiné par l'architecte Charles Montaland, constitue un autre joyau architectural de la ville. Classé au patrimoine national, il est de style néo-mauresque, avec l'empreinte de style Almoravide sur la façade extérieure et à l'intérieur, de belles faïences formant des carreaux décoratifs. Skikda compte de nombreuses personnalités issues de multiples horizons du monde révolutionnaire comme Ali Mendjeli ou Lamine Debaghine, de la politique, de la presse, des écrivains comme le sociologue Ali El Kanz, des artistes plasticiens comme Farid Baghrich ou Djeflal Adnane, des sportifs comme la championne d'Algérie de Basket. Sabah Najah se souvient d'un lieu mythique à Skikda, le théâtre, une œuvre architecturale de style à prédominance baroque avec un toit en ardoise bleue qui en fait l'un des plus beaux théâtres d'Algérie. C'est dans cet endroit qu'étaient célébrées les fêtes de fin d'année scolaire avec les remises des prix, les divers spectacles et pièces théâtrales scolaires ou non. Côté gastronomie, Sabah Najah évoque les spécialités locales comme le couscous au rouget qui doit être préparé avec délicatesse pour mieux maîtriser sa cuisson, la gritliya qui est une pâte traditionnelle cuite à la vapeur et plongée dans un bouillon de viande d'agneau avec des pois chiches. Skikda étant la ville du poisson, celui-ci est quasi présent lors des invitations en famille ou entre amis. La pizza skikdia selon une recette traditionnelle qui a donné lieu à la tenue d'un festival qui lui est dédié, fait partie du décor.

Sabah Najah a tracé son parcours académique et professionnel avec succès, sous l'influence bienveillante de ses parents. Femme algérienne qui allie la modernité à la tradition, Sabah souligne la contribution du groupement de pharmaciens et reste engagée à relever les défis éthiques auxquels la profession est confrontée.