

GÉNIE EN ACTION

BULLETIN DE L'IGSC

N°5



Visite de la Ministre au CRGM

Dans ce numéro

Editorial

Cap sur T4-2025, 743 livrables pour accélérer l'innovation

La signature de la convention d'incubation, une démarche vers un accompagnement effectif au profit des chercheurs, inventeurs et innovateurs : une réalité et non un mythe

Eco des universités et universitaires congolais

La Drépanocytose remède

EDITORIAL

Cap maintenu après l'incendie, conventions d'incubation lancées

Malgré l'incendie survenu le 29 septembre dans l'enceinte du CRGM, les activités de l'IGSC ont repris dès le lendemain, avec une équipe mobilisée et résiliente. Les réunions hebdomadaires ont validé les livrables du T4, tandis que les premières conventions d'incubation ont été signées avec des innovateurs issus des trois éditions du Forum du Génie Scientifique sésame pour un accompagnement technique, juridique et économique vers la création d'entreprise. HEBDO SEMAINE

Le 02 octobre 2025, Son Excellence la **Ministre de l'Enseignement Supérieur, Universitaire, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation** s'est rendue au CRGM pour constater les dégâts, exiger un rapport circonstancié et annoncer un cap clair : sécuriser et assainir les espaces scientifiques afin de garantir des conditions de travail dignes aux chercheurs, inventeurs et innovateurs. Pour **l'IGSC**, ce signal politique conforte l'ambition de faire des sites de recherche des moteurs d'innovation protégés et performants.



Dans cette dynamique, le cadre organique clarifie les rôles et les indicateurs : disponibilité et sécurité des plateformes, durcissement des accès et tableau de bord des incidents, développement des outils métiers (dont l'OIPR des innovations et le module Ranking), conformité et propriété intellectuelle, procédures et budget-programme, logistique au CRGM, et directions scientifiques engagées dans des tests en conditions réelles, des partenariats et des rapports d'impact.

L'objectif reste inchangé : transformer des prototypes en valeur économique mesurable, avec redevabilité trimestrielle. HEBDO SEMAINE

Enfin, l'IGSC salue l'effervescence académique nationale à l'image des conférences-débats de l'UNIKIN sur l'approche AHPER pour la réinsertion des jeunes en rupture rappelant que la science utile irrigue la société et inspire des solutions locales, de la sécurité publique à l'entrepreneuriat social.

IGSC : cap sur T4-2025, 743 livrables pour accélérer l'innovation

L'Incubateur du Génie Scientifique Congolais engage un quatrième trimestre offensif : 743 livrables planifiés, une gouvernance resserrée et des priorités claires pour transformer les prototypes en résultats concrets au service du pays. Malgré un effectif encore en sous-capacité (47 agents en poste, dont 18 rémunérés, pour 309 prévus), l'IGSC mise sur l'efficacité et la redevabilité pour tenir le cap.

Trois chantiers phares

Valorisation des prototypes du FGSC-2025 : accueil, documentation, comités d'accompagnement et préparation des dossiers de maturation scientifique, juridique et industrielle

Plateformes et communication : articles réguliers, réseaux sociaux, bulletin hebdomadaire, newsletters et optimisation SEO pour amplifier la visibilité des talents congolais.

Pré-figuration 2026 : préparation du "Festin des Innovations 2026", consolidation des bases de données (innovateurs, incubateurs, prototypes) et cadrage des KPIs pour le prochain cycle.

Cadre organique : rôles clés et livrables attendus

L'Incubateur du Génie Scientifique Congolais précise son cadre organique et ses livrables pour accélérer le passage des prototypes au marché. Au programme : gouvernance resserrée, indicateurs clairs et suivi régulier. Un dispositif orienté résultats, mesurable et opérationnel

Rapport trimestriel : culture du résultat

Chaque division produit rapports mensuels et rapport trimestriel consolidé, avec indicateurs vérifiables (performances techniques, sécurité, contenus, partenariats, budgets, audits, impact des prototypes). La Coordination réaffirme la redevabilité et la mesure des résultats comme boussole de l'action publique.

Chiffres-clés T4-2025

- 743 livrables planifiés
- 47 agents en poste (18 rémunérés) / 309 prévus au cadre organique
- 1 bulletin hebdomadaire, 3 rapports mensuels par division, 1 rapport trimestriel consolidé
- Objectif : de la preuve de concept à la maturation (juridique, technique, industrielle) et au déploiement sur le marché.

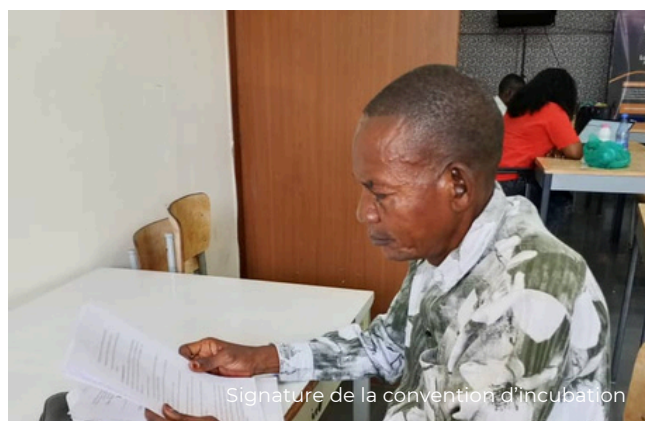
La signature de la convention d'incubation, une démarche vers un accompagnement effectif au profit des chercheurs, inventeurs et innovateurs : une réalité et non un mythe



Signature de la convention d'incubation

Après la troisième édition du Forum du Génie Scientifique Congolais, les inventeurs et innovateurs se mettent en ligne pour la transformation du potentiel de leurs prototypes et produits en richesse économique sous le label de l'Incubateur du Génie Scientifique Congolais, ainsi institué pour la cause. VERS UN GUICHET UNIQUE DE CREATION D'ENTREPRISES La création d'entreprises prépare le renouvellement et l'adaptation de l'économie, c'est-à-dire l'avenir de tout un Etat. Les décideurs économiques congolais ont pris conscience de la nécessité de l'encourager (création d'entreprises). Les économistes conviennent maintenant de l'existence de liens directs entre le niveau de création d'entreprises, d'innovations et de la croissance économique. Comme les performances des créations d'entreprises dépendent de multiples facteurs sociologiques, économiques, financiers, technologiques, fiscaux, législatifs et institutionnels, les pouvoirs publics les considèrent maintenant avec une attention accrue, à travers les inventions et innovations.

Constatant la fragilité naturelle des nouvelles entreprises face aux concurrents nationaux qu'internationaux, avec intention de pérenniser une économie extra vertu à leur profit, l'IGSC a trouvé utile d'aider les inventeurs et innovateurs à harmoniser les situations concurrentielles en leur offrant un accompagnement sous différentes formes. L'Incubateur du Génie Scientifique Congolais reste considéré alors comme point de départ et d'aboutissement de tout progrès économique congolais, obtenu par l'indépendance scientifique congolaise, une volonté délibérée du chercheur congolais, inventeur et innovateur. SENTIMENTS DES INVENTEURS ET INNOVATEURS APRES SIGNATURE DE LA CONVENTION Monsieur MUNYANGA Jean Lazard innovateur de la première édition du Forum du Génie Scientifique Congolais (conclave) s'est dit satisfait des services offerts par l'Incubateur du Génie Scientifique Congolais (IGSC) et s'est engagé à respecter scrupuleusement les prescrits de la convention qui le lie désormais avec l'IGSC pour aboutir aux résultats escomptés, et d'ajouter, j'ai pleinement confiance à l'IGSC.



Signature de la convention d'incubation

Pour sa part, Monsieur MULUBA ALPHONSE, innovateur de la troisième édition du Forum du Génie Scientifique Congolais a manifesté



une grande satisfaction quant à la conclusion de ladite convention et s'est dit convaincu à l'aboutissement fructueux de l'accompagnement par l'IGSC. Il s'est aussi engagé à ne pas porter entrave à la bonne application de ladite convention. Pour Mr KIULA Bénédi, innovateur de la deuxième édition, les impressions sont bonnes d'autant plus qu'il existe présentement un lien juridique qui le lie avec l'IGSC, persuadé et rassuré que le présent contrat d'incubation balisera le chemin à l'accompagnement effectif.

ECO DES UNIVERSITES ET UNIVERSITAIRES CONGOLAIS

Pour ce premier numéro de cette rubrique, nous avons opté de parler de l'Université de Kinshasa à travers l'une de ses écoles doctorales, et spécialisée : l'Ecole de Criminologie de l'Université de Kinshasa.

Au cours de cette semaine, inaugurale du mois d'octobre, l'Université de Kinshasa a pu réaliser d'innombrables activités académo-scientifique, nous y sommes intéressées, à celle d'une seconde forme de transfert et partage des connaissances et savoirs, à savoir la Conférence-Débat.

Le Mardi 30 Septembre 2025, l'Ecole de Criminologie de l'Université de Kinshasa, a fait vibrer la colline inspirée par l'organisation d'une conférence-Débat de portée scientifique considérable, gravitant autour de la "Présentation de l'approche d'accompagnement holistique de proximité et d'émancipation des jeunes dits Kuluna pour leur sortie de violence par la réinsertion économique et socio-professionnelle" en sigle AHPER.

Cette approche renforcée par la pluridisciplinarité avec le concours de la politique, la santé mentale, la sociologie et la psychologie, elle se place à la croisée de chemin, la logique idéologique et répressive l'Etat. Partant d'une thématique pratique, relevant de l'angoisse existentielle critique de la société congolaise et kinoise, d'une part et de la diversité d'intervenants ; sociologue,

criminologue, politologue, psychologue, chacun dans son domaine de recherche, les participants en ont sorti moins bêtes et largement bénéficiaires de la matière crise dispensée.

L'organisation de cette conférence, s'inscrit dans l'optique d'élargir le carnet des propositions et solutions diversifiées à la lutte contre le banditisme urbain et rural en RDC et à Kinshasa, solidifiant ainsi le partenariat signé et conclu entre le Ministère de l'Intérieur et Sécurité et l'Ecole de Criminologie de l'Université de Kinshasa.

Ce partenariat traduit le retour d'un dialogue oublié entre décideurs politiques et scientifiques.

Scindé en deux panels, le premier a abordé la dimension explicative de l'approche AHPER et a envisagé les pistes de sorties : de la violence à l'émancipation, avec les interventions du Prof Raoul Kienge-Kienge, Directeur de l'Ecole de Criminologie de Kinshasa, qui a démontré dans son exposé, comment l'AHPER vise concrètement à transformer un jeune enclin à la violence en un acteur économique légitime, proposant ainsi une alternative humaine et puissante aux Méthodes uniquement répressives.

La Professeur Jacqueline Bukaka, quant à elle, enrichi le débat en proposant une approche clinique de la violence urbaine. Son analyse a mis en lumière l'importance de la dimension psychologique et comportementale des jeunes concernés, rappelant que le phénomène Kuluna n'est pas qu'une question de sécurité, mais aussi de santé mentale collective.

Le Chef de travaux Francois Layinga de l'UPN, a examiné les logiques sociales et politiques de la violence de Kuluna à Kikwit. Son intervention démontre comment le phénomène de la violence s'intègre dans des jeux de complexité de pouvoir locaux, il préconise la nécessité d'une analyse contextuelle fine.

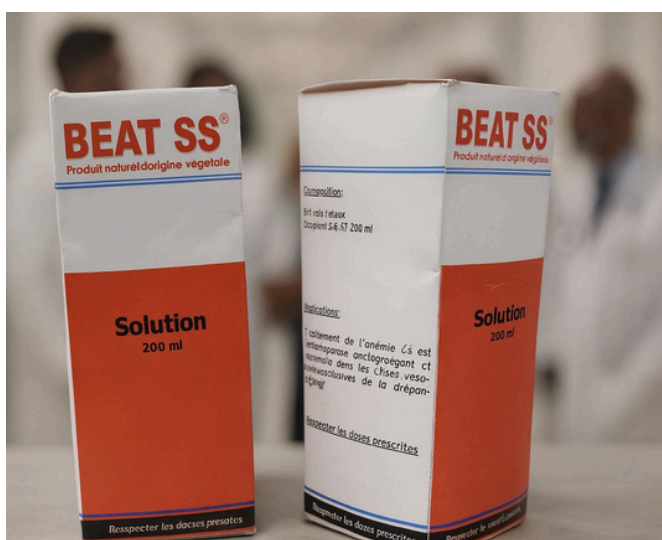
Le second et deuxième panel a tablé sur les perspectives et réalités de la réinsertion proprement dite tout en mettant l'accent sur les stratégies de réhabilitation et d'autonomisation des ces jeunes dits Kuluna. Trois interventions notables ont été au rendez-vous ; celle de la Sœur Ilunga Mbowane, Doctorante en psychologie de l'Université de Kinshasa, qui a présenté ses résultats de recherche clinique, axée sur l'étude de psychopathiques des kulunas dans le territoire d'Idiofa.

Sa communication a exploré les perspectives de réinsertion en les abordant par le prisme délicat de la psychologie clinique, le Dr Iyaka Cléophas quant à lui, a abordé la dimension économique de l'occupation effective de ses jeunes tout en les formant sur l'entrepreneuriat social et technologique.

En définitif maître Emmanuel Matangwa, plaide avec force en faveur de solutions les plus holistiques et préventives que curatives et punitives, en analysant avec pertinence le phénomène Bana-base de Kikwit et des limites manifestes de l'approche répressive de l'autorité publique.

Toutes ces propositions s'inscrivent dans le cadre d'une gouvernance publique responsable, les acteurs privés, le peuple et les partenaires de l'Etat, doivent s'inviter au festin de l'Innovation, en vue de créer un écosystème nouveau de l'innovation tant dans des milieux urbains, ruraux et pénitentiaires, pour une ville ou une société transformée, anticipative et émergente.

La Drépanocytose remède



Qu'est-ce que la drépanocytose ?

La drépanocytose (aussi connue sous les noms d'hémoglobinoïde S ou d'anémie à cellules falciformes) est une maladie génétique héréditaire qui touche autant les femmes que les hommes. Elle se caractérise par l'altération de l'hémoglobine, la protéine qui transporte l'oxygène et le gaz carbonique dans le sang. Un groupe de troubles hématologiques héréditaires caractérisés par une déformation des globules rouges, qui ressemblent à des croissants ou à des faucilles. Ces globules rouges de forme anormale peuvent obstruer la circulation sanguine, provoquant une

anémie sévère, des douleurs intenses, des infections à répétition, ainsi que des accidents vasculaires cérébraux, un sepsis ou des défaillances d'organes, qui sont des urgences médicales.

Contexte Epidémiologique :

Il s'agit de la maladie génétique la plus répandue dans le monde avec 50 millions d'individus touchés », Frédéric Galacteros, hématologue à l'hôpital Henri-Mondor à Créteil (94).

Selon l'OMS Environ 7,7 millions de personnes sont atteintes de drépanocytose dans le monde, soit une augmentation de plus de 40 % depuis 2000. On estime que la drépanocytose est à l'origine de plus de 375 000 décès par an. La maladie est plus prévalence dans les régions où le paludisme est endémique, en particulier en Afrique subsaharienne – où surviennent environ 8 cas sur 10 – ainsi que dans certaines parties du Moyen-Orient, des Caraïbes et de l'Asie du Sud.

Clinique: La maladie se manifeste par une anémie c'est-à-dire une diminution ou baisse de l'hémoglobine circulant se traduisant par :

- Une fatigue chronique
- Un essoufflement,
- Des vertiges,
- Tachycardie,
- Pâleur cutanéomuqueuse et Une douleur vas occlusives dues à la mauvaise circulation sanguine et au déficit d'oxygénation des tissus.

Prise en charge

La drépanocytose est une maladie négligée pour laquelle les études et le financement restent très insuffisants malgré sa prévalence croissante dans le monde entier. Alors que la question sur la prise en charge sur le plan thérapeutique continue susciter le débat, la RD Congo n'étant pas épargnée par cette maladie fait face à une expertise exceptionnelle grâce à ses dignes fils qui continue des recherches sur les remèdes efficaces de cette pathologie.

Le centre de recherche NYEKA a mis au point un remède BEAT Capsule solution fruit de recherche depuis environs 30 ans qui a fait preuve d'un pouvoir thérapeutique avec un bon résultat chez les patients ayant bénéficié de ce Traitement .Aujourd'hui l'association belge de drépanocytaire organise un congrès sur la DREPANOCYTOSE : QUELLE REMEDE le centre de recherche NYEKA a reçu une invitation de participation à ce congrès pour partager les expériences sur la thérapie de cette pathologie.

Recommandation :

Compte tenu du contexte Socio-Culturelle , il est conseiller aux gens de pouvoir faire un dépistage sur l'électrophorèse à l'hémoglobine qui est un examen capital donnant la possibilité à ces derniers de pouvoir connaître l'état électrophorétique.

COMITE DE REDACTION

- Président du Comité :
Professeur Dr Antoine Tshimpi
- Rédacteur en chef :
Professeur John Malala
- Rédacteur scientifique :
Professeur Michel Bisa
- Conseiller Technique:
Alphonse Muluba
- Graphique : Théophile Mafuta