

COMITE SÉNÉGALAIS POUR LA CHIMIE

(C.S.C.)



Reconnu par récépissé n°16603/MINT/DGAT/DLP/DLA-PA du 02.04.2014

BP 15756 Dakar-Fann (Sénégal) Email: csc@ucad.edu.sn Site web:
<https://csc.ucad.sn>



Rapport Général

Les journées annuelles de chimie du Sénégal JACS 2025



Le Comité Sénégalais pour la Chimie (CSC) est une association à but non lucratif, reconnue par l'État du Sénégal depuis 2014, qui regroupe les chimistes issus des universités publiques et privées, des centres de recherche nationaux et internationaux (CERES-Locustox, ITA, ISRA, IRD, etc.), du secteur industriel (SAR, ICS, SOCOCIM, entre autres), ainsi que des membres de la diaspora sénégalaise. Le CSC a pour missions de contribuer à l'élévation du plateau scientifique et technique national, de favoriser les synergies entre universités, centres de recherche, institutions publiques et acteurs industriels, de promouvoir la diffusion et la valorisation des résultats de la recherche, et de représenter la communauté chimique sénégalaise dans les instances scientifiques internationales. À ce titre, il organise régulièrement les Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS), qui constituent une plateforme majeure d'échanges scientifiques et de valorisation de l'innovation au service du développement national.

Les 7^{èmes} journées annuelles de chimie du Sénégal à l'Université Amadou Mahtar Mbow de Diamniadio

Innovations chimiques et valorisation des ressources locales

La 7^{ème} édition des Journées annuelles de chimie du Sénégal JACS 2025 organisée par le Comité sénégalais pour la chimie s'est tenue les 17 et 18 décembre 2025 à l'Université Amadou Mahtar Mbow de Diamniadio.

A l'instar les années précédentes, ces journées ont été une plateforme stratégique de dialogue entre la recherche, l'industrie, les collectivités, les agences publiques et les partenaires internationaux, afin de co-construire des solutions adaptées aux réalités africaines dans le cadre de la valorisation des ressources et de renforcer l'impact socio-économique de la recherche scientifique.

Cet événement était organisé en partenariat avec l'Université Amadou Mahtar Mbow. Il a bénéficié du soutien financier du Président du conseil d'administration de l'UAM, de l'Organisation internationale pour l'interdiction des armes chimiques (OPCW), de l'UNESCO, des Cours privés Académia Limamou Laye de Guédiawaye (ACLIM), de l'académie nationale des sciences et techniques du Sénégal (ANSTS), de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), de l'Université Assane Seck de Ziguinchor (UASZ), de la faculté de médecine, de pharmacie et d'odontologie de l'UCAD (FMPO), de la société nationale de gestion des déchets (SONAGED), la société sénégalaise de stockage (SENSTOCK). La participation et la contribution scientifique de la fédération de la chimie et de la parachimie du Maroc, de la Société Chimique de Mauritanie et de la Société chimique de la Gambie a contribué à rehausser les journées avec une dimension internationale.



NOS PARTENAIRES



FEDERATION
DE LA CHIMIE &
DE LA PARACHIMIE



OPCW

I. En prélude le 17 décembre : La chimie en action



Conformément au contrat de financement conclu entre l'UNESCO et l'Université Amadou Mahtar Mbow, une activité de vulgarisation scientifique a été organisée le 17 décembre 2025, en prélude à la 7^e édition des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2025).

Cette activité s'inscrit dans les priorités stratégiques de l'UNESCO relatives au renforcement des capacités institutionnelles et humaines dans les domaines des sciences fondamentales,

à la promotion de la culture scientifique et à la sensibilisation des jeunes aux carrières scientifiques, en particulier dans les pays en développement.

INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

- **Organisation bénéficiaire** : Université Amadou Mahtar Mbow (UAM)
- **Unité d'exécution** : Comité Sénégalais pour la Chimie (CSC)
- **Partenaire financier** : Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture (UNESCO)
- **Numéro de contrat** : 4500549433
- **Programme UNESCO** : Programme et budget 2024–2025 (42 C/5), Grand Programme II – Sciences exactes et naturelles
- **Intitulé de l'activité financée** : Activités de vulgarisation scientifique dans le cadre de la Journée annuelle de la Chimie au Sénégal
- **Montant total du financement** : 500 000 FCFA
- **Lieu d'exécution** : Université Amadou Mahtar Mbow (UAM), Diamniadio
- **Date de réalisation** : 17 décembre 2025

OBJECTIFS DE L'ACTIVITÉ

Objectif général

Contribuer à la promotion de la culture scientifique et à l'éveil des vocations en chimie chez les jeunes apprenants à travers des activités pratiques et interactives.

Objectifs spécifiques

- Illustrer l'application concrète de la chimie dans la vie quotidienne ;
- Valoriser les ressources locales à travers des exemples de transformation chimique ;
- Renforcer l'intérêt des élèves pour les filières scientifiques ;
- Présenter les opportunités de formation et les débouchés professionnels en chimie au Sénégal.

BÉNÉFICIAIRES



L'activité a bénéficié à 40 participants issus des établissements suivants :
Daara Rama de Diamniadio : 14 élèves
Cours Privés Académia Limamou Laye : 20 élèves
Groupe scolaire Halwar : 6 élèves

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS RÉALISÉES

Accueil et mise en contexte



Ouverture par Professeur Modou Fall, Président du Comité Sénégalais pour la chimie



Mot de Mme Awa Cissé Diouf Directrice de la Bibliothèque Universitaire de l'UAM



Message institutionnel incluant l'intervention du représentant de l'UNESCO (par vidéo)
Mme Tzinova, Kornelia
Cheffe du secteur Sciences exactes et naturelles



Présentation des métiers de la chimie : parcours académiques et professionnels au Sénégal
Par Dr Maryam Khadim MBACKE, Présidente du comité d'organisation JACS 2025

Message institutionnel incluant l'intervention du représentant de l'UNESCO (par vidéo)

Mme Tzinova a souligné que la chimie dépasse les formules complexes pour offrir des solutions concrètes dans la santé, l'énergie et l'environnement. Un accent particulier a été mis sur la science ouverte, une approche favorisant le partage des connaissances et la collaboration inclusive entre chercheurs et détenteurs de savoirs locaux. En encourageant la curiosité scientifique, l'organisation souhaite inspirer les jeunes à s'engager dans l'innovation pour le bien commun. Le discours a rappelé enfin que la participation publique est essentielle pour que les progrès scientifiques servent véritablement la paix et le développement durable.

Présentation des métiers de la chimie : parcours académiques et professionnels au Sénégal

Il a été question de mettre en évidence le rôle structurant de la chimie dans plusieurs secteurs stratégiques du développement national, notamment l'industrie, la santé, l'environnement, l'agroalimentaire et la pharmacie. À travers une typologie structurée des métiers, il présente les débouchés en recherche et développement, en production industrielle, en environnement, ainsi que dans les fonctions techniques et commerciales, illustrant la transversalité des compétences chimiques dans l'économie moderne.

Une part importante de la communication a été consacrée à l'orientation académique et professionnelle, avec une présentation progressive des parcours de formation disponibles au Sénégal, depuis le baccalauréat scientifique jusqu'aux formations techniques, diplômes d'ingénieur et cursus doctoraux. Plusieurs institutions de référence, telles que, l'UAM à travers Polytech/Diamniadio, l'Université Cheikh Anta Diop, l'École Supérieure Polytechnique ou l'Institut des Métiers de l'Environnement et de la Métrologie, ont été mises en évidence afin de fournir aux apprenants des repères concrets pour la construction de leur projet académique.

Dans une perspective de vulgarisation scientifique, la communication s'est appuyée sur des témoignages et portraits de professionnels sénégalais, illustrant l'impact sociétal des métiers de la chimie dans des domaines tels que la qualité de l'eau, la protection de l'environnement, la transformation agroalimentaire ou l'innovation industrielle. Cette approche narrative a contribué à renforcer l'identification des jeunes publics aux parcours scientifiques et à valoriser les réussites nationales.

Ateliers scientifiques interactifs

Six (6) ateliers pratiques ont été organisés :

- Formulation cosmétique (baume à lèvres, pâte dentifrice) à base de produits locaux ;
- Transformation agroalimentaire (tomate, bissap) ;
- Synthèse de l'arôme de banane (initiation à la chimie organique) ;
- Fabrication du yaourt et du fromage (chimie du lait et fermentation).
- Formulation de carburant vert à partir de la transestérification d'huiles végétales locales comme le Neem.

Ces ateliers ont permis aux participants de manipuler, d'observer et de comprendre les phénomènes chimiques fondamentaux.

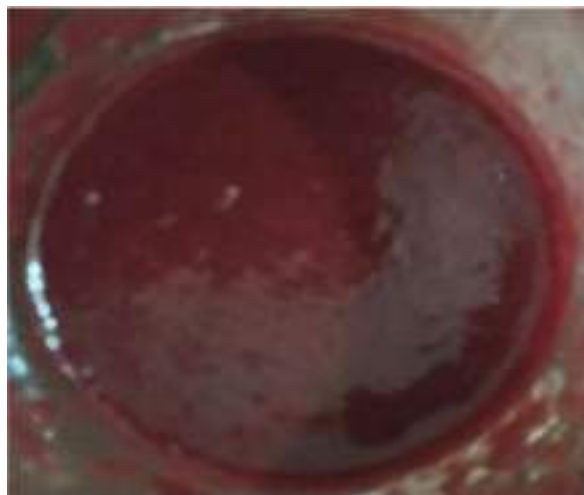
Formulation cosmétique (baume à lèvres, pâte dentifrice) à base de produits locaux



Cet atelier interactif, inscrit dans le cadre des JACS 2025 sous le thème « Chimie et formulation cosmétique », porte sur la préparation artisanale d'un baume à lèvres et d'un gel de pâte dentifrice. Tous ces deux galéniques ont été formulés avec des ingrédients actifs et spécifiques tels que l'huile de baobab, le beurre de karité, la cire d'abeille, divers argiles, de la poudre de clou de girofle et des fragrances telle que l'huile essentielle de nep nep. Pratiquement tous les ingrédients utilisés dans ces procédés proviennent de la biomasse africaine, et mettent en évidence la valorisation des produits locaux dans la formulation de nouveaux galéniques.

L'atelier vise à définir ces produits, à faire comprendre leurs processus de formulation et de transformation (fusion, chauffage, refroidissement, homogénéisation et conditionnement), ainsi qu'à analyser leurs paramètres physico-chimiques essentiels tels que le pH, la température et la texture. L'atelier met également l'accent sur l'utilisation des matières premières naturelles (cire d'abeille, huiles végétales, beurre de karité, argiles), le matériel adéquat et surtout le strict respect des règles d'hygiène, présentés comme des facteurs déterminants pour la qualité finale des produits cosmétiques et bucco-dentaires fabriqués.

Transformation agroalimentaire (tomate, bissap)



L'atelier a débuté sur une session théorique permettant d'introduire le concentré de tomate comme un système alimentaire issu d'un procédé de concentration thermique visant à réduire la teneur en eau de la tomate fraîche (90–95 %). Il a mis en évidence la composition chimique de la matrice initiale, notamment la présence de caroténoïdes tels que le lycopène, d'acides organiques régulant le pH et de macronutriments dont la concentration évolue au cours du procédé. Cette approche permet de situer le concentré de tomate à l'interface entre chimie des aliments, procédés thermiques et nutrition.

Les bases physico-chimiques de la transformation ont été développées, en détaillant les phénomènes associés à la concentration par évaporation et aux traitements thermiques. Ont été notamment abordés l'élimination de l'eau, l'inactivation enzymatique, la réduction de la charge microbienne et les modifications structurales et moléculaires induites par la chaleur. Une attention particulière a été accordée à l'évolution des propriétés organoleptiques et nutritionnelles, incluant l'isomérisation du lycopène, la formation de composés aromatiques thermiques et les réactions de brunissement non enzymatique.

La partie expérimentale a proposé une approche appliquée à travers des schémas de formulation, incluant la préparation d'un concentré simple et une variante enrichie par un colorant naturel issu d'hibiscus, illustrant les possibilités de valorisation des ressources locales et d'innovation agroalimentaire. Cette dimension expérimentale a renforcé la portée pédagogique de l'atelier en reliant concepts théoriques, formulation et applications concrètes

L'atelier sur la transformation du bissap a introduit la confiture comme un système complexe relevant de la chimie alimentaire, dont la structure repose sur la formation d'un réseau gélifié issu de l'interaction entre pectine, sucre et acidité. Elle a mis en lumière les propriétés du bissap (*Hibiscus sabdariffa* L.) en tant que ressource locale riche en composés bioactifs, soulignant son potentiel en termes de valorisation nutritionnelle et d'innovation agroalimentaire.

La contribution a développé ensuite les bases physico-chimiques de la transformation, en détaillant les paramètres critiques de formulation tels que la teneur en sucre (°Brix), le pH optimal de gélification et la disponibilité en pectine. Elle a abordé également les transformations induites par la cuisson, incluant l'évaporation de l'eau, l'activation des pectines, ainsi que les réactions thermiques secondaires telles que la réaction de Maillard, la caramélisation et la dégradation partielle de la vitamine C, qui influencent les propriétés organoleptiques et nutritionnelles du produit final.

Une dimension appliquée est intégrée à travers la description des aspects technologiques liés à la formulation et à la conservation, notamment les principes d'auto-pasteurisation et de stabilisation microbiologique associés à des teneurs élevées en sucre. Cette approche permet d'illustrer la transition entre savoir-faire empirique et maîtrise scientifique des procédés alimentaires.

Synthèse de l'arôme de banane (initiation à la chimie organique)



L'atelier a permis d'introduire la notion d'arômes alimentaires de synthèse en présentant la composition chimique de l'acétate d'isoamyle et ses principales applications dans les industries alimentaire, cosmétique et du parfum. Il a mis en évidence le rôle des esters comme molécules responsables de notes fruitées caractéristiques, largement exploitées pour la formulation de produits de consommation courante.

L'atelier a permis de développer les bases chimiques de la synthèse par estérification, impliquant la réaction entre l'alcool isoamylique (3-méthylbutan-1-ol) et l'acide acétique, catalysée par l'acide sulfurique concentré. La description détaillée du protocole expérimental — incluant la mise en reflux, le contrôle des conditions réactionnelles, le refroidissement et la purification par décantation en milieu salin — a permis d'illustrer les étapes clés d'une synthèse organique, depuis la formation de l'ester jusqu'à son isolement.

Fabrication du yaourt et du fromage (chimie du lait et fermentation).



L'atelier a été précédé d'une session théorique portant sur les caractéristiques du lait en tant que matrice biologique complexe, en soulignant les exigences de qualité liées à l'origine de la matière première, aux conditions d'hygiène et à la collecte. Il y a eu ensuite une description des équipements, intrants et bonnes pratiques nécessaires à la transformation agroalimentaire, en insistant sur les aspects de sécurité sanitaire et de maîtrise des conditions opératoires.

L'atelier a mis particulièrement l'accent sur les mécanismes chimiques impliqués dans les transformations laitières. La fermentation lactique, assurée par des bactéries spécifiques, est présentée comme le processus clé de conversion du lactose en acide lactique lors de la fabrication du yaourt, tandis que la coagulation acide des protéines du lait est décrite comme le principe fondamental de formation du caillé dans la production fromagère. L'analyse des paramètres physico-chimiques critiques — notamment la température, le pH et l'acidité — permet d'illustrer leur influence sur la texture, la stabilité et la qualité finale des produits.

Synthèse de biodiesel à partir de l'huile végétale vierge de neem



L'atelier de synthèse de biocarburant à partir de l'huile de neem a proposé une immersion pratique dans les principes de la chimie verte et de la valorisation des ressources locales. L'activité a permis aux participants de découvrir les différentes étapes de production de biodiesel, notamment la transformation de l'huile végétale par réaction de transestérification, la séparation des phases, le lavage et la purification du biocarburant obtenu. L'intérêt de la transestérification consiste dans la diminution de la viscosité cinématique de l'huile végétale pour une conformité avec celle du diesel fossile. Ce procédé permet de valider le mélange, voire la substitution tout court du pétrodiesel par le biodiesel, pour moins d'émissions de gaz à effet de serre.

Au-delà de l'aspect expérimental, l'atelier a mis en évidence les enjeux environnementaux et socio-économiques liés au développement de biocarburants

durables en Afrique, en valorisant une ressource végétale abondante et non alimentaire. Cette activité a ainsi contribué à sensibiliser les participants au rôle de la chimie dans la transition énergétique et à promouvoir des solutions innovantes adaptées aux réalités locales.

Activités transversales

- Mur des idées : expression libre des élèves sur la place de la chimie aujourd'hui et demain ;

Tableau à mots sur la chimie :
Où vois -tu la chimie aujourd'hui et demain ?
JACS 2025 - UAM



1	La chimie connaît aujourd'hui un dynamisme considérable et sera demain la discipline la plus suivie, contribuant à l'évolution du monde par ses réactions perpétuelles et intéressantes. Optons pour la chimie de demain !
2	La chimie est aujourd'hui largement utilisée dans de nombreux domaines et constitue l'un des facteurs principaux du développement. À l'avenir, elle pourrait devenir le facteur numéro 1 pour le progrès mondial. La chimie peut contribuer au développement du monde grâce à la diversité de ses métiers et de ses aspects. La chimie est au cœur de notre avenir.
3	La chimie est un élément essentiel de notre vie, et j'ai foi en ses résultats futurs pour le bien de l'humanité.
4	J'ai appris de cette journée que la chimie ne se résume pas seulement aux réactions théoriques. Elle est réellement notre vie quotidienne.
5	J'ai découvert aujourd'hui les meilleures choses qui puissent se passer dans notre quotidien grâce à la chimie, vraiment c'est la meilleure des sciences !
6	La chimie offre un avenir prometteur aux jeunes chimistes. Never give up !
7	La chimie est passionnante et j'espère que nous, les générations futures seront de grands prodiges de la chimie.
8	La chimie est partout aujourd'hui dans la vie quotidienne et sera indispensable demain pour protéger l'environnement et améliorer la santé.
9	La chimie ? C'est un domaine vraiment très intéressant, surtout avec les expériences que nous avons réalisées aujourd'hui. Je la perçois désormais comme une discipline très diverse, présente un peu partout dans le monde, ce qui la rend indispensable. Elle peut devenir une source de savoir convoité dans de nombreux autres domaines.
10	Pour moi la chimie est un secteur clé pour le Sénégal. Elle a un avenir prometteur pour le futur.
11	Cette longue et fatigante journée m'a fait comprendre que la chimie, c'est la vie et on ne peut pas vivre sans la chimie.
12	La chimie est un élément essentiel de notre quotidien. Bon je trouve qu'elle contribue beaucoup dans notre vie de tous les jours. Partout où l'on va, dans chacune de nos activités (cuisines, ménages...), même dans ce que nous consommons, la chimie intervient. Et tout ceci fait de la chimie une filière très tentantes

13	La chimie est négligée de nos jours. Cependant, avec la nouvelle vague de scientifiques passionnés, la chimie connaîtra une nouvelle ère permettant aussi le développement d'un pays en favorisant l'exploitation des ressources naturelles
14	La chimie ! - Aujourd'hui, je vois la vois dans mon alimentation, ma santé et mon hydratation corporelle. - Demain, je l'aperçois dans mon avenir, mon épanouissement. Alors, je l'embrasse fort !!!
15	La chimie est un élément indispensable dans le monde. Elle peut révolutionner le monde par ses réactions !
16	J'ai toujours aimé les réactions chimiques. J'ai toujours rêvé d'en faire un jour. Aujourd'hui je les aime encore plus même si ça demande beaucoup de patience que je n'ai pas. Cependant, je tacherai de m'améliorer car la chimie est passionnante et instructive.
17	La chimie est importante !!!
18	De la molécule marine au matériau durable: l'avenir s'écrit dans le sillage de la chimie bleue.
19	Aujourd'hui nous scrutons l'Océan; demain, nous apprendrons de sa chimie pour soigner la terre.
20	J'ai découvert aujourd'hui les meilleures choses qui puissent se passer dans notre quotidien grâce à la chimie, c'est la meilleure des sciences.
21	Reformulation : Aujourd'hui, nous ne la voyons pas. Mais demain nous réaliserons que la Chimie est partout.
22	Faire de la chimie c'est contribuer à la gestion de nos ressources et au développement rationnel des énergies.
23	La chimie continue d'évoluer avec le temps, et j'espère qu'elle ira encore plus loin à l'avenir avec les avancées de la technologie.
24	La Chimie d'aujourd'hui est le premier pas vers un monde plus sain avec le biodiesel. La chimie du futur est notre destination ultime pour un plus grand développement. Vive la chimie !
25	La chimie regorge d'une passion incroyable. Je n'étais pas trop intéressée mais ce n'est plus le cas à présent. J'espère qu'on aura plus à importer des produits cosmétiques et on dépassera la Corée (j'ai trop aimé les ateliers)
26	La chimie est au cœur de notre avenir. Elle est très utile du fait qu'elle préserve nos ressources et permet le développement économique et écologique. Vive la chimie !
27	La chimie est un élément essentiel de notre quotidien. Je trouve qu'elle contribue beaucoup dans notre vie de tous les jours. Partout où l'on va, dans chacune de nos activités (cuisines, ménages...), même dans ce que nous consommons, la chimie intervient. Et tout ceci fait de la chimie une filière très tentante.

28	<p>Version originale en anglais : Personally, I think that chemistry is a wonderful subject in so many ways. Not only, does it intervene in our daily life, but also helps a lot in our medical fields. So, about the future of this subject, I hope it can be more useful to humanity and can be more developed especially in our country, Sénégal.</p> <p>Traduction en français : personnellement, je trouve que la chimie est une discipline formidable à bien des égards. Non seulement elle intervient dans notre vie quotidienne, mais elle joue aussi un rôle essentiel dans le domaine médical. Quant à l'avenir de cette discipline, j'espère qu'elle sera encore plus utile à l'humanité et qu'elle se développera davantage, notamment dans notre pays : le Sénégal.</p>
29	<p>vo en anglais : Chemistry is very important for us. In addition, it gonna contribute a lot in our developpement.</p> <p>La chimie est très importante pour nous. De plus, elle contribuera grandement à notre développement</p>
30	<p>Vo en anglais : Who Event tell that chemestry is unusfull ? Come on guys ! Cookink is a part of it so it's important. We are talking about foods, so it's important.</p> <p>Traduction : Qui a dit que la chimie était inutile ? Allez les gars ! la Cuisine, en fait partie, donc c'est important. Nous parlons de nourriture, donc c'est très important</p>
31	<p>Vo en arabe : الكيمياء مهمة جدًا. إنها أساسية في حياتنا وستصبح أمرًا ضروريًا. ستساهم في تطوير مستقبلنا لنا.</p> <p>Traduction : La chimie est très importante. Elle est essentielle dans notre vie et deviendra quelque chose de nécessaire. Elle contribuera au développement de l'avenir de notre pays</p>
32	<p>Vo en arabe : أمل أن تتطور الكيمياء كثيرًا في المستقبل، حتى تساعد الناس في عملهم وحياتهم اليومية.</p> <p>Traduction : J'espère que la chimie se développera beaucoup à l'avenir, afin qu'elle aide les gens dans leur travail et dans leur vie quotidienne</p>

• **Défi final – Quiz scientifique : évaluation ludique des connaissances acquises.**

Dans le cadre des activités de médiation scientifique des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2025), des quiz interactifs ont été organisés en complément des ateliers thématiques afin de renforcer l'engagement des participants et de consolider les acquis pédagogiques. Conçus comme des outils ludiques d'évaluation formative, ces quiz portaient sur les notions scientifiques abordées lors des ateliers, notamment la chimie des aliments, la synthèse d'arômes, la transformation des produits locaux et les applications de la chimie verte.

Structurés sous forme de questions à choix multiples, de questions ouvertes et de défis interactifs, les quiz visaient à stimuler la réflexion critique tout en favorisant l'apprentissage actif. Ils ont permis d'évaluer la compréhension des concepts clés tels que les transformations physico-chimiques, les réactions fondamentales, les paramètres de procédés et les enjeux de valorisation des ressources locales.

Au-delà de leur dimension pédagogique, ces activités ont contribué à instaurer une dynamique participative, encourageant les échanges entre animateurs et participants et favorisant une appropriation concrète des savoirs scientifiques. L'approche ludique adoptée a permis de rendre les contenus accessibles à un

public diversifié, notamment les jeunes apprenants, tout en valorisant la dimension éducative des ateliers.

- **Valorisation des participants**

En guise de reconnaissance de l'implication et l'enthousiasme des jeunes participants, issus du milieu scolaire, une cérémonie de clôture conviviale a été organisée autour de la remise de lots symboliques aux participants les plus engagés et aux meilleurs scores obtenus lors des quiz. Ces distinctions, à forte valeur pédagogique et motivationnelle, visaient à encourager l'excellence, la curiosité scientifique et l'esprit de participation.

Par ailleurs, des attestations de participation ont été remises à l'ensemble des participants, en reconnaissance de leur engagement dans les activités de médiation scientifique des JACS. Cette démarche s'inscrit dans la volonté des organisateurs de valoriser l'implication des jeunes publics et de contribuer à la construction de parcours éducatifs marqués par l'ouverture scientifique et la culture de l'innovation.

Dans l'ensemble, les quiz et la cérémonie de remise des distinctions ont constitué un levier efficace de médiation scientifique, renforçant l'impact pédagogique des ateliers tout en instaurant un climat de reconnaissance et de motivation, en cohérence avec les objectifs éducatifs et sociétaux des JACS.





VI. RÉSULTATS ET IMPACTS

L'atelier a enregistré une forte participation, témoignant d'un intérêt marqué des bénéficiaires et d'un engagement actif tout au long des activités. Les retours ont mis en évidence une amélioration significative de la compréhension du rôle de la chimie dans la vie quotidienne, notamment à travers des démonstrations appliquées et contextualisées. L'initiative a également contribué à renforcer l'attractivité des carrières scientifiques auprès des jeunes participants, en mettant en avant des applications concrètes et accessibles de la discipline. Par ailleurs, l'atelier a permis une valorisation tangible des ressources locales, illustrant leur potentiel dans le développement de solutions durables. Enfin, la visibilité de l'appui financier et institutionnel de l'UNESCO a été clairement assurée, renforçant la dimension partenariale et l'impact institutionnel de l'activité.



II. Journée du 18 décembre 2025

Des invités au rendez-vous



Les Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS) visent à promouvoir la chimie comme levier de développement scientifique, technologique et socio-économique. Elles constituent un cadre de rencontre et d'échanges entre chercheurs, enseignants, étudiants, industriels et décideurs autour des avancées scientifiques, des enjeux sociétaux et des innovations portées par la chimie.



Les JACS ont également pour objectif de renforcer la visibilité de la recherche nationale, de favoriser les collaborations interinstitutionnelles et

Rapport : 7^{ème} édition des journées annuelles de chimie du Sénégal

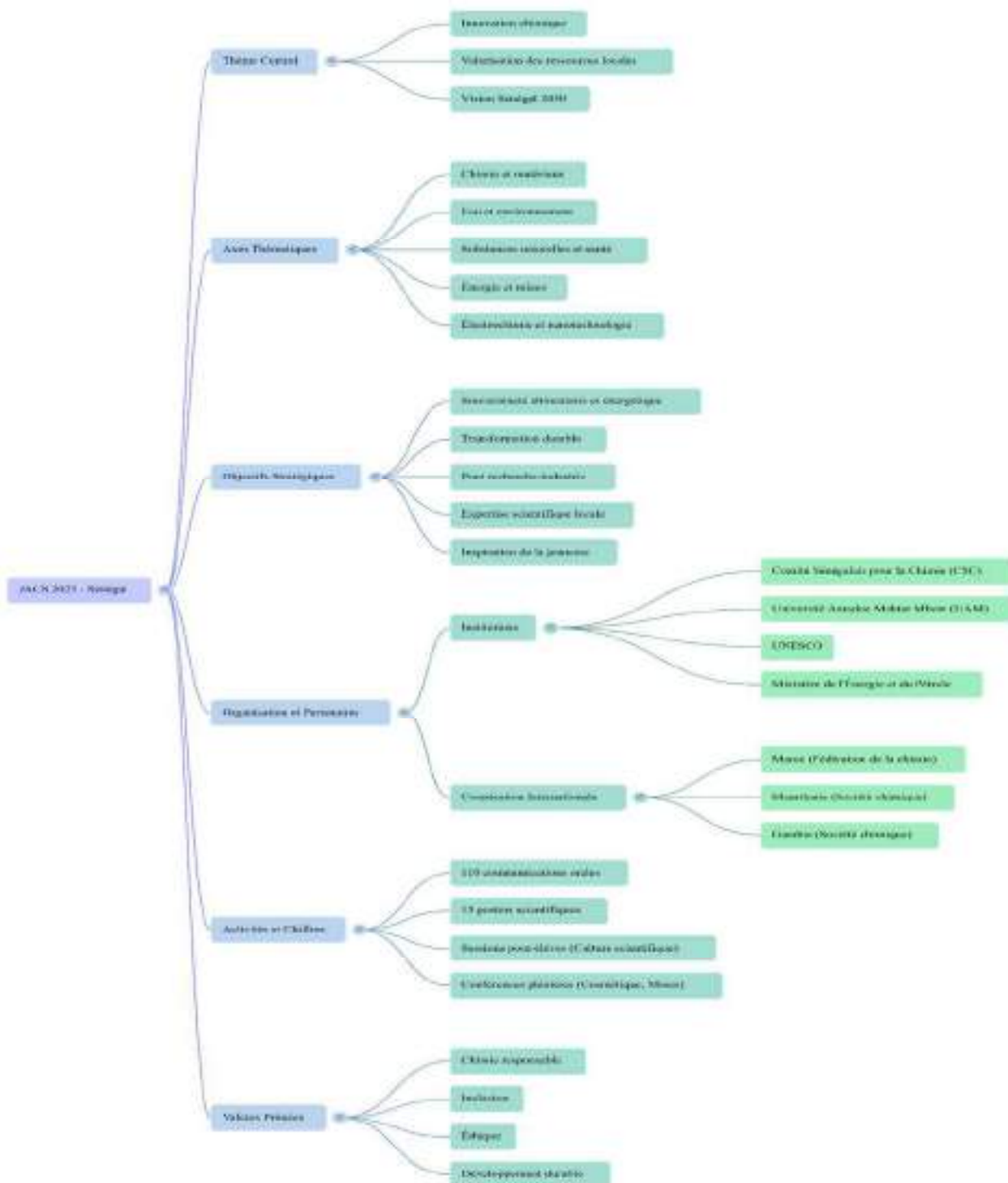
internationales, et de rapprocher le monde académique des acteurs socio-économiques. À travers des conférences, ateliers, expositions et activités de vulgarisation, elles contribuent à susciter des vocations scientifiques chez les jeunes et à promouvoir une chimie durable, ancrée dans la valorisation des ressources locales et les objectifs de développement durable. Pour cette 7^{ème} édition, le succès était au rendez-vous avec plus de 150 participants enregistrés. L'événement rassemble des délégations internationales venant du Maroc, de la Mauritanie et de la Gambie afin de renforcer la coopération scientifique régionale. Professionnels de la recherche, représentants du secteur privé ou encore étudiants, ils se sont réunis pour assister à la cérémonie d'ouverture, aux conférences et aux sessions thématiques.





La cérémonie d'ouverture

Les intervenants ont souligné que cet événement vise à promouvoir l'innovation chimique et la valorisation des ressources locales pour soutenir la souveraineté économique et industrielle du pays. Les discours ont mis en avant le rôle crucial de la chimie comme moteur de développement durable et comme pont entre la recherche académique et les besoins de la société. La 7^{ème} édition s'est distinguée par une ouverture internationale marquée, accueillant des délégations de Mauritanie, de Gambie et du Maroc. Enfin, l'accent a été mis sur l'inspiration de la jeunesse et l'importance de transformer la science en solutions concrètes ancrées dans les réalités africaines.



Mot de la présidente du comité
d'organisation
Dr Maryam Khadim MBACKE



Mot du Président du comité sénégalais
pour la chimie
Pr Modou Fall



Mot du Représentant de la société
chimique de Mauritanie
Monsieur Birahim DICK



Mot du représentant du Recteur de
l'UCAD
Pr Momar NDIAYE



Mot de la représentante du Recteur de l'UAM : Pr AWA NIANG



La photo de famille



Les conférences

CP1 CONFERENCE PLENIERE 1

Le marché des cosmétiques, défis et enjeux pour l'Afrique

M. Lotfi BENALI

Société Pierre Fabre, Maroc

Email : lotfi.benali@pierre-fabre.com



Intervenant issu du secteur pharmaceutique et dermocosmétique, il est un professionnel confirmé du développement commercial et stratégique, doté d'une solide expérience des marchés africains. Son parcours couvre la structuration d'unités commerciales, le pilotage d'équipes et le déploiement de stratégies de croissance, tant en vente directe qu'à travers des réseaux de distribution régionaux. Cette expertise lui confère une compréhension fine des dynamiques du marché cosmétique sur le continent.

Son intervention a permis de mettre en lumière les mutations rapides du secteur cosmétique africain, portées par une démographie jeune, une urbanisation accélérée et une évolution des comportements de consommation. Toutefois, cette croissance s'accompagne de défis majeurs, notamment la diversité des attentes culturelles, la complexité des environnements réglementaires et l'intensification de la concurrence, marquée par l'émergence de marques locales innovantes et mieux adaptées aux réalités africaines.

Dans cette perspective, l'accent a été mis sur les opportunités liées à la valorisation des ressources naturelles africaines et au développement de formulations plus durables, en phase avec les exigences environnementales et sociétales contemporaines. L'intervenant a notamment souligné l'importance d'une approche intégrée combinant innovation, connaissance des marchés locaux et structuration d'écosystèmes industriels régionaux.

Cette contribution s'inscrit pleinement dans les objectifs des JACS 2025, qui visent à promouvoir une chimie au service du développement durable, de l'innovation locale et de la valorisation des ressources africaines, en favorisant les passerelles entre recherche, industrie et entrepreneuriat.

CP2 CONFERENCE PLENIERE 2

Recherche et expertise en chimie : éléments clés pour réussir la transformation industrielle des ressources naturelles

Conférencier : Pr Mababa Diagne

Professeur titulaire des universités – Directeur de l'École Supérieure Polytech de Diamniadio (Université Amadou Mahtar Mbow)



Dans le cadre des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2025), le Pr Mababa Diagne a animé une conférence de haut niveau consacrée au rôle stratégique de la recherche scientifique dans la transformation industrielle des ressources naturelles. Universitaire de rang magistral, spécialiste des géomatériaux et du génie environnemental, le Pr Diagne dispose d'un parcours académique international solide, marqué par un doctorat obtenu en France, une production scientifique reconnue et une implication notable dans l'assurance qualité et l'évaluation des systèmes d'enseignement supérieur en Afrique et en Europe. Ses contributions scientifiques et institutionnelles lui ont valu plusieurs distinctions, dont le titre de Chevalier de l'Ordre national du Mérite du Sénégal.

Son intervention a mis en exergue l'importance centrale de la chimie et des sciences des matériaux dans la valorisation durable des ressources naturelles, en particulier dans le contexte sénégalais et africain. La conférence a souligné la nécessité de renforcer les synergies entre universités, centres de recherche, industrie et pouvoirs publics afin de favoriser une transformation locale des matières premières, génératrice de valeur ajoutée et d'emplois qualifiés.

Le Pr Diagne a insisté sur la maîtrise des procédés chimiques modernes comme levier majeur de souveraineté technologique et de compétitivité industrielle. Il a également mis en avant le rôle déterminant de la formation de compétences spécialisées, de l'innovation scientifique et de l'investissement dans des infrastructures de recherche performantes pour soutenir l'industrialisation. L'intervention a souligné que la transformation industrielle des ressources naturelles constitue une alternative stratégique à l'exportation brute, permettant une meilleure captation de valeur au niveau national.

Par ailleurs, la conférence a appelé au renforcement des partenariats public-privé comme moteur de structuration de filières industrielles locales durables. Une attention particulière a été accordée à la nécessité d'une expertise nationale forte,

capable d'accompagner les politiques publiques et de soutenir les initiatives d'industrialisation fondées sur la science.

En conclusion, cette communication a réaffirmé le rôle structurant de la chimie appliquée comme catalyseur de transformation économique et de développement durable. Elle s'inscrit pleinement dans la vision portée par les JACS 2025, visant à promouvoir une chimie au service des territoires, de l'innovation et de la souveraineté scientifique en Afrique.

KN KEY NOTE

Thérapie photothermique à base de nanoparticules pour le traitement des biofilms bactériens

Pr Miryana Hémadi – Université Paris Cité



Cette keynote propose une exploration des approches émergentes en nanomédecine pour la lutte contre les infections bactériennes persistantes, en particulier celles liées aux biofilms, dont la résistance aux traitements classiques constitue un défi majeur en santé publique. Le Pr Miryana Hémadi, professeure à l'Université Paris Cité et directrice de l'équipe *Sustainable Materials for Life* (ITODYS), présentera des travaux à l'interface de la chimie, de la physique et des sciences du vivant.

Ses recherches portent sur la conception de nanomatériaux hybrides inorganiques-organiques (nanoparticules d'or, d'oxyde de fer, carbon dots, etc.) capables de convertir l'énergie lumineuse en chaleur, permettant ainsi une destruction ciblée des biofilms bactériens par thérapie photothermique. Ces systèmes, développés dans une logique de chimie durable, se distinguent par leur efficacité, leur faible toxicité et leur potentiel d'intégration dans des stratégies thérapeutiques innovantes.

L'intervention a mis en évidence le rôle structurant des nanotechnologies et des matériaux avancés dans le développement de solutions antimicrobiennes de nouvelle génération, illustrant la contribution de la chimie aux grands enjeux contemporains en santé et environnement, en parfaite résonance avec les thématiques des JACS 2025.

COMMUNICATION SPÉCIALE

Présentation de la Commission Nationale sur les Armes Nucléaires, Biochimiques et Chimiques (COMNAT/NBC)



Une communication spéciale a été consacrée à la présentation de la Commission Nationale sur les Armes Nucléaires, Biochimiques et Chimiques (COMNAT/NBC), par le Chef d'Escadron Ablaye BA, représentant le Secrétaire Permanent de la Commission. Cette intervention a permis de mettre en lumière le rôle stratégique de la COMNAT/NBC dans la mise en œuvre des engagements internationaux du Sénégal en matière de désarmement et de non-prolifération des armes de destruction massive.

La Commission agit comme point focal national pour l'application des principales conventions internationales, notamment la Convention sur l'interdiction des armes chimiques (CAC), le Traité de non-prolifération nucléaire (TNP) et la Convention sur les armes biologiques. Elle assure la coordination interinstitutionnelle entre les ministères concernés et constitue l'interface privilégiée avec les organisations internationales telles que l'OIAC et l'AIEA.

La communication a également souligné le rôle opérationnel de la COMNAT/NBC dans le suivi des déclarations, des inspections et du contrôle des substances sensibles sur le territoire national, contribuant ainsi au respect des obligations internationales du Sénégal.

Cette intervention a mis en exergue l'importance de la COMNAT/NBC comme pilier de la sécurité nationale, traduisant les engagements internationaux du Sénégal en actions concrètes en faveur de la paix, de la sécurité et de la coopération internationale.

Les ateliers

Synthèse des communications – Groupe thématique Chimie et Matériaux

Les sessions consacrées au groupe thématique Chimie et Matériaux ont rassemblé plusieurs communications illustrant la vitalité de la recherche en chimie moléculaire, matériaux avancés et chimie durable au sein de la communauté scientifique régionale. Les présentations ont permis de mettre en lumière des travaux originaux couvrant la synthèse, la caractérisation et la valorisation de nouveaux composés à fort potentiel applicatif.

Les communications ont principalement porté sur la conception de ligands innovants et de complexes de coordination, notamment à base de métaux de transition ou de lanthanides, étudiés pour leurs propriétés biologiques, optiques, électrochimiques ou énergétiques. Plusieurs travaux ont mis en évidence des activités antioxydantes prometteuses, des comportements photochromiques et luminescents modulables, ainsi que des perspectives d'intégration dans des domaines stratégiques tels que la pharmacologie, les capteurs intelligents ou le stockage de l'énergie.

Les contributions ont également exploré le développement de matériaux fonctionnels avancés, incluant des surfaces nanostructurées issues d'approches électrochimiques bio-inspirées, des polymères de coordination pour applications énergétiques, ou encore des matériaux hybrides photoactifs. Ces travaux témoignent d'une convergence croissante entre chimie fondamentale et ingénierie des matériaux.

Dans une perspective de durabilité, certaines communications ont mis en avant la valorisation de ressources locales, notamment à travers l'extraction et la caractérisation de lignine issue de coques d'arachide, illustrant l'intégration des principes de chimie verte dans les recherches présentées.

Sur le plan méthodologique, l'ensemble des travaux s'appuie sur des outils analytiques de pointe (spectroscopies FT-IR et RMN, diffraction des rayons X, microscopie électronique, techniques électrochimiques), traduisant la montée en compétence des laboratoires et la structuration progressive d'une recherche compétitive à l'échelle régionale.

Globalement, ces sessions ont confirmé le rôle des JACS 2025 comme plateforme d'échanges scientifiques de haut niveau, favorisant la visibilité des jeunes chercheurs et la consolidation des dynamiques de recherche en chimie des matériaux, en cohérence avec les ambitions nationales de développement scientifique et technologique.

Synthèse des communications – Groupe thématique Chimie de l'Eau et de l'Environnement

Les sessions dédiées au groupe thématique **Chimie de l'Eau et de l'Environnement** ont mis en évidence la diversité et la pertinence des recherches menées autour des enjeux liés à la qualité de l'eau, à la pollution environnementale et aux technologies de remédiation adaptées aux contextes africains. Les communications ont couvert un large spectre allant du développement de méthodes analytiques avancées à la mise au point de solutions innovantes pour le traitement des eaux et la gestion durable des ressources hydriques.

Plusieurs travaux ont porté sur la **détection de polluants émergents** (pesticides, antibiotiques, PCB, métaux lourds) dans différents compartiments environnementaux (eaux de surface, eaux souterraines, sédiments marins,

matrices biologiques), à l'aide de techniques analytiques performantes telles que la fluorescence photoinduite, la spectrométrie ICP-MS ou la chromatographie couplée à la spectrométrie de masse. Ces études ont permis de mieux caractériser les niveaux de contamination et les risques sanitaires associés.

En parallèle, de nombreuses contributions ont exploré des **solutions de traitement et de remédiation environnementale**, incluant l'adsorption sur biomasses végétales ou nanocomposites, l'osmose inverse pour le dessalement, la photocatalyse, l'utilisation de nanoparticules ou de ligands complexants pour l'élimination des métaux lourds. Des approches membranaires innovantes, telles que les systèmes d'ultrafiltration gravitaire décentralisés, ont également été présentées comme solutions adaptées aux zones à accès limité à l'eau potable.

Les travaux ont également abordé la **gestion durable des ressources naturelles**, notamment l'évaluation de l'impact des activités industrielles et minières sur les écosystèmes, la valorisation de sous-produits industriels, ou encore les interactions entre sols, végétation et fertilité dans des contextes agroécologiques.

Dans l'ensemble, ces communications illustrent une forte orientation vers des recherches à impact sociétal direct, combinant rigueur scientifique et ancrage territorial. Elles confirment le rôle structurant des JACS 2025 comme espace de dialogue scientifique autour des défis environnementaux contemporains, en promouvant des approches intégrées de surveillance, de prévention et de valorisation durable des ressources en eau et en environnement

Synthèse des communications – Groupe thématique Substances naturelles

Les sessions consacrées aux substances naturelles ont mis en lumière une forte dynamique de recherche autour de la valorisation des ressources biologiques locales et de leurs applications en santé, agriculture, alimentation et cosmétique. Ces sessions ont rassemblé un ensemble riche de communications couvrant l'extraction, l'isolement, la caractérisation et l'évaluation biologique de composés naturels issus principalement de plantes médicinales, ressources agricoles et organismes marins.

Les travaux présentés ont notamment porté sur l'étude des huiles essentielles et extraits végétaux pour des applications en protection des cultures, lutte contre les ravageurs, activité antimicrobienne ou antidiabétique. Plusieurs communications ont mis en évidence le potentiel insecticide, antifongique ou thérapeutique de plantes locales telles que *Melaleuca leucadendra*, *Lippia alba*, *Morinda citrifolia* ou *Cassia sieberiana*. Parallèlement, des études phytochimiques approfondies ont permis l'isolement de nouvelles molécules bioactives, notamment des limonoïdes ou métabolites marins, caractérisés par des techniques analytiques avancées.

La session a également valorisé des approches appliquées, incluant la formulation de produits issus de ressources naturelles (savons, gels cosmétiques, farines enrichies) ainsi que l'étude de procédés traditionnels ou agroalimentaires, illustrant l'ancrage socio-économique des recherches présentées. Certaines contributions ont par ailleurs exploré la synthèse de molécules inspirées du naturel, notamment à visée antipaludéenne.

Les discussions scientifiques ont souligné la nécessité de renforcer la rigueur méthodologique, la reproductibilité des protocoles et l'intégration de techniques analytiques avancées, tout en encourageant une meilleure articulation entre recherche fondamentale et valorisation industrielle.

Globalement, ces sessions ont confirmé l'importance stratégique des substances naturelles dans les axes prioritaires de recherche régionale, en cohérence avec les objectifs des JACS 2025 visant à promouvoir une chimie durable, ancrée dans la

valorisation des ressources locales et orientée vers des applications à fort impact sociétal.

Synthèse des communications – Groupe thématique Electrochimie et Nanotechnologie

Les communications du groupe thématique Electrochimie et Nanotechnologie ont mis en lumière des avancées significatives à l'interface entre chimie analytique, science des matériaux et technologies environnementales. Les travaux présentés illustrent l'apport des approches électrochimiques et nanotechnologiques dans le développement de solutions innovantes pour le traitement des eaux, la détection de polluants et la conception de matériaux fonctionnels.

Plusieurs contributions ont porté sur l'optimisation de procédés électrochimiques appliqués au traitement des eaux, notamment la réduction électrochimique des nitrates et nitrites, combinant expérimentation et modélisation par méthodologie des surfaces de réponse. Ces études démontrent le potentiel des électrodes avancées pour améliorer l'efficacité des procédés de dépollution dans des contextes de forte pression anthropique.

Les travaux ont également exploré la conception de nouveaux matériaux électroactifs, incluant des complexes organosiliciés étudiés par voltamétrie cyclique et modélisation DFT, permettant une meilleure compréhension des mécanismes redox et ouvrant des perspectives en catalyse et en science des matériaux.

Une attention particulière a été accordée aux nanomatériaux pour capteurs environnementaux, notamment le développement d'électrodes de graphène induit par laser (LIGE), caractérisées par des structures poreuses tridimensionnelles et appliquées avec succès à la détection électrochimique de métaux lourds dans l'eau. Ces approches mettent en avant des solutions à la fois sensibles, peu coûteuses et adaptées aux contextes de surveillance environnementale.

Dans l'ensemble, les communications témoignent d'une forte convergence entre innovation technologique et applications environnementales, confirmant le rôle stratégique de l'électrochimie et des nanotechnologies dans la transition vers des solutions analytiques et de traitement plus performantes et durables. Elles s'inscrivent pleinement dans les objectifs des JACS 2025 visant à promouvoir des recherches à fort impact sociétal et technologique.

Les Posters

Synthèse des communications affichées (Posters)

Les sessions posters des JACS 2025 ont offert un panorama riche et multidisciplinaire des travaux émergents menés par la communauté scientifique, illustrant la diversité des axes de recherche en chimie et leurs applications dans des domaines stratégiques tels que les matériaux avancés, l'environnement, l'énergie et la santé.

Dans le domaine de la chimie des matériaux, plusieurs contributions ont porté sur la synthèse et la caractérisation de nouveaux matériaux hybrides, polymères fonctionnels et composites électrochimiques. Les travaux présentés ont notamment mis en évidence le développement de matériaux photochromiques, semi-conducteurs pour cellules solaires organiques, composites pour supercondensateurs, ainsi que des études fondamentales sur des espèces radicalaires ou des systèmes hybrides organométalliques. Ces recherches témoignent d'un intérêt croissant pour les matériaux multifonctionnels à haute valeur ajoutée.

Les posters en chimie de l'eau et de l'environnement ont mis l'accent sur le développement de méthodes analytiques sensibles pour la détection de polluants émergents, ainsi que sur l'évaluation de l'impact des activités industrielles sur les écosystèmes. Des approches innovantes, telles que la fluorescence synchrone pour l'analyse de β -bloquants ou les études comparatives de sols et d'eaux en zones industrielles, soulignent l'importance des outils analytiques dans la surveillance environnementale.

Dans le champ des substances naturelles et santé, les travaux ont exploré l'isolement de molécules bioactives, la synthèse stéréosélective de composés chiraux et l'évaluation pharmacologique d'extraits végétaux. Plusieurs contributions ont mis en évidence le potentiel thérapeutique de plantes locales, notamment à travers des études antimicrobiennes, anti-inflammatoires ou toxicologiques, tout en soulignant l'importance de la sécurité sanitaire liée à la présence éventuelle de métaux lourds.

Globalement, les sessions posters ont confirmé leur rôle de vitrine scientifique pour les jeunes chercheurs et les collaborations émergentes, favorisant le partage de résultats préliminaires, l'ouverture interdisciplinaire et la valorisation des recherches à fort potentiel applicatif. Elles contribuent ainsi pleinement à la mission des JACS 2025 de promotion d'une chimie innovante, durable et ancrée dans les enjeux sociétaux contemporains.

Un événement largement diffusé

La communication a joué un rôle central dans le succès global de la 7^e édition des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal, organisée les 17 et 18 décembre 2025 à l'Université Amadou Mahtar Mbow autour du thème « Innovations chimiques et valorisation des ressources locales ». Dans un contexte national marqué par la quête de souveraineté scientifique et économique, la communication a contribué à positionner la chimie comme levier stratégique de développement durable.

Les actions menées ont couvert l'ensemble du cycle de l'événement, depuis la phase de promotion en amont (participations médiatiques, annonces interuniversitaires) jusqu'à la couverture en temps réel des activités scientifiques et institutionnelles. La première journée, orientée vers la vulgarisation scientifique, a permis de sensibiliser les élèves à travers des ateliers pratiques et interactifs valorisant les applications concrètes de la chimie. La seconde journée a été marquée par des allocutions officielles, des conférences plénières de haut niveau et des sessions scientifiques, mettant en avant les enjeux d'industrialisation, d'innovation et de valorisation des ressources naturelles.

La Commission Communication a assuré une large couverture médiatique, mobilisant plusieurs organes de presse écrite et audiovisuelle, tout en produisant des supports institutionnels variés (programmes, livrets, contenus numériques, supports visuels). Ces actions ont permis d'accroître la visibilité nationale et internationale de l'événement, de renforcer l'image du Comité Sénégalais pour la Chimie et de sensibiliser le grand public aux enjeux scientifiques contemporains.

Les retombées observées incluent un fort engagement de la communauté scientifique, une médiatisation significative et un positionnement renforcé du Sénégal dans les dynamiques scientifiques régionales et internationales. Les recommandations issues des discussions insistent sur l'adaptation des formations

Quelques liens :

Article dans UAM-NEWS

<https://mailchi.mp/11581d496329/uam-news-octobre-novembre-2025>

Vidéo de promotion

https://drive.google.com/file/d/1qJIsXCi0lzU36aayIESEHb15mCElj_Fw/view?usp=drive_link

https://drive.google.com/file/d/162jNsvf_rZ7nMuqxDOXFvLmj94MsWA9G/view?usp=sharing

Matinale Kinkéliba du 10 décembre 2025 avec Docteur Maryam Khadim MBACKE

<https://www.youtube.com/live/ibvhDD47GMQ?si=4Kx6i97v-4Pn7QEv>

Soir d'info à la TFM avec Professeur Matar Seck SG CSC le 17 décembre

<https://youtu.be/sCU6uhXsqPw?si=SPq7j7RuDwo5-4BX>

Le direct de la cérémonie d'ouverture

https://www.youtube.com/live/vxRKS_K-seU?si=ODorJbIpZl872Xdm

Les images

https://drive.google.com/drive/u/0/mobile/folders/1SxnmuB6v2aeRYw8PIhp8R9MvF4fgSdO3/1VJqMFPEkOdhZcXaTZP9_Eh6n8SMr9o_U?usp=sharing_eil_se_d m&ts=6946c65a&sort=13&direction=a

https://drive.google.com/drive/u/0/mobile/folders/1SxnmuB6v2aeRYw8PIhp8R9MvF4fgSdO3/1OqPEaEHTNGW45gbs0hOMhaJLaQauiSt?usp=sharing_eil_se_d m&ts=6946c65a&sort=13&direction=a

https://drive.google.com/drive/u/0/mobile/folders/1SxnmuB6v2aeRYw8PIhp8R9MvF4fgSdO3/19rBI7BApz0XQ9eoftueWVMokTVQh2ip7?usp=sharing_eip_se_dm &ts=6946c65a&sort=13&direction=a

L'équipe interne de la communication

Mme Fatima Kane Directrice de la communication de l'UAM



M. Papa Demba Faye
Assistant technique



Cocktail dînatoire et cérémonie de clôture pour clore en beauté

Le cocktail dînatoire a constitué un moment fort de convivialité et de reconnaissance, marquant la clôture officielle des JACS 2025 dans une atmosphère chaleureuse et fédératrice. Cette séquence a été l'occasion de prononcer les discours de clôture, portés successivement par le Comité d'organisation, le Comité scientifique, le Président du Comité Sénégalais pour la Chimie, ainsi que par la Représentante du Recteur de l'Université Amadou Mahtar Mbow.

Ces interventions ont permis de dresser un bilan global des journées, saluant la qualité scientifique des contributions, la mobilisation des partenaires et l'engagement des équipes organisatrices, tout en réaffirmant le rôle structurant des JACS dans la promotion de la chimie au service du développement durable.

La cérémonie a également été marquée par un temps de reconnaissance symbolique, avec la remise de distinctions honorifiques au Haut Patron des Journées, M. Youga Sow, ainsi qu'au Recteur de l'Université Amadou Mahtar Mbow, le Professeur Ibrahima Cissé, en témoignage de leur soutien constant à l'événement. Par ailleurs, des prix ont été décernés aux meilleures communications orales et posters dans les différents groupes thématiques, valorisant l'excellence scientifique et l'engagement des jeunes chercheurs.

Alliant échanges conviviaux et valorisation des contributions, ce moment de clôture a illustré l'esprit de partage et de reconnaissance qui a marqué l'ensemble des JACS 2025, tout en renforçant les liens entre la communauté scientifique, les institutions et les partenaires.

Les distinctions

Cadeau du Recteur



Cadeau du PCA



Meilleure communication orale
GT1 Chimie et matériaux :
Ngoné Diouf



Meilleure communication orale
GT2 Chimie eau et
environnement Diéwo Ka



Meilleure communication orale GT3
substances naturelles et santé
Moussa Ndao



Meilleur Poster
Marie Sow



Les discours de clôture



Utile et agréable



Les doigts de fée derrière les délicieux repas



Conclusion générale

Au terme de cette 7^e édition des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2025), il apparaît clairement que la communauté chimique sénégalaise et africaine dispose aujourd'hui d'une énergie collective remarquable, portée par une vision commune : faire de la chimie un levier stratégique de transformation durable de nos sociétés. Organisées à l'Université Amadou Mahtar Mbow autour du thème « Innovations chimiques et valorisation des ressources locales », ces journées ont su fédérer des acteurs issus du monde académique, de l'industrie, des institutions publiques et des organisations internationales, dans une dynamique d'échange, de partage et de co-construction de solutions adaptées aux réalités africaines.

Les résultats scientifiques présentés, la richesse des débats interdisciplinaires, la mobilisation des jeunes chercheurs et l'ouverture internationale observée témoignent de la vitalité de la recherche en chimie dans notre espace régional. Au-delà des avancées scientifiques, cette édition s'est distinguée par une forte dimension sociétale et stratégique, illustrée notamment par la communication spéciale de la Commission Nationale sur les Armes Nucléaires, Biochimiques et Chimiques (COMNAT/NBC). Cette intervention a mis en lumière l'importance des enjeux liés à la sécurité chimique, à la non-prolifération et à la gouvernance responsable des substances sensibles, tout en rappelant le rôle essentiel de la coopération scientifique dans le respect des engagements internationaux du Sénégal.

Dans cette dynamique, le Comité Sénégalais pour la Chimie (CSC) réaffirme sa pleine disponibilité à accompagner la COMNAT/NBC à travers une collaboration structurée, notamment en matière d'expertise scientifique, de formation spécialisée, de sensibilisation des acteurs académiques et industriels, ainsi que par tout appui technique contribuant au renforcement des capacités nationales en sécurité chimique et en diplomatie scientifique. Cette convergence entre science, sécurité et responsabilité sociétale illustre la maturité croissante de l'écosystème chimique national.

Les perspectives qui se dessinent à l'issue des JACS 2025 appellent à une consolidation des acquis et à une montée en ambition. Les prochaines éditions devront renforcer l'internationalisation des échanges scientifiques, structurer davantage les collaborations académie-industrie et encourager l'émergence d'écosystèmes d'innovation fondés sur la valorisation durable des ressources locales. L'intégration de formats innovants — écoles thématiques, plateformes d'innovation, espaces dédiés à l'entrepreneuriat scientifique — constituera également un levier essentiel pour accompagner la transformation des savoirs en solutions concrètes au service du développement.

Dans un contexte où les enjeux de souveraineté scientifique, de transition écologique, de sécurité globale et d'industrialisation durable sont plus que jamais au cœur des priorités, les JACS sont appelées à jouer un rôle stratégique comme catalyseur de réflexion collective et d'action concertée. Elles doivent continuer à servir de trait d'union entre science, société et politiques publiques, en portant une vision ambitieuse d'une chimie africaine innovante, responsable et profondément ancrée dans les réalités de nos territoires.

Au nom du Comité d'organisation, je tiens à exprimer ma profonde gratitude à l'ensemble des partenaires institutionnels et financiers, aux conférenciers, aux membres des comités scientifique et d'organisation, aux bénévoles, ainsi qu'à tous

Rapport : 7^{ème} édition des journées annuelles de chimie du Sénégal

les participants qui ont contribué au succès de cette édition. Leur engagement collectif a permis de faire des JACS 2025 un moment fort de rayonnement scientifique, de dialogue stratégique et de fraternité académique.

Forte de cette dynamique, la communauté chimique sénégalaise se projette avec confiance vers les prochaines éditions, avec la conviction renouvelée que la chimie, science centrale et transversale, continuera d'éclairer les chemins de l'innovation, de la sécurité collective et du développement durable en Afrique.

En route pour les JACS 2026...

Note de remerciements

Le Comité d'organisation des 7^e Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2025) adresse ses sincères remerciements à l'ensemble des partenaires techniques et financiers dont l'engagement a largement contribué à la réussite de cette édition. Nous exprimons notre profonde gratitude à l'Université Amadou Mahtar Mbow pour son accompagnement institutionnel et logistique déterminant, ainsi qu'au Comité Sénégalais pour la Chimie pour son rôle structurant dans la coordination scientifique et organisationnelle de l'événement.

Nos remerciements s'adressent également aux partenaires institutionnels et financiers, notamment l'UNESCO, l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques (OPCW), ainsi que l'ensemble des institutions académiques, organismes publics et structures partenaires ayant soutenu cette initiative. Leur appui constant témoigne de l'importance accordée au développement des sciences chimiques comme levier de progrès, d'innovation et de transformation durable.

Nous saluons par ailleurs la contribution des partenaires techniques, des entreprises, des médias et des organisations scientifiques nationales et internationales qui ont participé activement à la qualité scientifique et à la visibilité des JACS 2025.

Enfin, le Comité d'organisation tient à remercier l'ensemble des équipes techniques, des bénévoles et des collaborateurs mobilisés pour la préparation et le bon déroulement de cet événement. Leur engagement et leur professionnalisme ont permis de faire des JACS 2025 un moment fort de rayonnement scientifique et de coopération.

Le Comité d'organisation réaffirme sa volonté de consolider ces partenariats stratégiques afin de poursuivre ensemble la promotion d'une chimie innovante, responsable et au service du développement durable.

Dr Maryam Khadim MBACKE



Présidente du Comité d'organisation des JACS 2025

Université Amadou Mahtar Mbow – Diamniadio

Comité Sénégalais pour la Chimie (CSC)

Merci pour votre Soutien

Journées sous le Haut patronage du
PCA de l'UAM

Monsieur Youga SOW



Journées sous la Présidence du
Recteur de l'UAM Professeur Ibrahima
CISSE







OPCW



FEDERATION
DE LA CHIMIE &
DE LA PARACHIMIE

