



**Sur les Ailes de l'Innovation**

**Science, Technologie et Innovation  
Strategie pour l'Afrique  
À l'horizon 2024**

**Commission de l'Union Africaine**

**Département des RHST**

**Division Science et Technologie**

# S o m m a i r e

- 1. Le rêve des pères fondateurs de l’OUA**
- 2. Le Chemin parcouru**
- 3. Situation de l’Afrique dans le monde en matière de STI**
- 4. Vision de l’Union Africaine**
- 5. Rôle de la Science, la Technologie et l’Innovation**
- 6. STISA-2024**
  - Mission de la Stratégie-2024
  - Timing de la Stratégie-2024
  - Priorités et Domaines clés
  - Programmes mobilisateurs
  - Actions préalables
  - Du PAC à la STISA-2024
  - Niveau de mise en oeuvre
  - Architecture de Gouvernance de la STISA-2024
  - Place du Secteur privé
- 7. Suivi et Evaluation**
  - CARI : Conseil Africain de la Recherche et l’Innovation
  - OASTI : Obseratoire Africain de la Science, la Technologie et l’Innovation
  - OPAPI : Office Panafricain de la Propriété Intellectuelle
- 8. Financement de la Stratégie et de la STI**
- 9. Communication & Publicity**



***Nous accumulerons des usines et des aciéries, nous relierons les divers Etats de notre continent à travers un réseau de communication ; nous étonnerons le monde avec notre puissance hydroélectrique, nous drainerons les marais et assècherons les marécages, assainirons les zones infectées, nous nourrirons les sous-alimentés et débarrasserons notre peuple des parasites et de la maladie.***

***La Science et la Technologie possède la capacité de permettre de transformer le désert du Sahara en un vaste champ verdoyant de végétation pour notre développement agricole et industriel.***

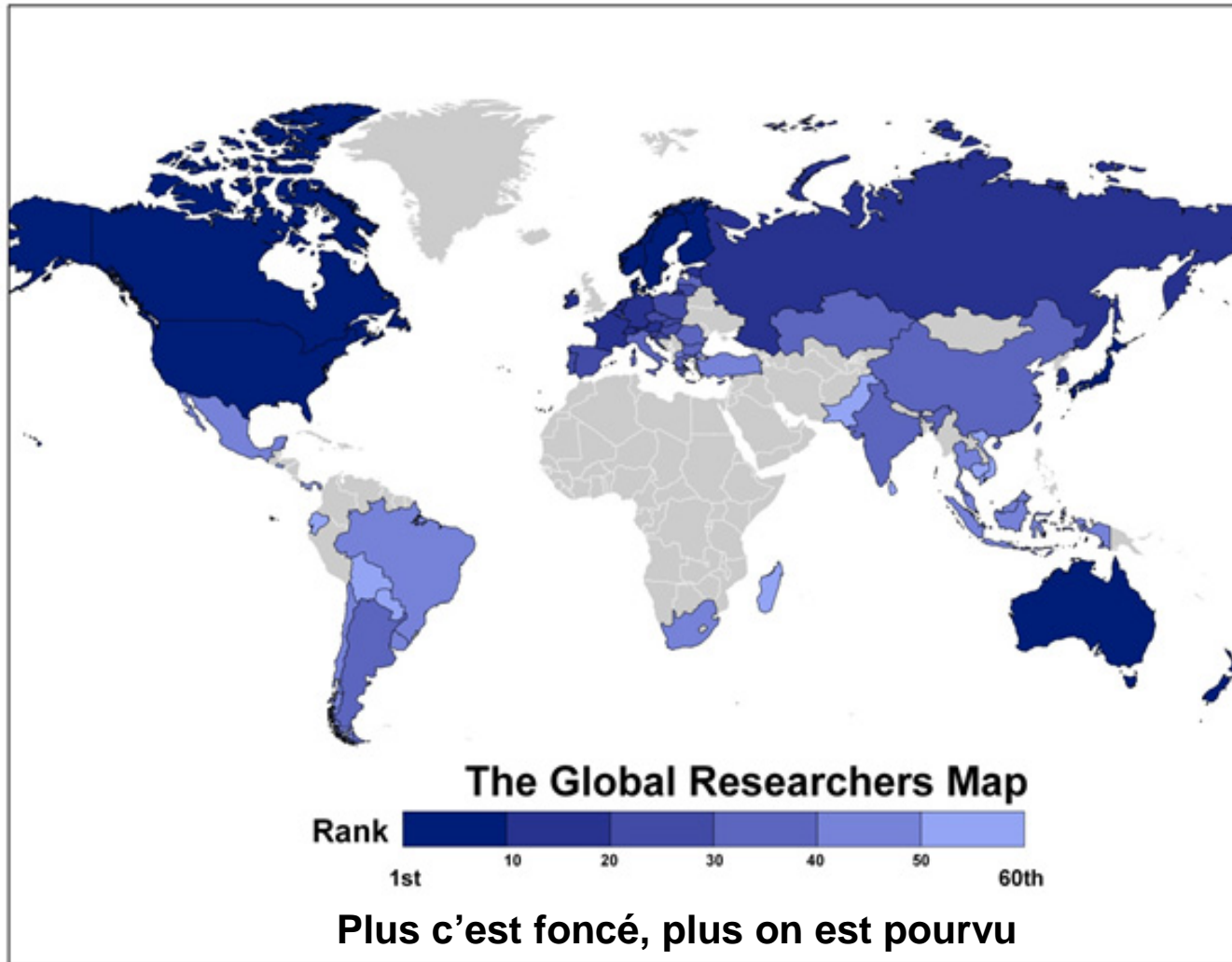
**Président Kwame Nkrumah,  
Premier discours lors du sommet de la fondation de  
l'Organisation de l'Unité Africaine.**

**Addis Ababa, 24 Mai 1963**

# Chemin parcouru

- **1963 – Message de Kwame Nkrumah**
  - Expression d'un rêve et d'une ambition
- **1980 – Plan d'Action de Lagos**
  - Expression de la prise de conscience générale du rôle clé de la STI
  - Consacrer 1% du Budget ou du BNP la STI
- **1987 – 1<sup>er</sup> Congrès des Hommes de Science en Afrique**
  - Création de l'UPST (siège à Brazzaville)
  - Instauration du 30 juin de chaque année comme Journée de la renaissance de la STI en Afrique
- **2008 – Plan d'Action Consolidé**
  - Mise en commun de deux démarches : CUA et NEPAD
- **2014 – STISA-2024**
  - Expression de l'Agenda 2063 et la nouvelle vision de l'Union Africaine

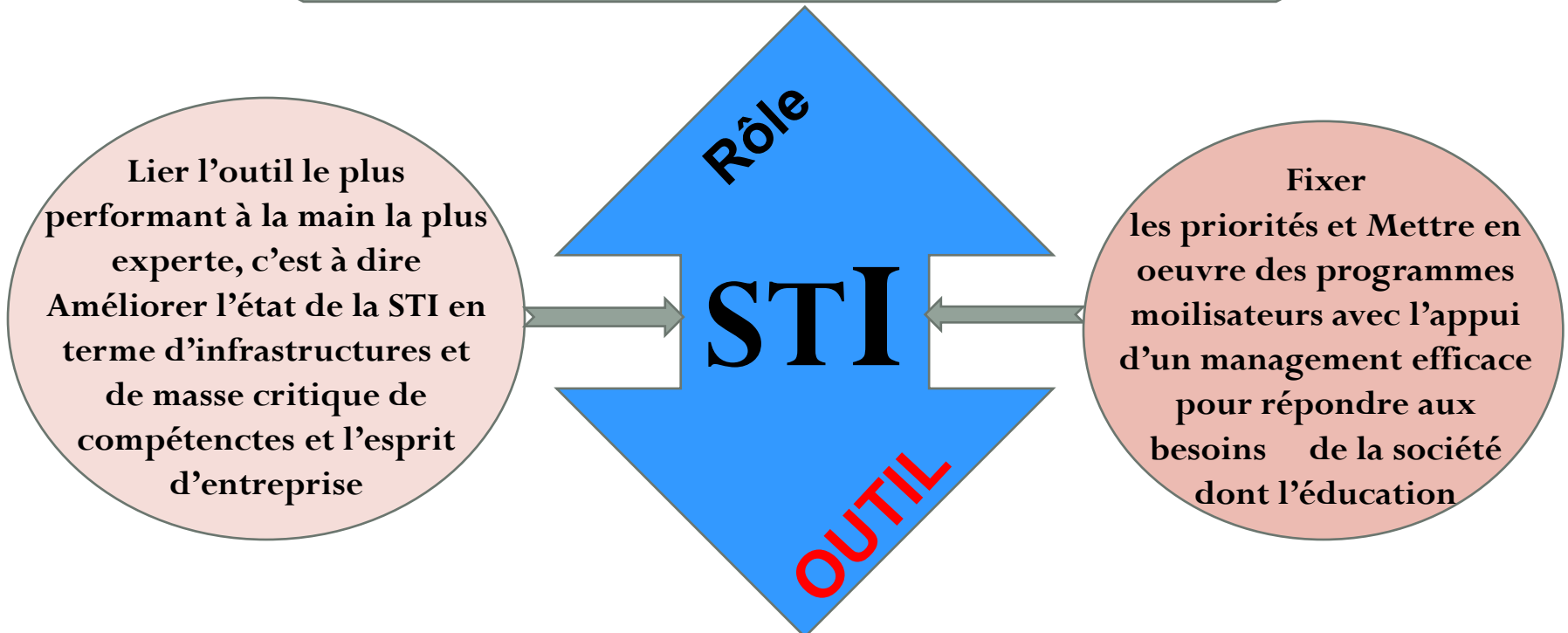
**Nombre de chercheurs et d'ingénieurs chercheurs per capita  
Innovation – Nombre de Brevets d'Invention per capita  
Budget consacré à la Recherche Développement**



**L'Afrique est la région du monde la plus claire et donc la moins pourvue**

# VISION de l'Union Africaine

Une Afrique intégrée, prospère et en paix gouverné  
et dirigé par ses propres citoyens et représentant  
une force sur la scène internationale



Lier l'outil le plus performant à la main la plus experte, c'est à dire Améliorer l'état de la STI en terme d'infrastructures et de masse critique de compétences et l'esprit d'entreprise

Fixer les priorités et Mettre en oeuvre des programmes moilisateurs avec l'appui d'un management efficace pour répondre aux besoins de la société dont l'éducation

## MISSION de la STISA-2024

Accélérer la transition de l'Afrique vers une économie basée sur le Savoir et l'Innovation

# Mission de la STISA-2024

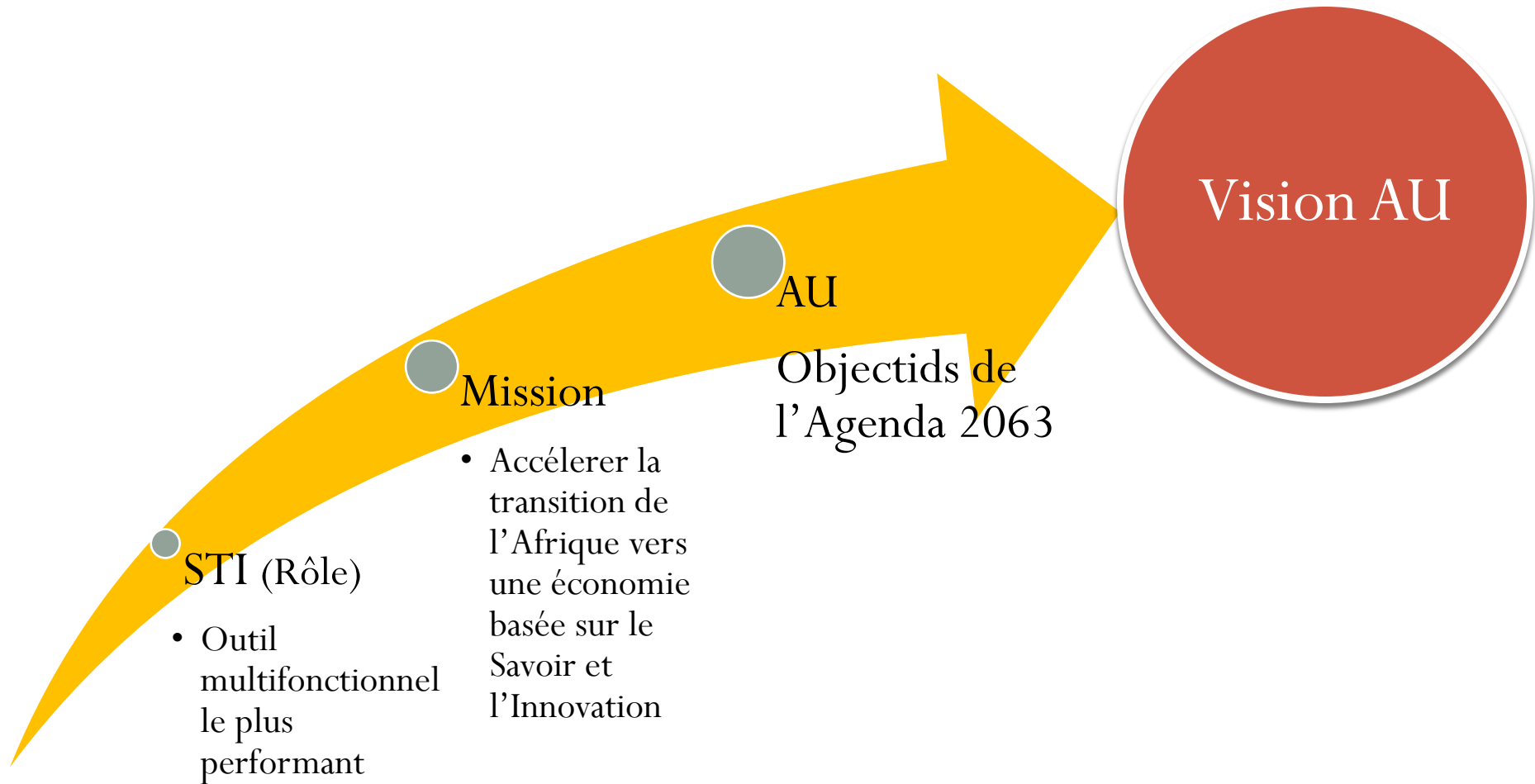
**Accélérer la transition de l'Afrique  
vers une économie basée sur le Savoir et l'Innovation**

La Stratégie 2024 de la science, la technologie et l'Innovation pour l'Afrique (STIA-2024) contribuera à la réalisation de la Vision de l'Union Africaine.

En raison de la nature transversale de la STI, la STISA-2024 vise à satisfaire les demandes en connaissance, en technologie et en innovation dans divers activités de développement économiques et social.

La STISA-2024 jouera un rôle principal pour générer l'efficacité et éviter le double emploi dans la conception et la mise en œuvre des politiques nationales, régionale et de l'Union Africaine en matière de Science, Technologie et Innovation

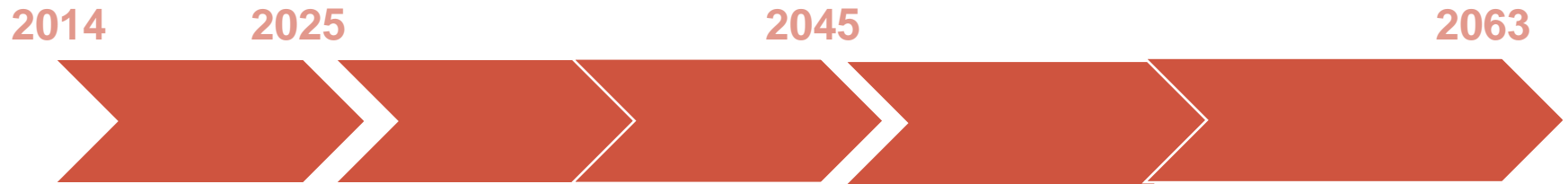
# Importance de la Stratégie



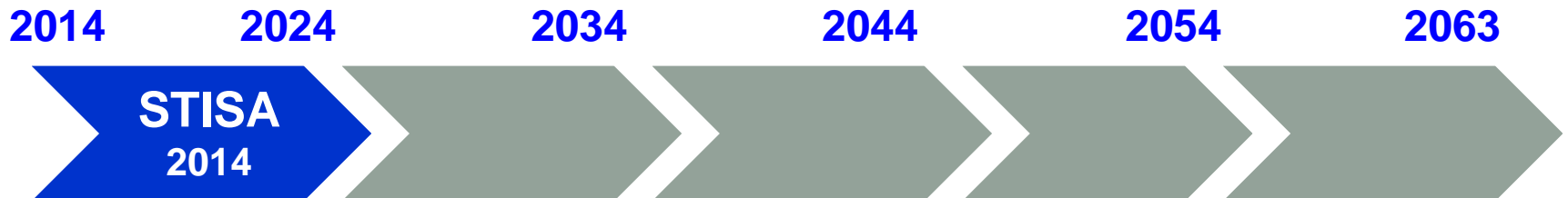


# Timing général de la Stratégie

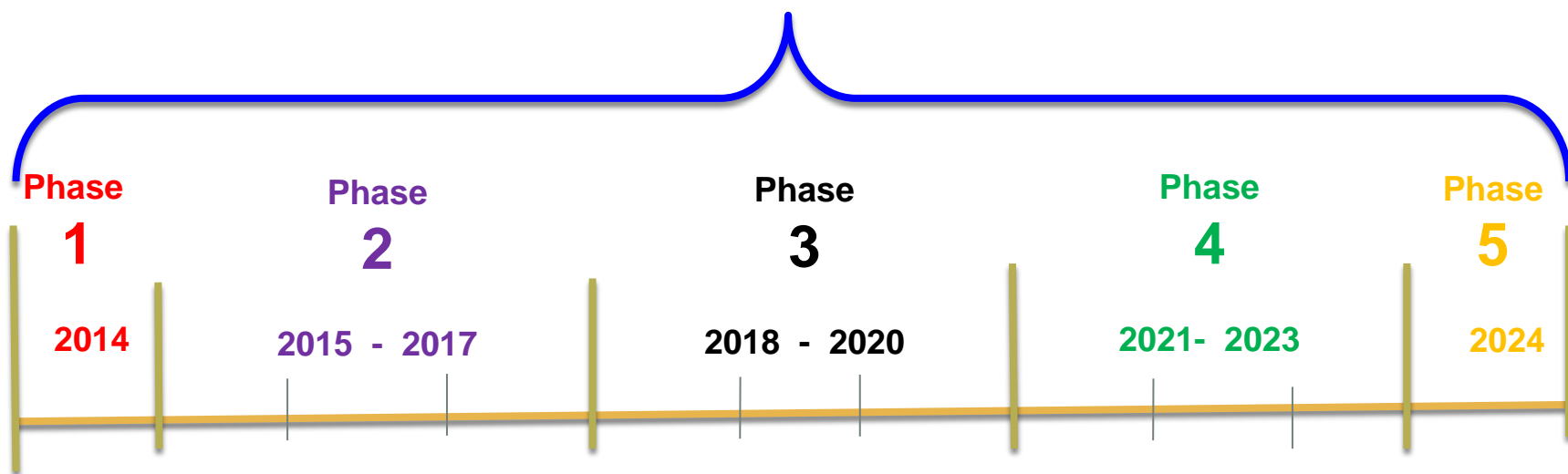
## Agenda - 2063 de l'Union Africaine



## STISA - 2024



# Timing détaillé de STISA-2024



**1- 2014 :** Mise en place de la Stratégie et des Organes en découlant

**2- 2015-2017 :** Développement première série des programmes mobilisateurs

**3- 2018-2020 :** Développement deuxième série des programmes mobilisateurs

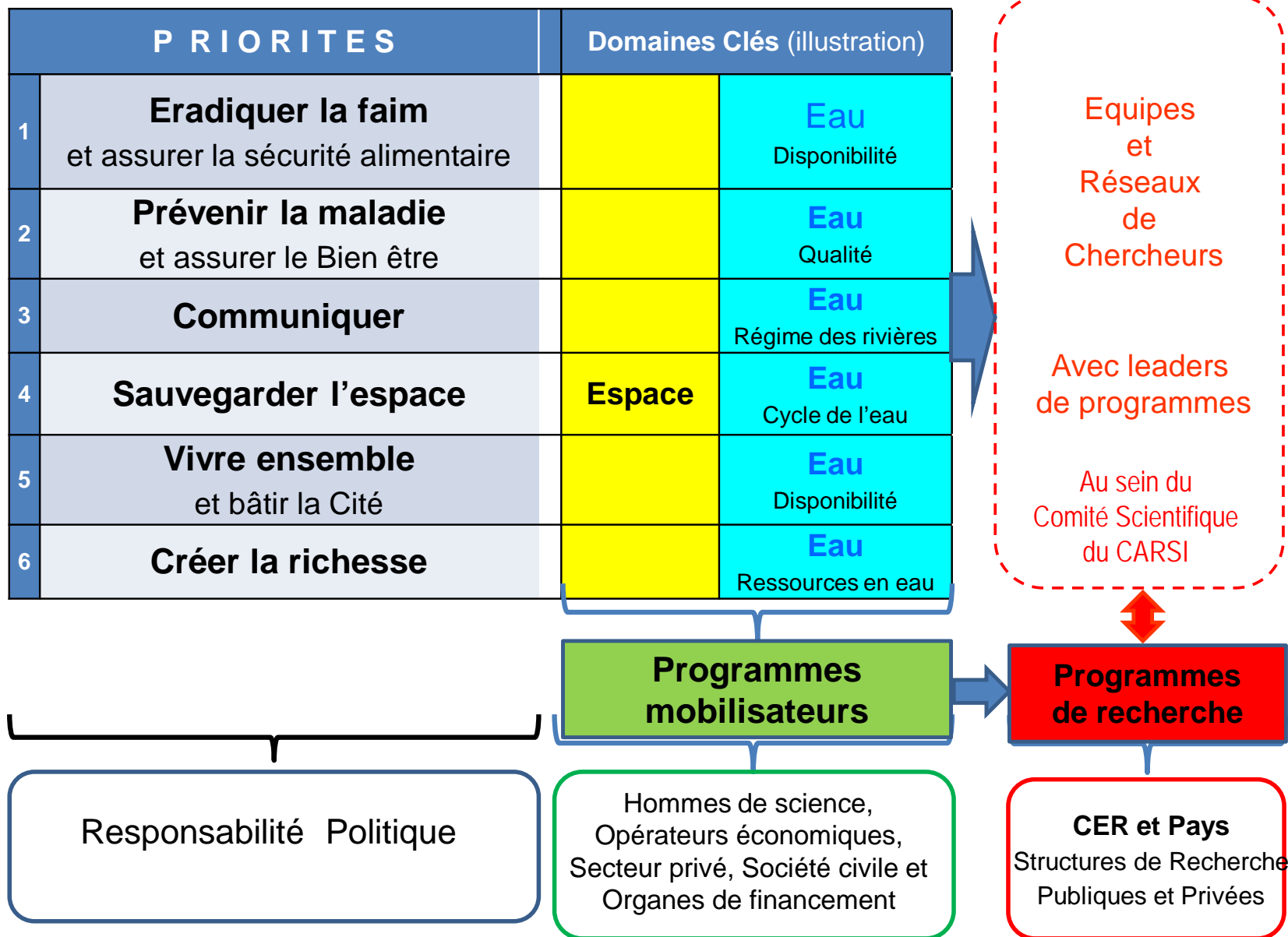
**4- 2021-2023 :** Développement troisième série des programmes mobilisateurs

**5- 2024 :** Evaluation finale de STISA-2024 et définition du plan décennal suivant

# P R I O R I T E S

P R I O R I T E S		Domaines de recherches et/ou d'innovation	Domaines Clés	
1	Eradiquer la faim et assurer la sécurité alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agriculture / Agronomie en tant que technique culturale, semences, sol et climat</li> <li>- Chaine industrielle tant qu'infrastructures et techniques de conservation et/ou de transformation et de distribution</li> </ul>		<b>Eau</b> disponibilité
2	Prévenir la maladie et assurer le Bien être	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mieux connaître les maladies endémiques HIV, Malaria, Hémoglobinopathie</li> <li>- Santé mère et enfant</li> <li>- Médecine traditionnelle</li> </ul>		<b>Eau</b> Qualité
3	Communiquer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Communications physiques en tant qu'équipements et infrastructures en voies terrestres, aériennes, fluviales et maritimes.</li> <li>- Valorisation des matériaux locaux</li> <li>- Communications intellectuelles en tant TIC</li> </ul>		<b>Eau</b> Régime des rivières
4	Sauvegarder l'espace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protection de l'environnement y compris étude des changements climatiques</li> <li>- Biodiversité et Physique de l'atmosphère</li> <li>- Exploration spatial, maritime et sous-maritime</li> <li>- Connaissance des systèmes qui contrôlent le cycle de l'eau et les régimes des cours d'eau et Gestion des bassins fluviaux</li> </ul>	Espace	<b>Eau</b> Cycle de l'eau
5	Vivre ensemble et bâtir la Cité	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Citoyenneté, Histoire et Valeurs partagées</li> <li>- Panafricanisme et Intégration régionale</li> <li>- Gouvernance et Démocratie, Gestion de la Cité, Mobilité</li> <li>- Hydrologie et Hydraulique urbaines</li> </ul>		<b>Eau</b> Disponibilité
6	Créer la richesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement des ressources humaines</li> <li>- Exploitation et Gestion des ressources naturelles minérales, forestières, aquatiques, maritimes etc.</li> <li>- Gestion des ressources en eau</li> </ul>		<b>Eau</b> Ressources en eau

## DES PRIORITES AUX PROGRAMMES DE RECHERCHE



# Des Priorités aux programmes de Recherche-Développement

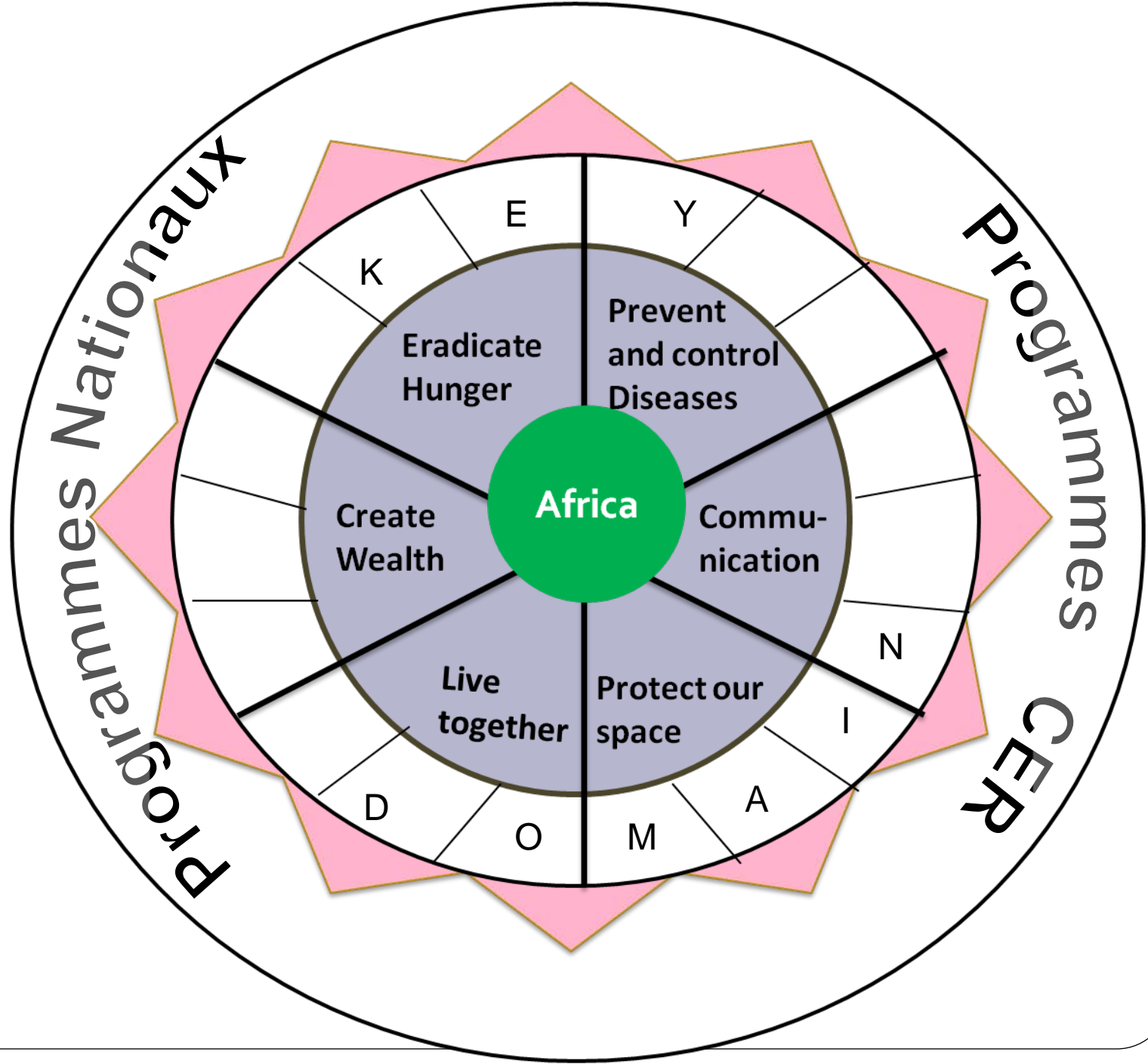
La définition des **PRIORITES** relève de la décision politique.

Les **domaines clés** expriment les préoccupations communes aux priorités.

La Communauté scientifique en Afrique est appelée à transformer les priorités et leurs domaines clés en **PROGRAMMES MOBILISATEURS** dont découleront les **PROGRAMMES DE REHERCHE** à exécuter dans les laboratoires tant publics que privés.

Il est essentiel de traduire les programmes en termes de projets de développement bancaables qui permettent aux décideurs politiques de les appuyer et d'utiliser les procédures idoines tant intérieures qu'extérieures pour les financer dans l'espoir légitime d'en récolter les meilleurs fruits aux niveaux national, régional et continental.

# Priorités et Programmes mobilisateurs

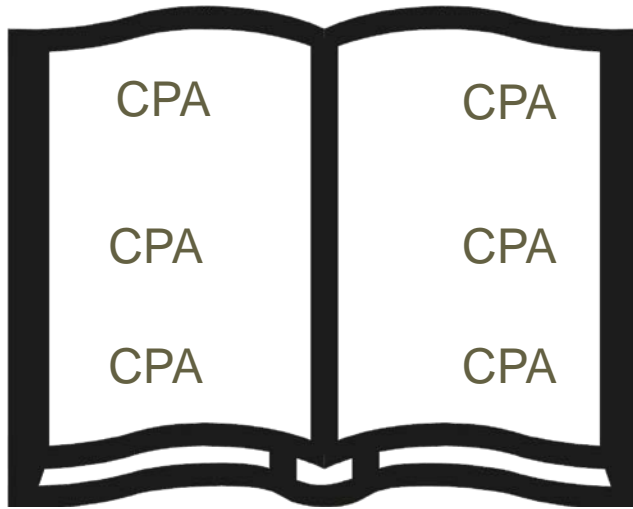


# **Actions préalables**

## **pour bâtir une fondation solide pour la STI**

- Revaloriser les infrastructures de STI des pays africains
- Accroître les compétences techniques et professionnelles
  - Réaliser la masse critique nécessaire
- Pourvoir un environnement propice à la STI
- Bâtir une culture scientifique solide
- Renforcer la Propriété Intellectuelle
- Stimuler la collaboration à l'intérieur et entre les pays en matière d'Innovation et d'Entrepreneuriat

# du PAC à la STISA-2024



## Un Plan d'Action (consolidé)

- Revu après cinq (5) ans
- Confronté à un grand Défi financier
- Ayant pour Piliers Stratégiques :
  - Formation des ressources humaines
  - Production de Savoir
  - Innovation Technologique*((Actions préalables de la STISA-2024))*
- 5 programmes majeurs de R&D  
*((Transformables en programmes Mobilisateurs de la STISA-2024))*

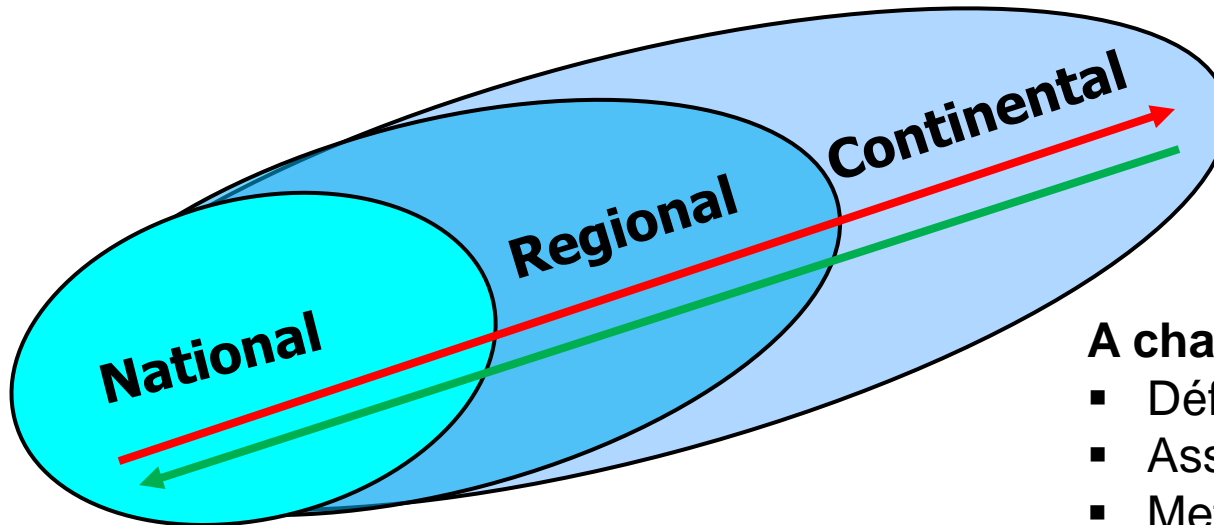
## UNE stratégie

- Bâtie sur l'expérience du PAC dont elle reprend l'ensemble des préoccupations
- Partie intégrante de l'Agenda 2063 dont c'est la première des cinq tranches de dix ans
- Placée au centre du développement social et économique de l'Afrique elle est la Réponse transversale à la demande en STI de tous les secteurs



# Mise en œuvre de la Stratégie

## 1. Niveau de mise en œuvre



**A chaque niveau :**

- Définir les programmes
- Assurer les financements
- Mettre en œuvre (R&D)
- Communiquer
- Evaluer les programmes

## 2. Dispositif Institutionnel

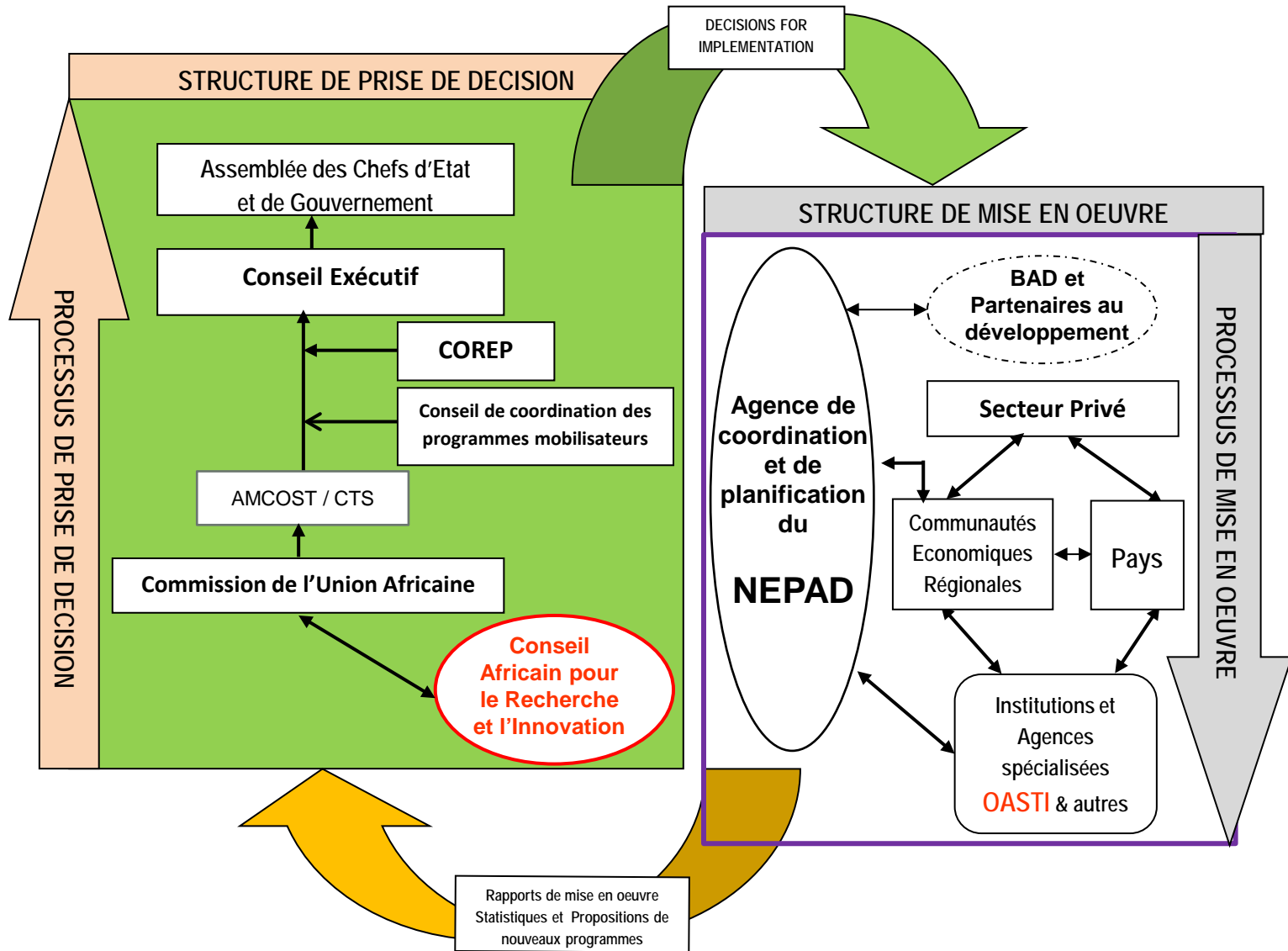
### Decisions

Prise de décisions et approbation des  
Priorités et Programmes mobilisateurs

### Mise en œuvre

Définition des programmes,  
Financement, R&D et Innovation,  
Production des rapports et  
Evaluation

# Architecture de la Gouvernance



# le Secteur Privé

## - Hier :

- Groupes ou Succursales de groupes étrangers
- Nationaux ou Africains :
  - Embryonnaires, Déconsidérés et regardés avec suspicion

## - Aujourd'hui :

- De plus en plus présent

## - Demain

- Présence plus active
  - Intégrer la dimension STI dans leur démarche
  - Soutenir de le développement de la STI

# Suivi et Evaluation

- Mekanisme :
  - NEPAD, OASTI et CARSI :
    - Identifier un ensemble **d'objectifs** et d'**indicateurs** de performance internationalement agrées
    - Mettre en place d'un système standard de suivi et d'évaluation dans l'ensemble des Etats membres qui devront désigner un point focal
- Faire rapport
  - Responsabilité collective et individuelle des Etats, des région et des chercheurs
- Risk Management
  - Awareness creation
  - Lessons learnt, good practices and unintended impacts will be systematically documented
  - multi-stakeholder dialogues established
- Facteurs de succès

# Mécanisme de Financement

- Financement National
  - National Sector Funds
  - Meeting 1% GDP for R&D
  - Participation Nationale au budget régional en STI
  - Financement de soutien aux Entrepreneurs
  - Financement de soutien d'Espaces d'Innovation Spaces,
- Mécanismes de Financement Régionaux
  - African Institutional Fund for STI (AIF)
  - African Program Fund for STI (APF)
  - Africa Start-up Fund (ASF)
- Secteur privé

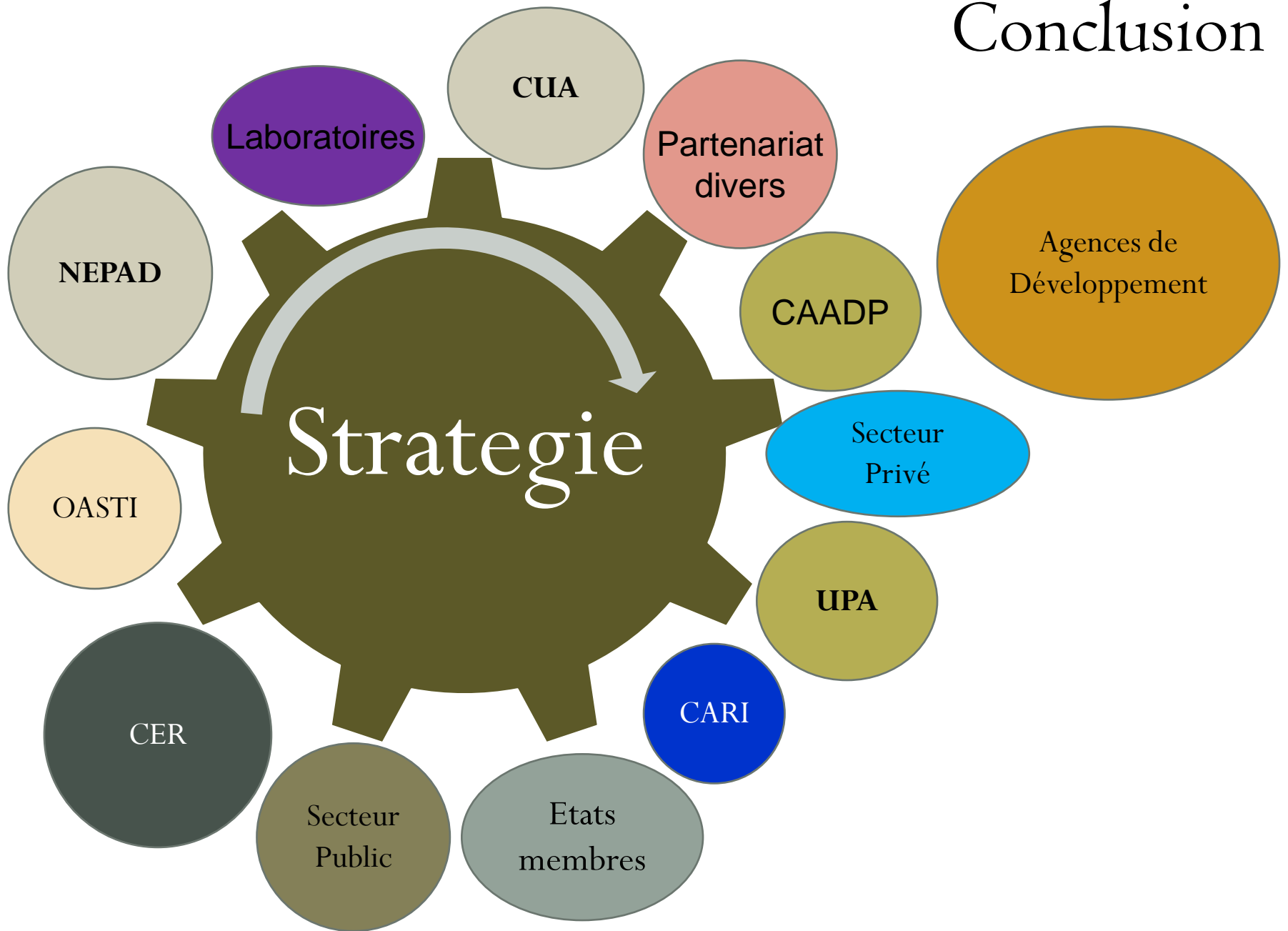
## Potentialités africaines

Pays	PIB	1% PIB
	(million \$ USA)	
<b>Afrique</b>	<b>2 018 000</b>	<b>20 180</b>
Afrique du Sud	367 400	3 674
Algérie	197 600	1 976
Angola	113 200	1 132
Egypte	255 500	2 555
Nigeria	273 800	2 738
<b>Total des 5 pays</b>		<b>12 075</b>

# Communication et Publicité

- Populariser et promouvoir la stratégie
- Publication scientifique
- Prix et Reconnaissance
- Diffusion et Sensibilisation

# Conclusion





# STISA-2024

## l'Afrique sur les Ailes de l'Innovation



*Merci*