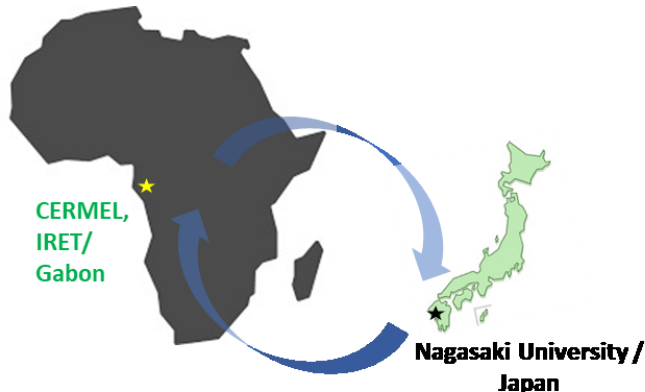




# SYMAV

*Le projet d'établissement d'un système de surveillance en laboratoire des maladies virales représentant un problème de santé publique*



## ■ Formation

### Formation en Biologie Moléculaire



Du 7 au 11 mai 2018, le projet SYMAV a dirigé la formation en biologie moléculaire au Centre de recherches médicales de Lambaréné (CERMEL) afin d'améliorer les techniques de détection du virus de la dengue (DENV). Il y avait 10 stagiaires : 4 chercheurs des universités et instituts gabonais et 6 du CERMEL. Au cours de cette formation, ils ont appris les techniques de RT-PCR conventionnelles et en temps réel pour détecter le DENV à partir d'échantillons de patients fébriles. La PCR étant l'un des tests les plus sensibles pour la détection des agents pathogènes, il est essentiel d'apprendre et d'adopter les tests PCR dans leurs propres recherches.

### Formation quotidienne sur site au CERMEL



Une formation quotidienne sur site portant sur les techniques de base de la biologie moléculaire et de la sérologie, notamment l'extraction d'ARN viral, la PCR en temps réel et l'ELISA, a été dispensée au CERMEL. Les jeunes chercheurs ont acquis une expérience cumulative et amélioré leurs compétences expérimentales. De plus, en utilisant le laboratoire BSL-2/3 installé par le projet SYMAV, nous avons lancé une nouvelle formation à la manipulation du système de culture cellulaire, qui n'avait pas encore été réalisée au CERMEL.

## Formation à l'Université de Nagasaki



Du 12 au 23 novembre 2018, la deuxième formation à court terme intitulée «Formation pratique sur le séquençage de l'ADN et l'analyse phylogénétique» a été dispensée à l'Université de Nagasaki, au Japon, à l'intention de 3 chercheurs du CERMEL. Avec les connaissances et les compétences acquises, ils effectuent leurs propres études au Gabon.

## ■ Activités de Recherche

### Enquête sur les virus dans la faune



Le projet cible non seulement les patients fébriles mais également les animaux sauvages afin de clarifier les risques de transmission virale entre l'homme et les animaux. En collaboration avec l'Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET), nous avons recueilli des échantillons d'animaux (rongeurs, porcs-épics, céphalophes, etc.) dans les zones forestières et résidentielles. Les ADN / ARN extraits de leurs organes sont en cours d'analyse pour identifier les virus zoonotiques.

## ■ Installation de nouveaux équipements

Nouveaux Equipements et Formation Pratiques sur le SNG



Au cours de l'exercice 2018, le projet a installé deux équipements de pointe: un séquenceur capillaire (ABI 3500, à gauche) et un séquenceur de nouvelle génération (Miniseq, à droite). Ces équipements renforceront les capacités de recherche du CERMEL.



Pour mettre en place le séquenceur de nouvelle génération (Miniseq), un technicien d'une société de maintenance (AGBL) s'est rendu à Lambaréné et a effectué une formation pratique sur les principales connaissances de fonctionnement au CERMEL.

## ■ Renforcement des Capacités

Soutien au Programme de Master

Deux étudiants en maîtrise de l'Université des sciences et de la technologie de Franceville ont achevé leurs études en collaboration avec des chercheurs japonais et ont obtenu leur diplôme en octobre et décembre 2018.



## Soutien au Programme de Doctorat

L'un des chercheurs collaborateurs a obtenu une bourse de doctorat de l'Organisation de coordination pour la lutte contre les maladies endémiques en Afrique centrale (OCEAC). Il a commencé à préparer son propre protocole d'étude en collaboration avec les chercheurs du projet.



## ■ Suivi du Projet

Comité Conjoint de Coordination (CCC)



Le 17 septembre 2018, la deuxième réunion du Comité conjoint de coordination (CCC) s'est tenue au ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique (MESRS). Cette réunion est présidée par le directeur général de la recherche scientifique et de l'innovation du MESRS et se déroule annuellement. L'objectif de CCC est de partager l'avancement des activités du projet et d'échanger des opinions sur les défis auxquels le projet est confronté. Des discussions actives ont eu lieu entre les participants et le prochain CCC est prévu pour septembre 2019.



## Tournée de presse de l'Ambassade du Japon



Le 13 septembre 2018, la tournée de presse de l'Ambassade du Japon a été organisée à Lambaréné et le professeur YASUDA a eu une interview sur la télévision Gabonaise. L'Union, principal journal gabonais, a publié un article le 14 septembre dans lequel il présentait ses commentaires. La télévision gabonaise a retransmis le programme de l'interview le 17 septembre.

## Réunion au MESRS

En mai 2019, le Représentant Résident de la JICA Gabon et le personnel du projet ont rencontré le Chef de Cabinet du Ministre d'État au MESRS dans le but de discuter de l'état d'avancement des activités du projet.



## ■ Contact (bureau du Projet SYMAV : 02 21 87 78)

- **Haruka Abe.** Chercheur  
[abe.haruka007@gmail.com](mailto:abe.haruka007@gmail.com)
- **Yuri Ushijima.** Chercheur  
[yuri.oreo0329.1443b@gmail.com](mailto:yuri.oreo0329.1443b@gmail.com)
- **Izumi Suzumori.** Coordinatrice du Projet  
[123suzumori@gmail.com](mailto:123suzumori@gmail.com)
- **Yannick Mbourou Ogoula.** Assistant Projet/Traducteur  
[lisias103@gmail.com](mailto:lisias103@gmail.com)
- **Bertrand Lell.** Co-directeur du CERMEL  
[bertrand.lell@cermel.org](mailto:bertrand.lell@cermel.org)
- **Selidji Todagbe Agnandji.** Co-directeur du CERMEL  
[agnandjis@cermel.org](mailto:agnandjis@cermel.org)