

المجلة الجزائرية للكيمياء الحيوية والوراثة الطبية

JOURNAL ALGERIEN DE

BIOCHIMIE

ET DE GENETIQUE

MÉDICALES

ALGERIAN JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY AND GENETICS

Organe d'expression de la SABGM

Numéro 05 : Février 2026.

- Adaptation des méthodes analytiques sur automates à système ouvert de chimie clinique : démarche méthodologique, vérification des performances et sécurisation du risque analytique *Dr Benghezal Hichem*
- Développement et optimisation d'une méthode de dosage par HPLC-UV de la vitamine D plasmatique et de ses métabolites *Pr Belleili Mehdi*
- Evaluation de la transférabilité des intervalles de référence du bilan thyroïdien sur les systèmes Cobas E de roche : application à une population pédiatrique algéroise. *Dr Kemache Amine*
- Risque de la maladie rénale chez les sujets lithiasiques *Pr Belkaid Nawal*
- Métabolisme minéral et osseux en hémodialyse chronique : entre recommandations KDIGO 2017 et pratique quotidienne *Pr Kendri Sara*
- Phéochromocytomes et paragangliomes : quand le pré-analytique fait le diagnostic *Dr Benghezal Hichem*
- Suivi biologique du diabète et de ses complications : état des lieux. *Pr Kihel Ibtissem*



ISSN 2800-1052

المجلة الجزائرية للكيمياء الحيوية والوراثة الطبية

JOURNAL **A**LGÉRIEN DE
BIOCHIMIE
ET DE **GENETIQUE**
MÉDICALES

ALGERIAN JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY AND GENETICS

Organe d'expression de la SABGM

Numéro 05 : Février 2026.



Éditorial

C'est avec un sens renouvelé de responsabilité scientifique que nous publions le cinquième numéro du Journal Algérien de Biochimie et de Génétique Médicales, organe d'expression de la Société Algérienne de Biochimie et de Génétique Médicales.

Ce numéro illustre la maturité croissante de la biologie médicale en Algérie, à travers des travaux qui couvrent l'ensemble de la chaîne analytique : de la validation méthodologique aux implications cliniques.

Les deux premières contributions mettent en lumière l'importance stratégique de la maîtrise des performances analytiques. L'adaptation des méthodes sur automates à système ouvert et l'optimisation du dosage de la vitamine D par HPLC-UV rappellent que la fiabilité des résultats biologiques repose sur une démarche méthodique, rigoureuse et sécurisée. Dans un contexte de modernisation progressive des plateaux techniques, ces travaux apportent des outils concrets pour renforcer la qualité analytique.

La question de la transférabilité des intervalles de référence, appliquée au bilan thyroïdien en population pédiatrique algéroise, souligne un enjeu majeur : l'adaptation des standards internationaux aux réalités locales.

La validation populationnelle constitue un pilier de la pertinence clinique des résultats biologiques.

Les travaux consacrés à la fonction rénale, au métabolisme minéral en hémodialyse et aux recommandations KDIGO confrontées à la pratique quotidienne témoignent de l'importance du dialogue entre recommandations internationales et contraintes du terrain. Ils traduisent l'engagement des biologistes et cliniciens dans l'amélioration continue de la prise en charge des patients atteints de pathologies chroniques.

Enfin, les articles consacrés aux phéochromocytomes, aux exigences du pré-analytique et au suivi biologique du diabète rappellent que la biologie médicale est au cœur du diagnostic et du suivi thérapeutique des maladies endocriniennes et métaboliques. Ils mettent en évidence la responsabilité du biologiste dans l'interprétation, la sécurisation des étapes pré-analytiques et l'accompagnement du clinicien.

Ce numéro confirme la vitalité scientifique de notre communauté et la nécessité de renforcer la culture de qualité, de standardisation et de recherche appliquée en biochimie et génétique médicales. Le Journal Algérien de Biochimie et de Génétique Médicales ambitionne de demeurer un espace d'échange scientifique rigoureux, au service du développement national et de l'excellence académique.

Nous remercions l'ensemble des auteurs, relecteurs et membres du comité éditorial pour leur engagement.

Pr Nadia Ould Bessi
Rédactrice en chef



Table des matières

Instructions aux auteurs	3
Adaptation des méthodes analytiques sur automates à système ouvert de chimie clinique : démarche méthodologique, vérification des performances et sécurisation du risque analytique <i>Dr Benghezel Hichem</i>	6
Développement et optimisation d'une méthode de dosage par HPLC-UV de la vitamine D plasmatique et de ses métabolites <i>Pr Belleili Mehdi</i>	20
Evaluation de la transférabilité des intervalles de référence du bilan thyroïdien sur les systèmes Cobas E de roche : application à une population pédiatrique algéroise. <i>Dr Kemache Amine</i>	31
Risque de la maladie rénale chez les sujets lithiasiques <i>Pr Belkaid Nawal</i>	42
Métabolisme minéral et osseux en hémodialyse chronique : entre recommandations KDIGO 2017 et pratique quotidienne <i>Pr Kendri Sara</i>	50
Phéochromocytomes et paragangliomes : quand le pré-analytique fait le diagnostic <i>Dr Benghezel Hichem</i>	60
Suivi biologique du diabète et de ses complications : état des lieux <i>Pr Kihel Ibtissem</i>	69