



Avec le soutien de
**LA COOPÉRATION
BELGE AU DÉVELOPPEMENT** 

RAPPORT

Formation taxonomique & accès aux collections belges

NOTIFICATION

Le rapport doit arriver au Point focal Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale dans un délai d'un mois après la formation ou la visite d'étude. Une soumission électronique adressée à l'e-mail du Point focal Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale (cbd-gti@naturalsciences.be) est vivement encouragée.

Si la soumission électronique s'avère impossible, le rapport peut être envoyé par fax ou courrier ordinaire. Une fois le rapport reçu, le candidat recevra un accusé de réception.

Si vous disposez de **photos pour illustrer** votre formation en Belgique ou votre travail de terrain / labo dans votre pays d'origine, celles-ci peuvent être annexées au rapport. On vous encourage vivement à le faire ! Le Point focal Belge pour l'ITM peut utiliser certaines de ces images dans ses rapports d'activités mais seulement après accord formel de celui qui détient les droits sur les photos.

Contact et informations complémentaires

Dr M-L SUSINI
Point Focal National Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale
Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier 29
B-1000 Bruxelles
Belgique
Tel.: +32 2 627 45 90
Fax: +32 2 627 41 95
Email: cbd-gti@naturalsciences.be

PARTIE I – INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT

Nom de famille (majuscules):	KOUAKOU
Prénom(s):	Lombart Mesmer Maurice
Nationalité:	Ivoirienne
Période et durée de la visite en Belgique :	11 Septembre au 8 Octobre 2016
Nombre de jours de formation:	21 Jours
Type de visite	<input checked="" type="checkbox"/> Surtout formation en taxonomie et en gestion des collections <input checked="" type="checkbox"/> Surtout accès à des collections <input checked="" type="checkbox"/> Autre, <i>précisez</i> DNA Barcoding
Lieu de la formation:	<input checked="" type="checkbox"/> Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique <input type="checkbox"/> Muséum Royal de l'Afrique centrale, Tervuren <input type="checkbox"/> Jardin botanique national de Belgique, Meise <input type="checkbox"/> Autre, <i>précisez</i>

PARTIE II - INFORMATIONS GÉNÉRALES

Décrivez succinctement pourquoi vous aviez besoin d'un renforcement de capacités en matière de taxonomie et/ou de gestion des collections	Je suis une formation doctorale sur les invasions biologiques en Côte d'Ivoire. Les espèces invasives constituent un problème majeur de conservation. Elles engendrent des pertes économique et accroissent la dégradation des conditions sociales. Ce stage contribuait à ma formation en tant qu'expert dans la détection et l'identification des espèces de fourmis invasives. Il m'initiait à la méthode d'analyse moléculaire, à l'accès et à la comparaison des données avec celles stockées dans Genbank et enfin à l'identification et l'entretien des collections de spécimens.
Décrivez succinctement quel type de support (e.g. formation, accès aux collections,...) vous avez reçu et comment il est lié à la taxonomie et/ou la conservation des collections	Ma formation lors de ce stage, a porté sur la technique d'extraction d'ADN génomique, outil de taxonomie moléculaire rigoureuse et indispensable de nos jours. Cette méthode permet de comparer les ADN des espèces invasives d'origine biogéographique différentes. J'ai eu accès à l'importante collection de fourmis du musée pour la détermination de mes spécimens et bénéficié d'une formation sur comment conserver durablement sa collection. Ma formation a porté également sur la rédaction et la publication d'article de recherche scientifique.

Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités vous aideront dans vos obligations professionnelles	Ce stage est un gain professionnel énorme. Les connaissances acquises avec Genbank et la disponibilité de données génétiques pour certaines fourmis de ma collection faciliteront les recherches sur le statut exotique et invasif de mes fourmis jusque là identifiées comme potentielles invasives. Ce stage m'a permis également de développer de nouvelles perspectives de recherches et de renforcer mes connaissances sur les fourmis vagabondes transportées par l'homme. Il m'a permis également de soumettre deux articles scientifiques et d'en préparer un troisième grâce à la formation sur la rédaction scientifique avec mon instructeur Wouter Dekoninck.
Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités seront utilisées dans votre institution	Premièrement les compétences acquises seront transférées pendant une séance d'informations sur l'avancement des recherches menées dans mon institution. Mes collègues seront instruits sur l'utilisation et la disponibilité des données ADN dans Genbank pour certains spécimens de fourmis de ma collection, le barcoding n'ayant pas été possible pour tous mes spécimens. Il s'agira également d'instruire théoriquement et de façon pratique d'autres chercheurs et étudiants à la gestion des collections de référence.
Décrivez succinctement quel autre support pourrait vous être encore utile	Un support du GTI pour l'acquisition de matériels de recherches me sera fort utile pour poursuivre les recherches sur la détection des espèces de fourmis invasives. En fait, je souhaiterais étendre les recherches dans les milieux naturels riches en biodiversité et à fort endémismes mais anthropisés que sont les Iles Ehotilés. Des matériels tels que les sacs Winklers, un tamis d'échantillonnage, des mini-tubes Eppendorf et deux malles pour collecter, transporter et conserver les échantillons collectés me sont indispensables.
Décrivez succinctement de quelles infrastructures et ressources humaines vous et votre institution auriez éventuellement besoin pour un meilleur fonctionnement	L'isolement de la station localisé à 15 Km de l'autoroute ne facilite pas son accès et demande souvent une location de véhicule pour y accéder. Nous aurions besoin donc d'une moto comme engin de liaison. Cela afin de permettre aux jeunes chercheurs et aux étudiants ne possédant pas de véhicule à accéder rapidement à la station. Nous voudrions également un technicien que nous formerons à la gestion de la collection et à la confection des étiquettes pour les spécimens identifiés.
Décrivez succinctement comment vous pensez que le Point focal Belge pour l'ITM peut encore augmenter votre capacité ou celle de votre institution	Je voudrais exprimer mes remerciements au Point focal Belge pour l'ITM qui contribue grandement à ma formation en tant que jeune chercheur en taxonomie à travers ce stage. Ce stage m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances dans le domaine d'accès limité dans mon pays qu'est la taxonomie moléculaire, de renforcer les liens et contacts déjà établis avec les experts internationaux dans mon domaine en Belgique et d'accroître mes capacités professionnelles au plan international et auprès de mon institution. Je voudrais bien, demander avec doléance au Point focal Belge pour l'ITM de m'octroyer d'autres stages et exceptionnellement, augmenter la durée du séjour afin de me permettre de produire des une base de données moléculaire (barcoding) conséquentes pour les spécimens de ma collection. Cette base de données accommodera les identifications actuelles et futures et permettra d'identifier les régions sujettes et productrices des espèces de fourmis invasives pour la Cote d'Ivoire et l'Afrique de l'ouest.

PARTIE III – INFORMATIONS SPECIFIQUES AU TAXON

Quel est le taxon qui vous a intéressé ?	Les fourmis
Décrivez succinctement la conduite à tenir pour la gestion des collections de votre taxon	<p>L'entretien de nos collections humides et sèches n'est pas facile sous les tropiques. Elle nécessite une disponibilité et attention particulière. La collection humide se fait avec de l'alcool à 96°. Pour la collection sèche de spécimens montés, nous procédons comme suit.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ranger dans des boites entomologiques les spécimens montés suivant la sous-famille, le genre et l'espèce 2) Coller des étiquettes indiquant les noms par ordre alphabétique des différentes sous familles par boites 3) Ranger les boites contenant les spécimens dans un endroit aérer et moins humide 4) Laver régulièrement (chaque 3 mois) à l'alcool (96°) les spécimens montés 5) Laisser sécher et refermer les boites entomologiques 6) Reprendre le même procédé chaque 3 mois.
Décrivez succinctement comment vous pensez diffuser vos données taxonomiques auprès de vos collègues	<p>La diffusion des données taxonomiques se fera d'abord au sein du musée la station de Lamto grâce à la collection physique constituée après l'identification de nos spécimens au cours de ce stage. Puis en ligne sur le web (www.boldsystems.org; https:// www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/). Les résultats liés aux données seront diffusés à travers une séance de sensibilisation sur les espèces invasives de fourmis des milieux urbains en Cote d'Ivoire. L'objectif étant de susciter chez nos collègues de nouvelles perspectives de recherches et les amener à s'intéresser à d'autres taxons susceptibles d'être invasif pour une meilleure conservation de la biodiversité dans mon pays.</p>
Décrivez succinctement comment votre travail aide à améliorer l'état de la biodiversité dans votre pays	<p>Les études menées jusqu'à ce jour nous ont permis d'évaluer par un suivi chronologique l'état de la biodiversité de certains milieux naturels dont le Parc National du Banco dans lequel nous avons détecté une infiltration par des espèces potentiellement invasives (Yeo et al. 2016). De même les analyses génétiques lors de ce présent stage nous ont permis de confirmer le statut exotique d'une espèce de fourmi hautement invasive <i>Solenopsis geminata</i> (Kouakou et al, in press). Un rapport de ce suivi sera transmis à l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves dans les aires protégées avec qui nous collaborons. Nous envisageons sensibiliser dans un cours délais sur nos resultats de recherche afin de permettre à cette institution de conservation d'utiliser les méthodes adéquates pour une meilleure préservation de la biodiversité dans les zones protégées en Côte d'Ivoire.</p>

<p>Décrivez succinctement comment votre travail aide à lutter contre la pauvreté dans votre pays</p>	<p>Notre étude a permis de d'identifier les espèces de fourmis exotiques et invasives et de localiser les fronts d'invasion dans les zones à forte activités économiques que sont la zone portuaire, les zones industrielles (devant des firmes) et à proximité du parc touristique qu'est le Banco. Nous envisageons informer les différentes responsables de ces institutions en pour qu'ils éradiquent le plutôt possible ces fourmis. De même la fourmi <i>Solenopsis geminata</i> pose déjà des problèmes sur les milieux envahis. Cette fourmi empêche les commerçants de mener aisément leurs activités. Ce travail nous permet d'apporter les preuves de l'existence des espèces invasives et va aider à réduire les pertes économiques liées à ces espèces grâce à leur détection.</p>
--	---