



NOTE CONCEPTUELLE DU FORUM

Processus d'industrialisation du Sénégal : apport du capital humain à travers les STEM

I- La section Sciences Fondamentales Appliquées et Innovation (SFAI)/ANSTS

La section Sciences Fondamentales, Appliquées et Innovation (SFAI) de l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) doit, par ses ambitions, se distinguer pour avancer dans la voie de leur réalisation. Elle doit aussi se proposer de les décliner en missions spécifiques et les mettre en œuvre dans des activités bien circonscrites, dans le cadre des programmes de l'ANSTS.

Les technologies doivent être examinées par la Section SFAI selon **trois catégories d'interlocuteurs** :

- 1) celle des **pouvoirs publics** et des mesures qu'ils doivent prendre, pour le bien public et spécialement pour favoriser l'innovation, mettre en place les bonnes politiques éducatives, protéger les citoyens de risques reconnus, le plus souvent dans le cadre de négociations africaines et mondiales ;
- 2) celle des **entreprises** qui doivent, pour se développer, devenir de plus en plus performantes dans un environnement très concurrentiel et pour lesquelles se posent les questions du développement de nouvelles technologies ou de leur mise en œuvre ajustée au marché et aux hommes, soulevant, entre autres, les questions de recherche et de développement, d'organisation de l'entreprise et du travail dans le respect de leur environnement naturel et social ;
- 3) celle de la **société civile**, c'est-à-dire de tous les regroupements sociaux qui n'exercent, en tant que tels, aucune responsabilité économique ou gouvernementale directe mais contribuent largement à animer la Société : familles, associations représentatives de consommateurs, de protection de l'environnement... visant également à l'organisation de l'entreprise et du travail et représentant les grands courants de pensée (religieux, humanistes,...).

Ces trois catégories d'interlocuteurs poursuivent leurs buts propres selon trois axes qui ne sont pas indépendants les uns des autres ; ce sont les relations entre les divers éléments de ces réflexions que la Section SFAI aura en premier lieu la charge d'éclairer. Exhiber tel ou tel d'entre eux, dans une analyse disciplinaire objective approfondie ne sera, pour toute question abordée, qu'une première partie de la tâche à accomplir. La section SFAI, est différente mais complémentaire – dans sa manière de poser les questions - des autres sections existantes de l'ANSTS (Sciences de la Santé, Sciences Sociales et Humaines, Sciences Agricoles) qui procèdent à des analyses, des évaluations et des synthèses au sein de domaines scientifiques

ou technologiques particuliers. Elle cherchera, pour sa part, à mettre en lumière les relations de complexité irréductible exigeant de l'homme, et plus précisément des acteurs économiques, politiques et sociaux, des décisions qui ne procèdent pas toujours de nécessités rationnelles déterminantes mais d'un discernement raisonnable.

Dans le cadre des missions globales de l'ANSTS, les objectifs de la Section SFAI s'ordonnent selon **cinq axes** :

- identifier les domaines où les progrès des sciences appliquées et de la technologie appellent des interactions entre le monde de l'industrie, celui des services et le monde scientifique ;
- faire des recommandations de nature à renforcer le potentiel technologique de notre pays ;
- conseiller les pouvoirs publics sur tout problème d'intérêt national touchant à la technologie ;
- explorer les moyens à mettre en œuvre pour améliorer les coopérations internationales en matière de recherche technique et de réglementation nécessitées par les évolutions scientifiques et techniques ;
- contribuer à reconnaître et à honorer les scientifiques et les ingénieurs dont l'apport au progrès technologique est significatif.

Lieu d'expertise scientifique et technique et centre d'animation et de débat, la Section SFAI développera son action selon **trois orientations** : l'expertise, la prospective et l'animation.

II- Le Forum

L'ANSTS à travers sa Section SFAI s'est auto-saisie pour organiser un Forum national sur le thème :

« Processus d'industrialisation du Sénégal : apport du capital humain à travers les STEM »

Contexte : tirant les enseignements de la pandémie, le Plan d'Action Prioritaire Accéléré et Ajusté (PAP 2A) du Plan Sénégal Emergent (PSE) ambitionne de garantir au Sénégal une souveraineté alimentaire et sanitaire, pour couvrir les besoins fondamentaux des populations.

Dans cette perspective, la résilience et la relance économique seront portées par une **nouvelle politique industrielle** basée sur :

- la transformation des ressources agro-sylvo-pastorales et halieutiques ;
- la transformation industrielle des ressources minérales et des hydrocarbures ;
- le développement de l'industrie pharmaceutique et de la pharmacopée ;
- le développement des industries à forte intensité technologique et d'innovation.

L'objectif du Forum est de promouvoir les STEM (Sciences, Technologies, Ingénierie, Mathématiques) en vue, d'une part, d'inciter les jeunes à se diriger vers les carrières s'y rapportant et, d'autre part, de jeter les bases d'une industrialisation inclusive et durable reposant sur des connaissances scientifiques appropriées et des technologies adaptées.

ILLUSTRATION

Pour illustrer le thème, un cadre de référence a été esquissé à partir des documents de cadrage suivants :

- « **Rapport sur les formations supérieures, scientifiques, techniques, technologiques et professionnelles aux métiers de l'industrie** » produit en février 2020 par l'ANSTS;
- « **Politique et stratégie d'industrialisation du Sénégal 2021 - 2035** » produit en octobre 2021 par le Ministère du développement industriel et des petites et moyennes industries ;
- Document sur la sous-traitance industrielle, issu de la rencontre organisée par la Société des Amis de l'ANSTS (SA-ANSTS) le 29 février 2020 ;
- Etude de la BAD sur l'Enseignement technique et professionnel (2018)

Au cours du Forum, il s'agira de :

- S'approprier **la politique et la stratégie d'industrialisation** du Sénégal à l'horizon 2035 ;
- Proposer des solutions à la désaffection des jeunes générations pour les **filières STEM** ;
- Proposer des actions éducatives et des pistes prospectives pour accompagner l'industrialisation du Sénégal ;
- Proposer des pistes de la sous-traitance et son apport dans le processus d'industrialisation du Sénégal.

III- ORGANISATION

SOUS-THEMES (Panels)

Formation, Recherche, Innovation, Financement, Industrialisation, Accès aux marchés (ZLECAF), Emplois des jeunes et des femmes, ...

CO-PRESIDENCE

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (**MESRI**)

Ministère du Développement industriel et des Petites et moyennes industries (**MDIPMI**)

Ministère de la Formation Professionnelle, de l'Apprentissage et de l'Insertion (**MFPPI**)

DATES : mardi 18 et mercredi 19 octobre 2022

LIEU : Hôtel King Fahd Palace – Dakar

PARTICIPANTS : Cent (100) personnes par jour, pendant deux jours

CONFERENCES INTRODUCTIVES

- Président de la section SFAI de l'ANSTS
- Expert international en matière d'industrialisation

POTENTIELS INTERVENANTS DES PANELS (Volets : Formation, Recherche, Innovation, ...)

- Directeur général de l'Enseignement supérieur - MESRI
- Directeur général de la Recherche et de l'Innovation - MESRI
- Représentant de la Conférence des Recteurs d'Universités
- Représentant des Etablissements d'Enseignement professionnel et Technique
- Représentant des Etablissements privés d'Enseignement supérieur
- Représentant du Ministère de la formation professionnelle
- Représentant de l'AUF
- Administrateur général de l'Institut Pasteur de Dakar
- ...

POTENTIELS INTERVENANTS DES PANELS (Volets: Axes de la politique d'industrialisation, Place des pme/pmi, Accès aux marchés, Emplois des jeunes et des femmes, ...)

- Directeur des stratégies de développement industriel - MDIPMI
- Président du Club des Investisseurs du Sénégal
- Représentant du Patronat (CNES, CNP, UPIC, UNACOIS)
- Représentants du secteur de l'agro-business et des agropoles
- Secrétaire Permanent du Conseil d'Orientation stratégique du Pétrole et du Gaz COS-Petrogaz
- DG des ICS
- Représentant résident de la BAD
- Représentant résident de l'ONUDI
- Expert Industrialisation de la Banque Mondiale ou de l'ONUDI

COMITE NATIONAL D'ORGANISATION

Le Comité national d'organisation, placé sous la présidence de Dr Moctar TOURE, Président de l'ANSTS, comprend des représentants de l'ANSTS, de la SA-ANSTS, des ministères et structures gouvernementales intéressés, des établissements de formation et de recherche, des organisations patronales, etc.

Le Comité national d'organisation du forum comprend trois Sous-comités :

- Un Sous-comité scientifique, présidé par le Président de la Commission Scientifique, Stratégie et Prospective de l'ANSTS ;
- Un Sous-comité Communication, présidé par le Président de la Commission Communication, Médias et Publication de l'ANSTS ;
- Un Sous-comité Logistique / Administration, présidé par le Trésorier général de l'ANSTS.

Le forum est placé sous la coordination scientifique de Pr Mouhamed Fadel NIANG, membre de l'ANSTS (section SFAI).

PROJET DE PROGRAMME

Mardi 18 octobre 2022	
9H30-10H30	<p style="text-align: center;">Cérémonie d'ouverture : déclarations liminaires</p> <p>Président de la Société des amis de l'ANSTS Président de l'ANSTS Représentant résident de l'ONUDI au Sénégal Ministre de la Formation professionnelle, de l'apprentissage et de l'insertion Ministre du Développement industriel et des PMI Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation</p> <p>Maître de cérémonie : Prof Bhen Sikina TOGUEBAYE (ANSTS)</p>
10H30-11H00	PAUSE-CAFE
11H00-12H30	<p style="text-align: center;">Conférences introductives</p> <p style="text-align: center;">Modérateur : Dr. Moctar TOURE (Président ANSTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Développement des STEM dans les systèmes d'enseignement-formation et de recherche du secteur éducatif au Sénégal, par Pr. Cheikh Becaye GAYE, Président de la section SFAI de l'ANSTS - Politiques d'industrialisation en Afrique : spécificité du Sénégal, par Monsieur Abdoulaye Mar DIEYE, Représentant spécial au Sahel du Secrétaire général de l'ONU <p>Discussions Rapporteur général : Prof Hamidou DATHE (ANSTS)</p>
12H30-14H00	DEJEUNER
14H00-15H30	<p style="text-align: center;"><u>Panel 1</u> : Les PME - PMI et l'industrialisation</p> <p>Modérateur : ANSTS (Prof Codou Gueye MAR)</p> <p>Panélistes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- SA-ANSTS (M. Cheikh Tidiane SAKHO, Vice-Président) 2- MDIPMI (M. Adama Baye Racine NDIAYE, Secrétaire général) 3- UCAD (Prof Falilou Mbacké SAMB, Directeur ESP) 4- CNES (M. Adama LAM, Président) 5- CIS (M. Victor NDIAYE, Vice-Président Club des Investisseurs Sénégalais) 6- DER (Mme. Mame Aby SEYE, Déléguée générale) 7- ADEPME (M. Ibrahima DIABIRA, Directeur général) <p>Discussions Rapporteur : MDIPMI</p>
15H30-16H00	PAUSE-CAFE
16H00-17H30	<p style="text-align: center;"><u>Panel 2</u> : Les formations STEM et leur professionnalisation</p> <p>Modérateur : SA-ANSTS (Dr. Ibrahima NIAMADIO)</p> <p>Panélistes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ANSTS (Prof Mouhamed Fadel NIANG, Coordonnateur RISEP) 2- UVS (Prof Moussa LO, Coordonnateur Université virtuelle du Sénégal) 3- PSEJ (Pr. Aminata Sall DIALLO, Directrice)

<p>16H00-17H30</p> <p>Session 2 STEM</p>	<p>4- MFPAI (M. Abdou FALL, Directeur de la formation professionnelle et technique) 5- MDIPMI (M. Ibrahima SONKO, Directeur des stratégies de développement industriel) 6- CNP (M. Mamadou SECK, Vice-Président) 7- 3FPT (Mme Sophie DIALLO, Directrice générale)</p> <p>Discussions Rapporteur : MESRI</p>
Mercredi 19 octobre 2022	
<p>9H00-9H30</p>	<p>Synthèse des activités du mardi 18 octobre par le rapport général</p>
<p>9H30-11H00</p> <p>Session 3 STEM</p>	<p><u>Panel 3 : Recherche et Innovation STEM pour l'émergence</u> Modérateur : SA-ANSTS (M. Makha Dado SARR) Panélistes : 1- MESRI (Prof Amadou Gallo DIOP, Directeur général de la Recherche et de l'Innovation - MESRI) 2- UGB (Prof Ousmane THIARE, Recteur Université UGB) 3- USSEIN (Prof Diégane DIOUF, Université USSEIN) 4- ISRA (Dr Momar Talla SECK, Directeur général) 5- ITA (Dr. Mamadou Amadou SECK, Directeur général) 6- CNP (M. Antoine NGOM, Président OPTIC) 7- FONSIS (M. Papa Demba DIALLO, Directeur général)</p> <p>Discussions Rapporteur : ANSTS</p>
<p>11H00-11H30</p>	PAUSE-CAFE
<p>11H30-13H00</p> <p>Session 4 Industrialisation</p>	<p><u>Panel 4 : Les industries de transformation des ressources</u> (agri-agro, mines, hydrocarbures, pharmacie) Modérateur : ANSTS (Prof Oumar SOCK) Panélistes : 1- BOS-PSE (M. Ousseyni KANE, Directeur général) 2- COS-Petrogaz (M. Malick SALL, Secrétaire Permanent du Comité d'orientation stratégique du Pétrole et du Gaz) 3- UIDT (Prof Ibrahima DIEDHIOU, Directeur ENSA) 4- ONUDI (M. El Hadji Malick SY, Coordonnateur PCP - ONUDI) 5- APIX (Mme Kadio FOFANA, Directrice des investissements) 6- Ecosystème Start-up (Mme Gisèle DALMEDA)</p> <p>Discussions Rapporteur : SA-ANSTS</p>
<p>13H00-14H30</p>	DEJEUNER
<p>14H30-15H30</p>	<p>Rédaction du Rapport</p> <p>Rapporteurs de sessions et rapporteur général</p>
<p>15H30-16H00</p>	PAUSE-CAFE
<p>16H00-17H00</p>	<p>Lecture et adoption du Rapport général</p> <p>SEANCE DE CLOTURE</p>