



## COMPTE RENDU

### Remise officielle des équipements et matériels de laboratoires de référence en matière d'Organisme Génétiquement Modifié et des nouveaux produits issus des technologies émergentes



14 Juin 2019 à l'Université d'Antananarivo

Ayant comme mission la sauvegarde de la biodiversité unique au monde et la préservation de l'Environnement pour le bien de la santé humaine, le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable améliore sa collaboration avec le Ministère chargé des Recherches Scientifiques. Effectivement, le 14 juin 2019, une séance de remise officielle des équipements et matériels de laboratoires de détection d'Organisme Génétiquement Modifié (OGM) et des nouveaux produits issus des technologies émergentes a été organisée à la Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo pour les deux laboratoires partenaires du Projet de Renforcement des capacités institutionnelles des plusieurs pays dans la région de l'Afrique Australe en matière de détection d'Organisme Génétiquement Modifié pour appui à la prise de décision nationale(MCP-ICLT), à savoir :

- le Laboratoire de Biologie Moléculaire du Département de Biologie et Ecologie Végétale (Université d'Antananarivo) et
- le Laboratoire de Microbiologie du Centre National des Recherches sur l'Environnement (CNRE).

C'est un projet mené dans le cadre de la Coopération Régionale sur la biosécurité, subventionné par le Fond Mondial pour l'Environnement par le biais du Programme des Nations Unies sur l'Environnement.

Cette séance a été effectuée sous la présidence de Madame Le Directeur de la Gestion des Ressources Naturelles renouvelables et des Ecosystèmes et à la fois Point Focal National de la Convention sur la Diversité Biologique qui représente Monsieur Le Ministre de l'Environnement et du Développement Durable.

Etaient présents :

- En tant que partenaires et bénéficiaires du projet :
  - Monsieur Le Doyen de la Faculté des Sciences
  - Monsieur Le Directeur du CNRE
  - Un représentant de la Direction Générale de la Recherche Scientifique, Ministère de l'Enseignement Supérieur et des Recherches Scientifiques
  - Madame Le responsable de qualité des résultats donnés par ces laboratoires partenaires
  - Monsieur Le Chef du Laboratoire de Biologie Moléculaire du Département de Biologie et Ecologie Végétale, accompagné par des Chercheurs et des techniciens de laboratoires
  - Monsieur Le Chef du Laboratoire de Microbiologie du Centre National des Recherches sur l'Environnement (CNRE), accompagné aussi par des Chercheurs et des techniciens de laboratoires.
- En tant que parties prenantes du projet et représentant du Comité National de Biosécurité :
  - Monsieur Le Point Focal National du Protocole de Cartagena (MEDD)
  - Monsieur Le Point Focal National du BCH « Biosafety Clearing House » ou Prévention des risques biotechnologiques (ONE)
- En tant que responsable de la Communication au sein du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, Monsieur Le Chef du Service de la Communication et son équipe a été présente pour assurer la prise des photos et la publication de cette séance.

Le Procès- verbal et des photos illustres cette séance se trouvent en annexe.

Les résultats obtenus de ces laboratoires de détection d'Organisme Génétiquement Modifié (OGM) et des nouveaux produits issus des technologies émergentes constituent des outils scientifiques pour Le Ministre Chargé de l'Environnement et du Développement Durable en tant qu'Autorité Nationale Compétente en matière de la biosécurité. En effet, le Ministère chargé de l'Environnement et du Développement Durable contribuent à *assurer un degré adéquat de protection pour le transfert, la manipulation et l'utilisation sans danger des organismes génétiquement modifiés (OGM) résultant de la biotechnologie moderne qui peuvent avoir des effets défavorables sur la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique, compte tenu également des risques pour la santé humaine, Objectif du Protocole de Cartagena sur la prévention des risques biotechnologiques.*

Rappelons que le Protocole de Cartagena prévoit l'Accord Préalable en Connaissance de Cause avant le premier mouvement transfrontière intentionnel d'OGMs destinés à être introduits dans l'environnement de la Partie importatrice.

Pour mettre en œuvre les dispositions de ce Protocole, l'Autorité Nationale Compétente en matière de biosécurité, n'est autre que le Ministère chargé de l'Environnement prend le processus de prise de décision sur l'OGM dans la mesure de prévention et de précaution des risques biotechnologiques (cf annexe).

Pour terminer, il est nécessaire de noter au présent rapport que les équipements et matériels de laboratoires objets de la remise sont achetés par l'Agence d'Exécution Régionale du projet (RAEIN-Africa) à Afrique du Sud. Par conséquent, les équipements et matériels de laboratoires pour les six pays partenaires du projet (Angola, République Démocratique de Congo, Lesotho, Madagascar, Malawi et Mozambique) sont de même qualité et de même fournisseur.

Après la remise des équipements et matérielles de laboratoires de détection d'Organisme Génétiquement Modifié et des nouveaux produits issus des technologies émergentes:

- une équipe du fournisseur venant de l'Afrique du Sud va arriver pour octroyer des formations sur l'utilisation et sur la maintenance de ces équipements et matériels;
- un projet de décret fixant la nomination, les rôles et attributions des laboratoires de référence en matière d'organisme génétiquement modifié et des nouveaux produits issus des technologies émergentes sera pris par le Ministère de l'Environnement et du Développement durable;
- et un protocole de collaboration sera établi entre le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et des Recherches Scientifiques dans le cadre des services fournis par les deux laboratoires partenaires du projet de Renforcement des capacités institutionnelles des plusieurs pays dans la région de l'Afrique Australe en matière de détection d'Organisme Génétiquement Modifié pour appui à la prise de décision nationale.



## ANNEXES



**PROCES – VERBAL**  
**de la remise officielle des équipements et matériels de laboratoires de référence en matière**  
**d'organisme génétiquement modifié et des nouveaux produits issus des technologies**  
**émergentes**

L'an deux mille dix – neuf et le quatorze juin à dix heures, une réunion a été organisée à la Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo Madagascar, aux fins de la remise officielle des équipements et matériels de laboratoires de référence en matière d'organisme génétiquement modifié et des nouveaux produits issus des technologies émergentes au sein du Département de la Biologie, Ecologie Végétales (Université d'Antananarivo) et du Centre National de la Recherche sur l'Environnement (CNRE). Une des activités s'inscrit dans la mise en oeuvre du Projet de Renforcement des capacités institutionnelles des plusieurs pays dans la région de l'Afrique Australe en matière de détection d'Organisme Génétiquement Modifié pour appui à la prise de décision nationale. Un projet mené dans le cadre de la Coopération Régionale sur la biosécurité, subventionné par le Fond Mondial pour l'Environnement par le biais du Programme des Nations Unies sur l'Environnement.

La séance a été ouverte à dix heures trente minutes et présidée par Madame RAKOTOARIDERA Rantonirina, Point Focal National de la Convention sur la Diversité Biologique qui représente le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable.

La liste des équipements et matériels objet de la remise officielle est annexée par le present procès-verbal.

La séance a été levée à *midi*.

Signatures

 Le Président de séance <i>Rantonirina</i> RANTONIRINA Rantonirina	 Les Chefs de laboratoires bénéficiaires <i>Eindro</i> Tendo RANANJELINA <i>Rasolomampiana</i> Rasolo RASOLOMAMPIAVINA	 Les représentants des invités <i>Ramahazusca</i> RAMAHAZUSCA Irish Parker	Le Secrétaire de séance  RANDRIAMASIMANANA Désiré Administrateur Civil
---	--	--	--

## Madagascar equipment list by supplier for UA

**Country:** Madagascar

**Name of Lab:** Laboratoire de Biologie Moléculaire, Université d'Antananarivo  
 Département de Biologie et Ecologie Végétales, Faculté des Sciences,  
 Université d'Antananarivo. Campus Universitaire Ankatso  
 PO Box 906 Antananarivo 101 - Madagascar

**Contact person:** Dr Téndro Radanielina

(Head of Department)

Tel: +261 20 222 2781 Cell: +261 34 434 0133

Email: [rtendro@hotmail.com](mailto:rtendro@hotmail.com)

**Alternative Contact:** Dr Noronirina Victorine Rakotoarisoa

Cell: +261 33 14 571 96 Email: [noronathanielle@yahoo.fr](mailto:noronathanielle@yahoo.fr)

Item No.	Description	Quantity Required	Supplier
1	Autoclave	1	Labotec
2	Balance (0.001g)	2	Fisher Scientific
3	Balance (0.01g)	1	Fisher Scientific
4	Blender	1	LASEC
6	Centrifuge(variable speed) DNA extraction	1	LASEC
7	Centrifuge fixed speed (mini 0.2-2.0 mL)	4	Fisher Scientific
11	Gel documentation system	1	AEC Amersham
12	Heating block/ incubator/ shaking incubator	1	Fisher Scientific
13	Ice maker	1	Scotman SA
14	Magnetic stirrer hotbed	1	Labotec
16	Orbital shaker	1	Labotec
17	pH meter	1	Fisher Scientific
18	Pipette stand	3	Fisher Scientific
19	Pipettes 0.1-2.0 µl	1	Fisher Scientific
20	Pipettes 200-1000 µl	3	Fisher Scientific
21	Pipettes 20-200 µl	3	Fisher Scientific
22	Pipettes 2-20 µl	4	Fisher Scientific
23	Power pack	1	Inqaba
24	Real Time PCR (96 Well) system	1	Life Technologies
26	Submarine gel casting system	1	Inqaba
27	UPS for Real Time PCR	1	Pending
28	Vortex mixer	3	Fisher Scientific
29	14 L Insulated Water-Tank	1	Labotec
	Labotech Digital Water Circulator	1	Labotec
	14L S/Steel Gabled LID	1	Labotec
	14L Bath Height Reducer	1	Labotec
<b>Total</b>		<b>41</b>	



87 2

## Madagascar List of Equipment by Supplier for CRNE

**Name of Lab:**

Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement (LME), Centre National de Recherches sur l'Environnement 39 Rue Rasamimanana, PO Box: 1739 Fiadanana Antananarivo 101, Madagascar

**Contact person:** Dr Rado Andriamanovosoa Rasolomampianina (Laboratory Head)

Tel: +261 34 0751627 Cell: +261 33 1177347

Email: [rasolorado1@gmail.com](mailto:rasolorado1@gmail.com); [mampionina@yahoo.fr](mailto:mampionina@yahoo.fr)

**Alternative Contact:** Prof Heriniaina Ramanankierana, Director of CNRE

Cell: +261 34 05 516 19 Email: [naina.ramanankierana@yahoo.fr](mailto:naina.ramanankierana@yahoo.fr)

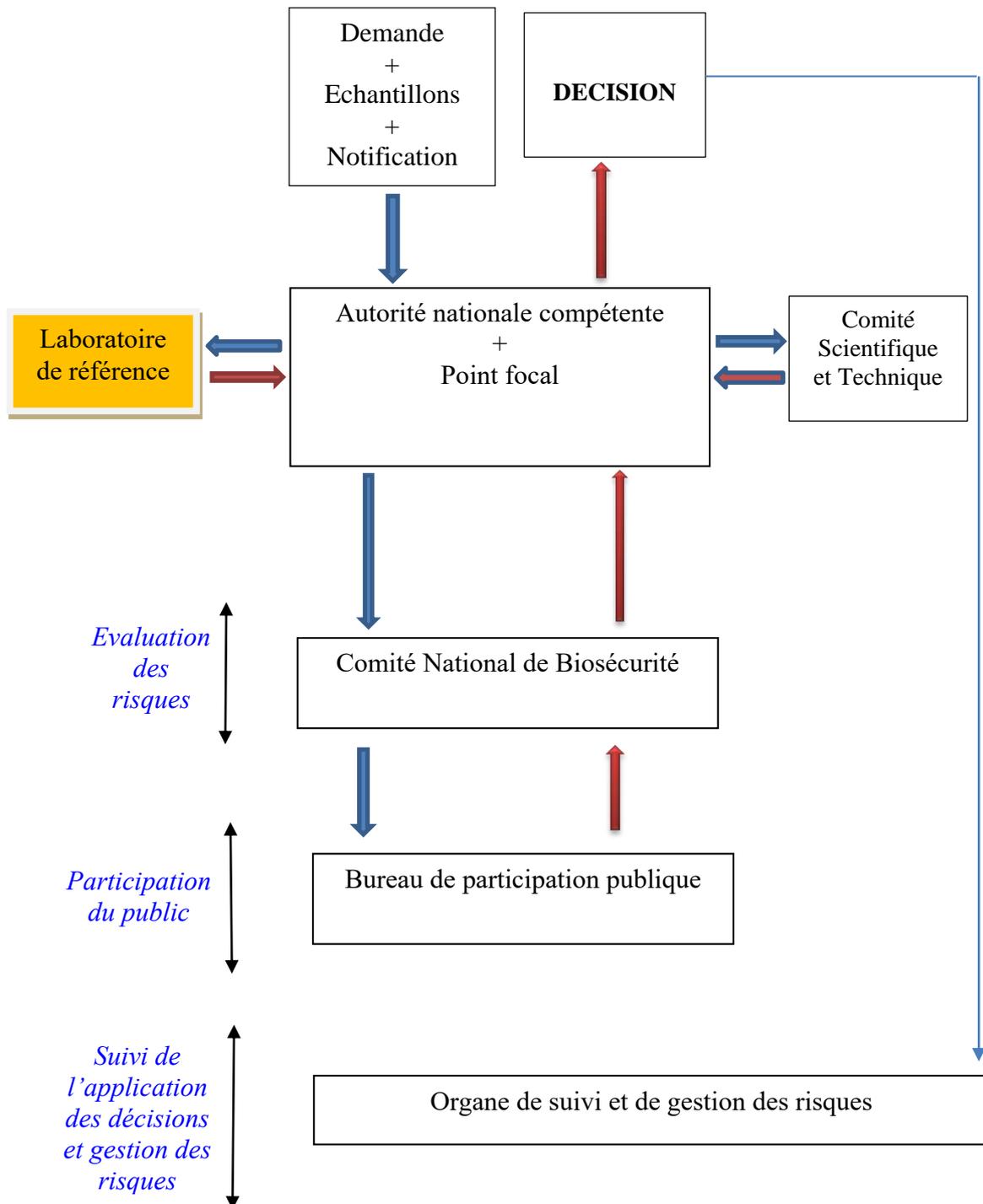
Item No.	Description	Quantity Required	Supplier
1	Autoclave	-	
2	Balance (0.001g)	2	Fisher Scientific
3	Balance (0.01g)	1	Fisher Scientific
4	Blender	1	LASEC
6	Centrifuge(variable speed) DNA extraction	1	LASEC
7	Centrifuge fixed speed (mini 0.2-2.0 mL)	4	Fisher Scientific
11	Gel documentation system	-	
12	Heating block/ incubator/ shaking incubator	1	Fisher Scientific
13	Ice maker	1	Scotman SA
14	Magnetic stirrer hotbed	1	Labotec
16	Orbital shaker	1	Labotec
17	pH meter	1	Fisher Scientific
18	Pipette stand	3	Fisher Scientific
19	Pipettes 0.1-2.0 µl	1	Fisher Scientific
20	Pipettes 200-1000 µl	3	Fisher Scientific
21	Pipettes 20-200 µl	3	Fisher Scientific
22	Pipettes 2-20 µl	4	Fisher Scientific
23	Power pack	1	Inqaba
24	Real Time PCR (96 Well) system	1	Life Technologies
26	Submarine gel casting system	1	Inqaba
27	UPS for Real Time PCR	1	Pending
28	Vortex mixer	5	Fisher Scientific
29	14 L Insulated Water-Tank	1	Labotec
	Labotech Digital Water Circulator	1	Labotec
	14L S/Steel Gabled LID	1	Labotec
	14L Bath Height Reducer	1	Labotec
<b>Total</b>		<b>41</b>	



ff 2



## SCHEMA DU PROCESSUS DE PRISE DE DECISION SUR L'OGM





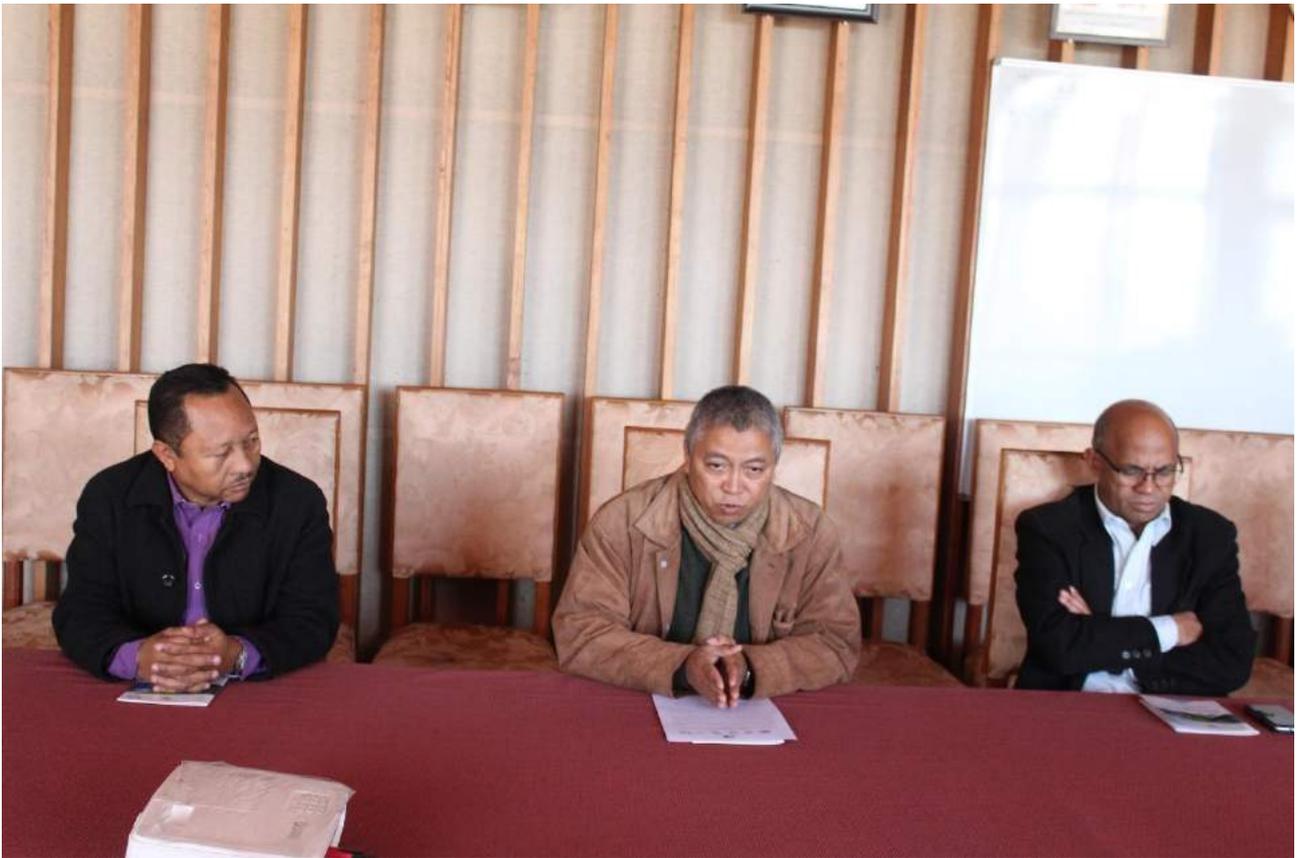
Suivi d'un film qui explique OGM, Biosécurité et Laboratoire de detection d'OGM avant les discours



Explication sur le Projet MCP-ICLT par le Coordonnateur du Projet



Prise de parole de Madame Le représentant du Ministre de l'Environnement pour remettre officiellement les équipements et matériels



Prise de parole de Monsieur Le Directeur du Centre National des Recherches sur l'Environnement pour prononcer les mots de remerciements



Présentation sur les équipements et matériels objets de la remise par le Coordonnateur du Projet



Présentation sur les équipements et matériels objets de la remise par le Coordonnateur du Projet



PCR Real times



Explication sur les équipements et matériels objets de la remise par le Chef de Laboratoire



Explication sur les équipements et matériels objets de la remise par le Chef de Laboratoire



Signature du Procès-verbal de la remise



Signature du Procès-verbal de la remise



Signature du Procès-verbal de la remise



Photo de groupe