CIPA-Centre International de Primatologie Africaine dans le Site Ramsar Lac Télé et Lac Tumba.

LABORATOIRE DE PRIMATOLOGIE RETROVIROLOGIE, P4 Et CONFINEMENT

PLANNING D'EXECUTION

Plan de suivi et évaluation

Du 1/01/2017 au 10/06/2021

2

LABORATOIRE DE PRIMATOLOGIE RETROVIROLOGIE, P4

Et CONFINEMENT

CADRE PROGRAMMATIQUE

CENTRE MUYEMBE UNIVERSITE DE KIKWIT

INDICATEUR DE REALISATION

PLANNING D'EXECUTION

Plan de suivi et évaluation

CADRE PROGRAMMATIQUE

Résultat 2

Résultat 2.1		Indicateur d'étude d'impact environnementale est réalisée avec la participation locale				
Activité/sous-activités **Rétrovirologie, P4 et Confinement**		**Responsable**	**Indicateurs**	**Chronogramme (par semestre)**		**Budget (en $ US)**
				Date Démarrage	Date Clôture	
Kikwit	Mener une étude d'impact environnemental	Chef du projet et Consultant	Nombre d'étude réalisée1	**0 1 /01/ 2017**	**0 1 /06/ 2017**	20 000
Kikwit	Tenir des Réunions avec les autorités locales et coutumières.	Chef du projet	Nombre de réunions tenues 6	**0 2 /06/ 2017**	**02 /12/ 2017**	4000
Total						**24 000**

Résultat 2.2		Indicateur de réalisation - investissement					
Activités/sous-activités **Rétrovirologie, P4 et Confinement**		**Responsable**	**Résultats attendus**	**Sites**	**Chronogramme**		**Budget (en $ US)**
					Date Démarrage	Date Clôture	
Immobilisations	Aménager 35 Logements et 4 Bureaux- 1 Laboratoire	Chef du projet et Consultant	Nombre de maisons et bureaux et laboratoires aménagés	Centre Muyembe Université de Kikwit	01 /01/ 2018	01/01/ 2019	**2.250.000**
Equipements	Equipements	Chef du projet et Consultant	Nombre de locaux équipés Nature d'équipements	Kikwit	02/01/ 2019	02 /06/ 2019	**1.130.000**
Recherches	Etudes, Recherches monitoring et Formation.	Chef du projet chercheurs	Fournir aux Etats d'Afrique tropicale les experts en **Virologie** et **immunologie**	Kikwit	03/06/ 2019	-	**2.870.000**
Total général de dépenses d'investissement							**6.250.000**

Résultat 2.3	Indicateur de réalisation - fonctionnement				
Activités/sous-activités	**Responsable**	**Centre Muyembe**	**Chronogramme**		**Budget (en $ US)**
Rétrovirologie, P4 et Confinement		**UNIKIT**	**Date Démarrage**	**Date Clôture**	
Consommable	Chef du projet et Consultant	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	581.250
Entretien et Réparation	Chef du projet et Consultant	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	629.687,5
Formation et Séminaire	Chef du projet et Formateur	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	832.687,5
Recherche et Monitoring	Chef du projet et chercheurs	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	1.129.687,5
Salaires	Chef du projet et Consultant	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	1.579.562,5
Prestation de Services	Chef du projet et Consultant	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	606.250
Missions	Chef du projet et chercheurs	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	606.250
Dépense Imprévues	Chef du projet et Consultant	**Kikwit**	10/06/ 2019	10/06/ 2020	284.625
Total dépenses de fonctionnement					**6.250.000**

Résultat 2.4	**Les activités du projet sont gérées, suivies et évaluées conformément aux procédures convenues avec les bailleurs.**					
Activités	Responsable	Indicateurs	Performance	Chronogramme (par semestre)		Budget (en $ US)
				Date Démarrage	**Date Clôture**	
Organiser des réunions de suivi et évaluation	Chef du projet et consultants	Nombre de suivi et évaluation organisées	6	10/06/ 2020 -	10/12/ 2021	5 000
Rédiger les rapports d'activités	Chef du projet et consultants	Nombre de rapports disponibles	14	10/06/ 2020 -	10/12/ 2021	5000
Total						**10.000**

INDICATEURS- FORMATIONS

Laboratoires	sites	spécialités	indicateurs- formation	années
Primatologie éthologie	Centre Lac Télé	éthologie	Biologie de conservation	2018
Primatologie épidémiologie		épidémiologie	Parasitologie et **Maladies zoonotiques**	2018
Rétrovirologie, P4 et Confinement	Centre MUYEMBE Université de Kikwit	Virologie simienne	Virologie, **immunologie et bactériologie**.	2018
		Virologie humaine		
Zoo pharmacognosie	Centre lac Tumba Mabali	Zoo pharmacognosie	Zoo pharmacognosie	2019
ethnopharmacologie		Ethnopharmacologie	Ethnopharmacologie	2019
Ecologie de la santé	Centre Coukouati-Douli	Ecologie de la santé	Ecologie de la santé	2020
Autres		Entomologie médicale	Entomologie médicale	2020
Un réseau de plates formes	Centre Lac Télé Centre muyembe kikwit Centre lac Tumba Mabali Centre Coukouati-Douli	Un réseau de plates formes se traduit par la mutualisation d'un même type d'équipements localisés sur différents sites	Techn**ologie de Laboratoire** Techn**ologie** de Vaccination AP paréage et Instrumentation Microscopie électronique Biologie Moléculaire RMN Spectromètre de masse Séquenceur Biorisque	2021

Légende 1	Indicateur immobilisations	Indicateur Equipements
	10. Logements des chercheurs construits et équipés	4 Véhicule 4X4 Toyota
	5 Logements des formateurs construits et équipés	2 Groupes électrogènes
	20 Logements personnels d'appoints construits et équipés	1. Moteur hors-bord de 125 CH ou canot rapide pour l'inventaire
	4 Bureaux administratifs construits et équipés	vêtements de biosécurité, tante de Couchage
	1 Laboratoire construits et équipés	Vêtements de protection , Imperméables ,Machettes
	1 Salle de réunion construits et équipés	blouses, tabliers, masques,, Canon Rapide,
	1 Magasin technique construits et équipés	gant en caoutchouc , GPS, bottes, Jumelle,
	1 Réfectoire et Cuisine construits et équipés	Matériels de laboratoire, gilets de sauvetage,
	1.Buanderie construits et équipés	Matériels de bio prospection , Moto pomme
	1. Bibliothèque électronique construits et équipés	Matériels Cartographiques, Panneaux solaires, Module
		Matériels Informatiques, Groupe électrogène,
		Appareil de photo Numérique, Caméras pièges , Boussoles

SYNOPSIS DU LABORATOIRE CIPA

PRIMATOLOGIE RETROVIROLOGIE , P4 ET CONFINEMENT

Laboratoire des leaders de la primatologie et leurs parasites

Edition 2016

LABORATOIRE DE PRIMATOLOGIE CIPA.

La plate forme de spécialités du Réseau CIPA dans le Bassin du Congo. CIPA est un laboratoire des leaders de la primatologie et leurs parasites de première intention jusqu'aux examens hautement spécialisés en passant par la biologie des essais Cliniques. Crée en 2009, le Réseau CIPA dans le Bassin du Congo. Cela reflète la synergie du laboratoire avec plus de 4 laboratoires de proximité au service d'une population de plusieurs millions d'habitants.

CIPA : est un projet de Recherche constitué de deux volets : constitue deux volets :

- Un volet humain qui effectue des recherches sur le Virus émergent dont le virus Ebola
- Un volet animal qui s'intéresse au virus émergent dont le Virus Ebola qu'on rencontre chez les primates et ses relations avec son environnement. Les activités du volet animal font l'objet de cette présentation.

PARTENAIRE DES PRIMATOLOGUES

Le laboratoire CIPA est né en 2009, pour répondre au besoin d'un nouveau type de Centre de référence réalisant des examens spécialisés pour les laboratoires de proximité et des recherches

ACTIVITES DES LABORATOIRES CIPA

Sont organisés autour de 3 Départements : de, Primatologie Rétrovirologie, P4, et Confinement,(**Virologie**, **immunologie et bactériologie**.)

2

PRIMATOLOGIE RETROVIROLOGIE , P4 ET CONFINEMENT

INTRODUCTION

- Les maladies à virus Ebola (naturelles ou artificielles) connaissent actuellement une dégradation inquiétante caractérisée par une perte des Hommes, des animaux et différents éléments qui maintiennent la vie (biodiversité) dans notre environnement. Des maladies grave, souvent mortelle, dont le taux de létalité peut atteindre 95°/°.
- Si nous n'agissons pas maintenant à freiner cette maladies virales abusive, nous risquons de sacrifier et même compromettre l'avenir des générations future. Pour bien gérer, ou être maître d'une situation, il faut avoir l'information et le pouvoir c'est-à-dire la décision et la responsabilité sur la chose. A cet effet, l'homme Africain doit disposer d'un savoir et d'un droit (Kavour Kavunga Roger 2009).

ACTIVITES

- Activités de Recherche en Rétrovirologie Simienne, Caractérisation moléculaire, diversité et prévalence des lentivirus des primates (gorilles, chimpanzés, Bonobos, cercopithèques).
- Les analyses de laboratoire mettent en évidence une baisse de la numération des leucocytes et des plaquettes, et une élévation des enzymes hépatiques. La période d'incubation, c'est-à-dire le temps écoulé entre l'infection et l'apparition des symptômes, va de 2 à 21 jours. Le patient devient contagieux à partir du moment où des symptômes se manifestent. Il ne l'est pas pendant la période d'incubation.
- Etude de l'infection naturelle et de la propagation du virus Ebola Chez les Primates pourrait contribuer à la Recherche de nouveaux vaccins ou de nouvelles stratégies contre le virus Ebola et les infections opportunistes qui l'accompagnent

OBJECTIFS :

- Former des professionnels qui sachent traiter à la fois des questions fondamentales de Primatologie **Virologie**, **immunologie et bactériologie**. Pour cela il faut à la fois les initier à des problématiques et leur fournir des outils d'analyse.
- Fournir aux Etats d'Afrique tropicale les experts en **Virologie** et **immunologie**
- Chercher lesTaxons nuisibles chez les animaux et les hommes par conséquent dans la régénération de la vie (biodiversité)
- Rechercher les taxas non encore connus et évaluer les fonctions des écosystèmes dans la séquestration de carbone

Laboratoire P4

- Pathogène de classe 4 ou niveau de sécurité biologique 4
- Surveiller l'épidémiologie et la virologie dans le Bassin du Congo
- Ce laboratoire n'est pas réellement un laboratoire destiné aux travaux d'une équipe de recherche, il s'agit surtout d'une plate-forme technologique ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique internationale. Dans le bassin du Congo, il s'agit de la seule structure civile un autre **laboratoire P4** militaire pouvant permettre la recherche sur les virus P4.

Laboratoire de confinement (Une sécurité renforcée ou biorisque)

- Confinement total des agents infectieux manipulés ; Un équipement hautement sécurité qui le place dans les meilleures conditions réglementaires pour la réalisation du diagnostic en cas d'épidémie due à un virus de classe 3 comme la grippe H1N1. Cette structure répond à une demande de l'Agence Régionale de Santé localisée dans l'INRB, le laboratoire est composé de plusieurs salles très techniques destinées aux activités **de bactériologie et de virologie**.

Tâche

Leur tâche incluait la réception des échantillons des selles, crachats, sangs urines, liquides céphalo-rachidien, leur analyse à l'aide de microscope, le diagnostic de la maladie, l'ensemencement de ces échantillons dans des milieux de culture appropriés et l'établissement de l'antibiogramme

Examens de laboratoires spécialises de virologie

Adénovirus, Arbovirus ou Dengue, Entérovirus Fièvre jaune, Influenza, Hanta virus, HAV, HBV, HCV, HDV, VHE, Herpes virus,, Métapneumovirus, Para influenza virus, Parvovirus, Rata virus, Rougeole, Rubéole, Encéphalite a laitues, Varicelle zona, VIH- VRS

Conclusion

L'histoire des maladies virales en Afrique remonte à environ 25 millions d'années B.P à l'heure actuelle, l'Ordre des maladies virales comprend plusieurs espèces : Paléo pathologie et Paléo épidémiologie : l'apparition des premiers primates Anthropoïdes et des multiplications de maladies virales tels que les familles des Flaviridés, les Bunyaviridés, Les Arénaviridés et les Filoviridés (virus Ebola, virus malburg, virus lassa) , essentiellement limitées aux zones intertropicales d'Afrique, d'Asie, et d'Amérique .La grande majorité vit en forêt et dans la savane.

L'un des virus le plus dangereux du monde parviendrait à se dissimuler dans les organismes sains, et autres buveurs de sang furent reconnus comme des porteurs sains. Comment, dès lors, le détecter et s'en prémunir ? Une question dramatique qui ,pour le moment , n'a pas de réponse.

Ces maladies sont atteintes de troubles plus sévères. Le phénomène est au premier plan des préoccupations actuelles de l'Organisation mondiale de la santé. Il faut, pour comprendre la maladie Virale, remonter le cours de l'évolution.

On suppose que dans un premier temps, les milieux naturels étaient aptes à une vie évoluant vers les végétaux et animaux. La multiplication des plusieurs espèces (**virus** lassa , **virus Bundibugyo alias virus Malburg et virus Ebola,** engendrant rapidement une compétition pour l'espace et les ressources vitales, dont les solutions étaient l'adaptation continue et la coévolution

Plus de recherche nécessaire

- Profil sérologique des grands singes en Afrique : Certains groupes sont ils plus à risque? Durée de l'immunité? ,
- Recherche sur le réservoir, l'amplificateur, le vecteur.
- Transmission : Comment les grands singes sont ils contaminés d'infection?, Les modes de transmissions du singe à l'homme se font par contact - A travers la pénétration du sang ou autres liquides corporels du singe à l' homme . - Manipulation des singes morts. - Morsures ou griffures d'un singe captif - Poursuivre l'éducation et sensibilisation
- **Sûreté biologique** les plus drastiques est un rôle important dans la surveillance épidémiologique et virologique

Pourquoi les primates sont ils protégés?

- Parenté avec l'être humain, 98°/° ADN, autres similaires : albinos, jumeaux, utilisation d'outils, Lente croissance de population, Niveau élevé de mortalité infantile ,Maturation et reproduction lentes, Densité de population relativement faible (-1-2 constructeurs de nids /km²), Exposés à nombreuses menaces (disparition de la habitat, braconnage, Ebola) ,Même régime alimentaire (automédication).