

**EXPERIENCES DES LABORATOIRES LIEES
AUX THEMES PILOTES DU NEPAD**

Questionnaire pour les Laboratoires

Préparé pour le Secrétariat S&T du NEPAD

par Mullin Consulting Ltd.,

Kanata, Ontario, Canada,

Mai 2004

mC?

EXPERIENCES DES LABORATOIRES LIEES AUX THEMES PILOTES DU NEPAD

NOTE : L'objectif de cette auto évaluation est de permettre aux institutions africaines de démontrer les capacités qu'elles pourront offrir à un programme me pilote du NEPAD. Ces auto évaluations seront des contributions significatives au travail du Comité de Pilotage Science & Technologie du NEPAD

Le questionnaire a deux parties :

- La Première Partie demande des renseignements sur l'institut/laboratoire ;
- La Deuxième Partie 2 concerne l'expérience du laboratoire dans les domaines pertinents au domaine du Programme pilote dans lequel le laboratoire travaille actuellement.

Il y a une série de questions dans chacune des sections suivantes auxquelles les institutions participantes sont invitées à répondre. A la fin de chaque section, les institutions peuvent ajouter des commentaires sur n'importe quelle question y liée qu'elles considèrent d'être importante et qui, à leur avis, n'a pas été abordée dans la liste de questions.

Contenu du Questionnaire

PREMIERE PARTIE – RENSEIGNEMENTS GENERAUX	2
1. Renseignements de Base sur l'Institut/le Laboratoire	2
2. Promotion des Liens et des Flux de Connaissances	3
DEUXIEME PARTIE – EXPERIENCES DU LABORATOIRE	
LIEES AUX THEMES DES PROJETS PILOTES DU NEPAD	5
3. Expérience dans les domaines pertinentes des activités	7
4. D'autres groupes nationaux dans les mêmes domaines	8
5. Disponibilité des Ressources	9
6. Résultats du Travail des Laboratoires	10

PREMIERE PARTIE – RENSEIGNEMENTS GENERAUX**1. Information sur l'Institut/le Laboratoire**

1. Comment s'appelle l'Institut/le Laboratoire?

Réponse :

2. Quel est le nom, le titre, l'adresse e-mail et le numéro de fax de la personne qui répond?

Réponse :

1. Est-ce que l'institut/le laboratoire a un site Internet? Si oui, quelle est cette adresse ?

Réponse :

2. Où est le laboratoire?

Réponse :

3. Quel est son mandat légal?

Réponse :

4. Quand est-ce qu'il a été établi sous sa forme actuelle ?

Réponse :

2. Promotion des liens et des flux de connaissances

Note : Cette section essaie d'explorer les politiques et la performance du laboratoire dans la promotion et la gestion des liens avec d'autres institutions, dans la Recherche et le Développement et dans la commercialisation de la technologie.

6. Décrivez les expériences des institutions dans des projets R&D communs avec d'autres institutions ou sociétés privées dans le pays.

Réponse :

7. Décrivez les expériences de l'institution dans des projets R&D communs avec d'autres institutions ou sociétés privées dans d'autres pays – dans la région ou autre part

Réponse :

8. Décrivez l'expérience de l'institution, s'il y en a, dans sa participation aux réseaux nationaux R&D.

Réponse :

9. Décrivez l'expérience de l'institution, s'il y en a, en participant aux réseaux R&D régionaux ou internationaux R&D.

Réponse :

10. Décrivez le rôle et les activités de l'institut dans les domaines suivants :
10.1. L'évaluation, l'acquisition et la diffusion des meilleures pratiques des technologies dans les pays ;

Réponse :

10.2. Les liens entre la Recherche et le Développement mènent à leur application pratique, y compris la fourniture des services de courtier dans le marché national pour la technologie ;

Réponse :

10.3. Amélioration de l'accès à la technologie pour les PME ;

Réponse :

10.4. Les liens entre la Recherche et le Développement de l'institut et les programmes régionaux pour le développement économique dans les pays où ils existent.

Réponse :

10.5. Les liens entre la Recherche et le Développement de l'institut et les programmes régionaux pour le développement économique en Afrique, s'il y en a.

Réponse :

10.6. La création de coentreprises pour exploiter la propriété intellectuelle.

Réponse :

11. Décrivez les liens, s'il y en a, entre l'institution et la recherche dans le domaine de la recherche sur la science sociale lié à l'impact des changements technologiques.

Réponse :

Quels sont les arrangements de l'institut pour la diffusion des technologies ou des informations dans sa communauté d'utilisateurs ?

Réponse :

Commentaires additionnels sur la Première Partie, s'il y en a

**DEUXIEME PARTIE – EXPERIENCES DES LABORATOIRES LIEES AUX
THEMES DES PROJETS PILOTES DU NEPAD**

La Conférence Ministérielle du NEPAD sur la Science et la Technologie (Johannesburg, novembre 2003) a proposé la création de onze programmes pilotes dans les domaines suivants :

- *Sciences et technologies de la biodiversité*
- *Biotechnologie*
- *Technologies d'Information et des Communications*
- *Technologies dans le domaine de l'énergie*
- *Sciences de Matériaux*
- *Sciences et technologies de l'espace*
- *Technologies alimentaires après la récolte*
- *Sciences et technologies de l'eau*
- *Connaissances et technologies indigènes*
- *Recherche sur la Désertification*
- *Sciences et technologies de la fabrication*

Les instituts qui sont actifs dans des domaines de la S&T liés à un ou plus d'un des ces programmes pilotes devraient répondre aux questions 15 à 21 de ce questionnaire pour chaque programme pilote lié à leurs activités actuelles.

--

12. Dans quel(s) domaine(s) des programmes pilotes travaille l'institut en ce moment?
Veuillez fournir un bref aperçu des activités de l'institut dans le développement de la recherche ou des technologies dans des domaines liés aux programmes pilotes.

Aperçu des activités de l'institut liées aux programmes pilotes	
Domaine du programme pilote	Domaine de la Recherche ou de Technique de Développement ¹
• <i>Sciences et technologies de la biodiversité</i>	
• <i>Biotechnologie</i>	
• <i>Technologies d'Information et des Communications</i>	
• <i>Technologies dans le domaine de l'énergie</i>	
• <i>Sciences de Matériaux</i>	
• <i>Sciences et technologies de l'espace</i>	
• <i>Technologies alimentaires après la récolte</i>	

¹ par exemple, dans le domaine des programmes pilotes dans la Science et les Technologies de Fabrication, « Domaines du Développement de la recherche et des Technologies » pourraient inclure des domaines comme les technologies de textiles, la mécanique de métaux, l'énergie, les audits, etc.

• <i>Sciences et technologies de l'eau</i>	
• <i>Connaissances et technologies indigènes</i>	
• <i>Recherche sur la Désertification</i>	
• <i>Sciences et technologies de la fabrication</i>	

13. Beaucoup d'instituts/laboratoires auront organisé des unités ou des divisions actives dans des domaines différents de la recherche. Dans la table ci-dessous, veuillez identifier les unités organisationnelles qui sont actives dans des domaines du développement de la recherche ou des technologies qui font partie des programmes pilotes.

Aperçu des unités organisationnelles de l'institut liées aux programmes pilotes	
Domaine du programme pilote	Unité(s) organisationnel(le)s impliqué(es)
• <i>Sciences et technologies de la biodiversité</i>	
• <i>Biotechnologie</i>	
• <i>Technologies d'Information et des Communications</i>	
• <i>Technologies dans le domaine de l'énergie</i>	
• <i>Sciences de Matériaux</i>	
• <i>Sciences et technologies de l'espace</i>	
• <i>Technologies alimentaires après la récolte</i>	
• <i>Sciences et technologies de l'eau</i>	
• <i>Connaissances et technologies indigènes</i>	
• <i>Recherche sur la Désertification</i>	
• <i>Sciences et technologies de la fabrication</i>	

14. Dans la table suivante, veuillez identifier les fonctions de l'institut, leur importance relative (sur une échelle simple de Haute, Moyenne, Basse ou de Pas d'activités) et les domaines d'activités y liés qui font maintenant partie du programme pilote de l'institut dans des domaines liés au programme pilote qui concerne le laboratoire. Pour chaque activité majeure identifiée comme étant de haute priorité, veuillez ajouter une annexe au questionnaire décrivant ses objectifs, son statut actuel et les ressources y allouées. Veuillez remplir une copie de la table pour chaque domaine de recherche pertinent dans lequel le laboratoire travaille.

Fonctions et Activités dans des Domaines pertinents au programmes pilotes
--

Programme pilote		
Domaine de recherche pertinent²		
Fonction	Priorité relative	Activité majeure
Recherche Scientifique		
Développement des Technologies		
Analyses & Tests y compris la métrologie et le calibrage		
Etablissement de Normes		
Certification des produits et des processus		
Accréditation des laboratoires qui testent		
Enquêtes sur les Ressources		
Services Industriels		
Formation des Clients		
Transfert ou diffusion des Technologies		
D'autres Activités Techniques (Veuillez les décrire)		

² par exemple, dans le domaine des programmes pilotes dans la Science et les Technologies de Fabrication, « Domaines du Développement de la recherche et des Technologies » pourraient inclure des domaines comme les technologies de textiles, la mécanique de métaux, l'énergie, les audits, etc.

3. Expérience dans les domaines d'Activités Pertinents

15. En ce qui concerne chaque domaine d'un programme pilote, comment est-ce que l'institut évaluerait sa propre expérience à l'égard des fonctions, sur une échelle simple. Il faut choisir « Beaucoup d'Expérience », « Un Peu d'Expérience », « Peu ou Pas d'Expérience ». (Veuillez répondre en insérant « X » dans chaque case appropriée.)

Evaluation Qualitative de l'Expérience du Laboratoire			
Domaine du programme pilote			
<i>Activités Pertinentes</i>	Beaucoup d'Expérience	Un Peu d'Expérience	Peu ou pas d'Expérience
Recherche Scientifique			
Développement des Technologies			
Innovations ³			
Analyses & Tests y compris la métrologie et le calibrage			
Etablissement de Normes			
Certification de produits et de processus			
Accréditation des laboratoires qui testent			
Enquêtes sur les Ressources			
Services Industriels			
Formation des Clients			
Transfert ou Diffusion des Technologies			
D'autres Activités Techniques (Veuillez les décrire)			
L'Economie des changements technologiques			
Evaluation de la Science sociale et l'impact des changements technologiques			

16. Pour chacun de ces domaines identifiés en réponse à la dernière question, veuillez décrire toute facilités majeures de recherche opérées par l'institut

Réponse :

17. Pour chacun des domaines pertinents aux programmes pilotes dans lesquels l'institution travaille, ensemble, veuillez indiquer les dimensions du contenu de la bibliothèque, surtout à l'égard des abonnements actuels aux journaux internationaux évalués par les pairs.

Réponse : Nombre de livres :

³La définition d'une « Innovation » est « L'introduction dans un marché d'un nouveau ou d'un produit, processus ou service amélioré ».

Nombre de rapports : Nombre de journaux internationaux évalués par les pairs ; Nombre de journaux nationaux pertinents
--

18. Pour les laboratoires aux universités, veuillez remplir une copie de la table suivante pour chaque domaine d'étude qui est pertinent au programme pilote dans lequel l'université souhaite participer.

Domaine d'étude						
Année académique	1999	2000	2001	2002	2003	
Nombre d'étudiants - Maîtrises						
Nombre de Maîtrises						
Nombre d'étudiants - Doctorats						
Nombre de Doctorats						

4. D'autres groupes nationaux qui travaillent dans les même domaines

19. Pour chaque domaine lié aux programmes pilotes dans lesquels le laboratoire qui répond est actif, veuillez remplir la table suivante pour indiquer quels autres laboratoires ou groupes de recherche dans le pays font le même travail. S'il y a plusieurs autre groupes, veuillez dire quels sont les trois programmes que le laboratoire considère d'être les plus significatifs.

Programme pilote			
Domaine de recherche pertinent			
	D'autres groupes principaux dans le pays (Trois groupes au maximum)		
Recherche Scientifique			
Développement des Technologies Innovations ⁴⁴			
Analyses & Tests y compris la métrologie et le calibrage			
Etablissement de Normes			
Certification de produits et de processus			
Accréditation des laboratoires qui testent			
Enquêtes sur les Ressources			
Services Industriels			
Formation des Clients			
Transfert ou Diffusion des Technologies			
D'autres Activités Techniques (Veuillez les décrire)			
L'Economie des changements technologiques			
Evaluation de la Science sociale et l'impact des changements technologiques			

⁴⁴La définition d'une « Innovation » est « L'introduction dans un marché d'un nouveau ou d'un produit, processus ou service amélioré ».

5. Disponibilité de Ressources

20. Pour chaque programme pilote dans lequel l'institut travaille, veuillez remplir les tables suivantes en utilisant la monnaie nationale pour les données financières et « des mesures équivalentes à temps plein » quand on demande des données sur les ressources humaines.

Revenus pertinents au Programme pilote					
Programme pilote					
Source des Revenus	Exercice 1999	Exercice 2000	Exercice 2001	Exercice 2002	Exercice 2003
Budget du Gouvernement					
Contrat de Performance ⁵					
Fonds Compétitifs					
Contrats avec clients					
Revenus étrangers					
Revenus de la Propriété Intellectuelle					
D'autres sources (A spécifier)					

Dépenses pertinentes au programmes pilotes					
Programme pilote					
Domaine de dépenses	Exercice 1999	Exercice 2000	Exercice 2001	Exercice 2002	Exercice 2003
Recherche Scientifique					
Développement des Technologies					
Analyses & Tests y compris la métrologie et le calibrage					
Etablissement de Normes					
Enquêtes sur les Ressources					
Services Industriels					
Formation des Clients					
Transfert ou diffusion des Technologies					
D'autres Activités Techniques (Veuillez les décrire)					

⁵ Un contrat négocié directement entre l'institut et son Ministère responsable qui offre un financement pour des années multiples des montants spécifiés pour des activités identifiées liées aux résultats identifiés comme étant nécessaires.

Ressources Humaines pertinents aux programmes pilotes					
Programmes pilotes	Exercice 1999	Exercice 2000	Exercice 2001	Exercice 2002	Exercice 2003
Nombre de Cadres /Directeurs aux responsabilités techniques					
Nombre de Cadres /Directeurs aux responsabilités administratives/financières					
Nombre de scientifiques/Ingénieurs					
Nombre d'Economistes					
Nombre d'autres Scientifiques sociaux					
Nombre de Scientifiques Invités					
Nombre de chercheurs et enseignants doctorat					
Nombre de Techniciens					
Nombre d'employés qui font partie du Personnel					
Nombre d'autres employés (ouvriers, etc.)					
Total					

6. Résultats du Travail du Laboratoire

21. Pour les années 1999 à 2003, et pour chaque domaine de recherche identifié, veuillez lister toutes les publications du laboratoire qui ont été publiées dans des journaux nationaux, y compris toute publication de l'entreprise.

Réponse :

22. Pour les années 1999 à 2003, et pour chaque domaine de recherche identifié, veuillez lister toutes les publications du laboratoire qui ont été publiées dans des journaux internationaux d'évaluation par les pairs.

Réponse :

23. Pour les années 1999 à 2003, et pour chaque domaine de recherche identifié, veuillez lister toutes les publications du laboratoire qui ont été publiées sous forme de livres ou de chapitres de livres.

Réponse :

24. Pour les années 1999 à 2003, et pour chaque domaine de recherche identifié, veuillez lister toutes les pièces de propriété intellectuelle développées et protégées.

Réponse :

25. Pour chacune des activités dans la table qui fait partie de la question 15 dans laquelle le laboratoire a indiqué qu'il a « Beaucoup d'expérience », veuillez donner des exemples des réussites significatives.

Réponse :

Commentaires Additionnelles sur la Partie 2, s'il y en a