



United Nations  
Economic Commission for Africa

UNIVERSITÉ DE LUBUMBASHI  
FACULTE POLYTECHNIQUE

Steinbeis  
Global  
Institute  
Tübingen

SGIT

Steinbeis-  
University

## NOTE CONCEPTUELLE : Lancement du Centre d'Excellence pour la Recherche Avancée sur les Batteries en RDC

Date : 18-22 avril 2022

Lieu : Lubumbashi, RDC

### 1. Contexte

Les 24 et 25 novembre 2021, le gouvernement de la RDC a organisé le « DRC Africa Business Forum » sur **le thème « Favoriser le développement d'une chaîne de valeur et d'un marché de l'industrie des batteries, des véhicules électriques et des énergies renouvelables en Afrique »** sous le patronage de S.E. Félix Antoine Tshisekedi Tshilombo, Président de la RDC. Lors des débats présidentiels au Palais du Peuple, le chef de l'Etat zambien, S.E. Hakainde Hichilema, a exprimé sa volonté de rejoindre son homologue congolais dans l'effort d'établir une industrie des minéraux de batterie en RDC en utilisant les ressources minérales de la RDC, de la Zambie et d'autres pays africains.

L'étude de Bloomberg présentée lors du Forum révèle que la RDC a un avantage comparatif dans la production de précurseurs de batteries NMC. En outre, un panel d'experts autour des « **Compétences pour le développement de batteries en RDC** » à « Rawbank Breakfast » a été organisé. Les discussions portent sur les moyens de concevoir un programme d'éducation pour mettre à niveau la main-d'œuvre actuelle et tout en dotant la future main-d'œuvre de l'éducation et des compétences nécessaires à l'avancement et à l'entretien des véhicules électriques ; mais aussi sur la manière dont les pays africains peuvent tirer parti de la coopération en matière d'éducation et de la complémentarité des compétences pour répondre à ces besoins tout au long de la chaîne de valeur.

À la suite de ces discussions, ***l'Université de Lubumbashi (UNILU)*** s'est engagée à coopérer avec le ***Steinbeis Global Institute (SGIT)***, qui fait partie de l'Université Steinbeis en Allemagne, et le Japanese Lithium Ion Battery Technology and Evaluation Center (LIBTEC) pour mettre en place un centre de recherche avancée sur les batteries en RDC, avec le soutien de la CEA, DGNI Deutsche Gesellschaft für nachhaltige Industrialisierung UG et Export-Akademie Baden-Württemberg GmbH.

La coopération sera étendue à ***l'Université de Zambie (UNZA)***, à la ***Copper Belt University (CBU)*** et à d'autres Universités, Instituts/Centres de Recherche et Associations de Recherche et de Développement de premier plan en Afrique.

Le Centre vise à créer des aptitudes et des compétences pertinentes, y compris par le biais de l'enseignement et de la formation techniques et professionnels (EFTP). Le dividende démographique souvent cité de la RDC et de l'Afrique, les aspirations de sa jeunesse et les besoins en compétences de l'économie - tout dépend du bon fonctionnement des programmes de développement des compétences, qui devraient être une priorité nationale clé. Le Centre répondra aux besoins émergents en matière d'aptitudes et de compétences pour l'industrie des batteries, améliorera les liens d'emploi et favorisera l'émergence de fournisseurs locaux de biens et de services capables, compétents et compétitifs, y compris les petites et moyennes entreprises, en reliant les politiques de contenu local, les licences et les contrats, le développement de l'entrepreneuriat et les programmes d'EFTP pour de meilleurs résultats.

Le Centre soutiendra l'émergence d'une chaîne de valeur compétitive pour les batteries, les voitures électriques et les énergies renouvelables en Afrique, ce qui est un moyen efficace d'augmenter le nombre d'emplois mieux rémunérés et mieux qualifiés dans les régions dominées par les activités minières ; et de renforcer la résilience des économies locales. Cela réduira la pauvreté et améliorera le bien-être de la population - en particulier des groupes vulnérables tels que les jeunes, une fois qu'ils auront été formés et auront acquis les compétences nécessaires.

## 2. Objectif

L'objectif principal du Centre est de soutenir le développement d'une chaîne de valeur compétitive des batteries, des voitures électriques et des énergies renouvelables en Afrique, en formant des travailleurs hautement qualifiés. À cette fin, la cérémonie de lancement officielle réunira l'UNILU, le SGIT, l'UNZA et la CBU ainsi que d'autres partenaires pour jeter les bases du Centre d'Excellence pour la Recherche Avancée sur les Batteries.

### 3. Participants attendus

Le Centre d'Excellence devra attirer des représentants de haut niveau des établissements d'enseignement (universités, EFTP, centres de formation), des gouvernements, de la communauté des investisseurs, des industriels et d'autres parties intéressées d'Afrique et d'ailleurs ; en particulier ceux qui jouent un rôle de premier plan dans l'éducation, l'exploitation minière et dans la chaîne de valeur des batteries, des véhicules électriques et des énergies renouvelables.

Les principaux participants comprendront :

- Autorités de la RDC et de la Zambie et institutions publiques concernées
- Universités et établissements de formation professionnelle (EFTP) : UNILU, SGIT, UNIKIN, UNZA, CBU, etc.
- Sociétés minières
- Institutions financières privées (banques commerciales, compagnies d'assurance, etc.)
- Banques de développement (Africa Finance Corporation, AfreximBank, Banque africaine de développement, BADEA, Banque mondiale, etc.)
- FEC – Fédération des Entreprises du Congo
- Chambre des Mines RDC
- Partenaires de développement

## 4. Agenda de l'événement

Le calendrier proposé est le suivant :

<b>AGENDA DE L'ÉVÉNEMENT</b>	
<b>JOUR 1 : 18 AVRIL 2022</b>	
<b>09h00 – 09h30</b>	<b>Inscription des participants</b>
<b>09h30 – 10h00</b> 09h30 – 09h40 09h40 – 09h50 09h50 – 10h00	<b>Séance d'ouverture</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allocution d'ouverture de la CEA</li> <li>• Présentation des participants</li> <li>• Adoption du programme de la réunion</li> </ul>
<b>10h00 – 13h00</b> 10h00 – 10h30 10h30 – 11h00	<b>Profil de compétences pour la chaîne de valeur des batteries</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appui à la chaîne de valeur des batteries électriques à travers la fourniture de réactifs et de services aux sociétés minières congolaises. <i>Mr Daudet Tshikele Mukongo, Omnia</i></li> <li>• Le nexus Eau-Energie au regard de la chaîne de valeur des batteries électriques : Perspectives de WaterNet et de la SADC. <i>Prof Jean-Marie Kileshye Onema, Unilu &amp; WaterNet</i></li> </ul>
<b>11h00 – 11h30</b>	<i>Pause-café</i>
11:30 – 11:50 11:50 – 12:10 12:10 – 12:30 12:30 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement des compétences avec des programmes intégrés au projet <i>Prof. Bertram Lohmuller, Steinbis Institute</i></li> <li>• Établir un cadre de collaboration université-industrie : Alignement des objectifs stratégiques des parties prenantes. <i>Mr. Omari Malaika Lukwichi (Weir-DRC)</i></li> <li>• Favoriser la collaboration tripartite entre l'université et les secteurs privé et public : état des lieux et perspectives d'avenir. <i>Mr. Louis Watum, DRC Chamber of Mines)</i></li> <li>• Discussions</li> </ul>
<b>13h00 – 14h00</b>	<i>Pause déjeuner</i>
<b>14h00 – 15h00</b> 14h00 – 15h00	<b>Dialogue entre les établissements d'enseignement et les industriels de la chaîne de valeur de la batterie</b> - Inventaire de la formation liée à la chaîne de valeur de l'industrie des batteries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le point de vue allemand <i>Prof. Bertram Lohmuller, Steinbeis University</i></li> <li>• Expérience de la RDC <i>Prof. Arnel Kaniki, UNILU</i></li> <li>• Perspectives de la Zambie <i>Dr. Masinja, UNZA</i></li> </ul>

	<i>Dr. Mwandila, CBU</i>
<b>15h00 – 15h30</b>	<i>Pause-café</i>
15h30 – 16h30 16h30 – 17h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centres de formation : INPP, Mutoshi, Salama</li> <li>Discussion : Qu'est-ce que nous devons augmenter et qu'est-ce qui existe déjà ?</li> </ul>
<b>JOUR 2 : 19 AVRIL 2022</b>	
<b>9h00 – 13h00</b>	<b>Dialogue entre les établissements de formation et l'industrie</b>
09h00 – 09h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Double approche de la formation : expérience du Japon <i>Prof. C. Otchia, Nagoya University</i></li> </ul>
09h30 – 10h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quels partenariats ? Financer le développement des compétences <i>Dr. Jean-Luc Mastaki, UNECA</i></li> </ul>
<b>10h00 – 10h30</b>	<i>Pause-café</i>
10h30 – 13h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élaboration et validation du programme d'études</li> </ul>
<b>13h00 – 14h00</b>	<i>Pause déjeuner</i>
14h00 – 15h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions nécessaires à la mise en place du Centre : équipement, formation des formateurs, budget Cadre juridique Équipement et laboratoires Capital Ressources Humaines (renforcement et développement des capacités des formateurs) Autres ressources matérielles</li> </ul>
<b>15h00 – 15h30</b>	<i>Pause-café</i>
15h30 – 16h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le rôle du partenariat multipartite <i>Dr. Tshepelayi Kabata, BADEA</i> <i>Ms. Daniella Savic, UNESCO</i></li> </ul>
<b>JOUR 3 : 20 AVRIL 2022</b>	
10h00 – 11h00	Rencontre entre le Ministre de l'Industrie et les partenaires fondateurs
11h00 – 12h00	Visite du campus de l'Université de Lubumbashi et de sa Faculté Polytechnique, des laboratoires de R&D
13h30 – 16h00	Visite de quelques sociétés minières
<b>JOUR 4 : 21 AVRIL 2022</b>	
<b>9h00 – 13h00</b>	<b>Véhicules à usage spécial</b>
09h00 – 09h30 09h30 – 10h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation par Sara Lemei</li> <li>Discussion</li> </ul>
<b>10h00 – 10h30</b>	<i>Pause-café</i>

10h30 – 13h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Séance de discussion avec les financiers et le milieu des affaires</li> </ul>
13h00 – 14h00	<i>Pause déjeuner</i>
<b>14h00 – 15h00</b>	
14h00 – 14h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perspectives du secteur bancaire vus par la RawBank</li> </ul>
14h30 – 15h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perspectives du secteur bancaire vus par la TMB</li> </ul>
15h00 – 16h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conférence de presse</b></li> </ul>
<b>JOUR 5 : 22 AVRIL 2022</b>	
<b>10h00 – 13h00</b>	<b>Cérémonie de lancement</b>
10h00 – 09h10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allocution de bienvenue de S.E. le Gouverneur du Haut-Katanga</li> </ul>
10h10 – 09h20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discours du Recteur de l'Université de Lubumbashi</li> </ul>
10h20 – 09h40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un mot des représentants de l'UNZA, CBU</li> </ul>
10h40 – 09h50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discours de l'institut Steinbeis</li> </ul>
10h50 – 10h10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarques du Ministre allemand de la Science et de la Recherche (en ligne)</li> </ul>
11h10 – 11h20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discours du Ministre zambien du Commerce</li> </ul>
11h20 – 11h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discours du Ministre de l'Industrie de la RDC</li> </ul>
11h30 – 12h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cérémonie de signature présidée par la CEA</li> <li>• <b>Conférence de presse</b></li> </ul>
12h00 – 13h00	<i>Cocktail</i>

## 5. Résultats attendus

Cet événement conduira à ce qui suit :

1. L'élaboration d'un projet de programme de formations professionnelles pertinentes pour l'industrie des précurseurs de batteries.
2. Conclusion d'accords non contraignants entre les établissements d'enseignement, les sociétés minières, le secteur financier pour opérationnaliser le Centre.

Sous le patronage de



Partenaires



RAWBANK



 **GudSouth**  
RESPONSIBLE MINING