



Point Focal National Belge pour  
l'Initiative Taxonomique Mondiale

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

# 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](mailto: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 ONDAFE  
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](mailto:cbd-gti@naturalsciences.be)

## PARTIE I – INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT

Nom de famille (majuscules):	FALL
Prénom(s):	Safietou Tooli
Nationalité:	Senegalaise
Période et durée de la visite en Belgique :	1 mois
Nombre de jours de formation:	21 jours
Type de visite	<input checked="" type="checkbox"/> Surtout formation en taxonomie et en gestion des collections <input type="checkbox"/> Surtout accès à des collections <input type="checkbox"/> Autre, précisez
Lieu de la formation:	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez Université Libre de Bruxelles (ULB)

## 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	Les résultats d'une étude récente indiquent que les termites sont les principaux insectes ravageurs des plants de manioc dans le département de Tivaouane qui concentre 80% de la production sénégalaise de manioc. Ces insectes sont la cause probable de la baisse de rendement en tubercules observée ces dernières années. A travers ce stage, j'ai pu acquérir des compétences en taxonomie classique et moléculaire des termites. Les travaux réalisés durant ce stage ont permis d'affiner l'identification des espèces de termites présentes dans les plantations de manioc et d'avoir une meilleure connaissance de leur écologie.
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	Durant mon stage, j'ai pu accéder à un kit d'analyse moléculaire adapté, au matériel de laboratoire et aux supports (livres, articles, protocoles etc.) me permettant de réaliser mes travaux dans les meilleures conditions.
Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités vous aideront dans vos obligations professionnelles	Ce stage m'a permis d'acquérir une nouvelle expertise jusqu'ici inexistante dans mon pays. Cette expérience m'est donc précieuse et me permettra de me mettre davantage en valeur sur le marché du travail.

<p>Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités seront utilisées dans votre institution</p>	<p>Les résultats des travaux réalisés au cours de mon stage seront exploités par une équipe de chercheurs de l'institut Sénégalais de Recherches Agricoles afin d'élaborer une stratégie plus spécifique, et donc plus adéquate, pour la gestion de la population de termites dans les plantations de manioc et la lutte intégrée contre les termites ravageurs. Par ailleurs, l'acquisition de compétences en taxonomie des termites permettra de garantir une certaine autonomie, d'accélérer le travail, et de réduire les coûts associés à l'envoi d'échantillons.</p>
<p>Décrivez succinctement quel autre support pourrait vous être encore utile</p>	<p>Le développement d'une collaboration externe avec des chercheurs universitaires et/ou de l'institut permettra de mettre en place une plateforme d'analyse des termites. Cette plateforme permettra de former des étudiants (à travers des thèses, des mémoires, des stages) et d'améliorer les connaissances en taxonomie des termites.</p>
<p>Décrivez succinctement de quelles infrastructures et ressources humaines vous et votre institution auriez éventuellement besoin pour un meilleur fonctionnement</p>	<p>Pour pouvoir analyser les échantillons de termites au sein de l'institut, il faudra acquérir un certain nombre de support au préalable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plateforme moléculaire (amplificateur PCR, séquenceur, bain Marie ...)</li> <li>- Kit d'analyse</li> <li>- Matériel d'extraction (pilons)</li> </ul> <p>L'institut possède déjà certains nombre de ces appareils. Par contre, il faudra les adapter (programme et étalonnage) pour pouvoir envisager leur usage pour l'analyse de termites.</p> <p>En ce qui concerne les ressources humaines pouvant faire tourner une telle plateforme, l'institut travail avec un certains nombre de techniciens, d'ingénieurs et de chercheurs multidisciplinaires. Ces derniers doivent juste être formés et accompagnés.</p>

<p>Décrivez succinctement comment vous pensez que le Point focal Belge pour l'ITM peut encore augmenter votre capacité ou celle de votre institution</p>	<p>Notre institut est à la recherche de partenaires pour la mise en place d'un programme de lutte contre les attaques de termites dans les plantations de manioc. Les travaux de recherche en cours ont permis d'identifier cette problématique mais aucun des programmes en cours ne prend en charge cette problématique. L'institut désire trouver l'appui financier et technique permettant de lancer un programme de lutte contre les attaques de termites dans les plantations de manioc. Ce programme permettra de financer des activités de recherche (thèses, mémoires entres autres) pour l'améliorer les connaissances sur la taxonomie des termites responsables de ces attaques.</p> <p>Le Point Focal Belge à travers ce stage m'a permis d'acquérir une nouvelle expertise dans les meilleures conditions d'apprentissage. J'aimerais pouvoir mettre cette expertise à profit à travers l'élaboration d'une thèse de doctorat : les échantillons de termites analysés au cours de mon stage proviennent de 10 parcelles sur les 301 ayant été identifiées comme attaquées par les termites et sur les 765 parcelles de la région. Les données taxonomiques recueillies durant mon stage ont permis d'identifier 2 nouvelles espèces de termites dans la zone d'étude mais l'échantillonnage est trop faible et pas assez représentatif de la diversité de termites présente dans la zone d'étude. J'aimerais poursuivre cette étude en élargissant mon échantillon de sorte qu'il soit assez représentatif. Ce qui permettrait d'identifier clairement la diversité de termites et de faire des publications scientifiques (articles, thèse).</p>
--	---

### PARTIE III – INFORMATIONS SPECIFIQUES AU TAXON

<p>Quel est le taxon qui vous a intéressé ?</p>	<p>(Arthropodes/Insecte/Isoptères/Rhinotermitidae/ Reticulitermes)</p>
<p>Décrivez succinctement la conduite à tenir pour la gestion des collections de votre taxon</p>	<p>Pour la gestion des collections de termites dans mon pays, il faut impérativement améliorer les connaissances taxonomiques. Ce qui passe forcément par le déroulement d'activités de recherche en collaboration avec l'Université de Dakar et d'autres partenaires externes.</p>
<p>Décrivez succinctement comment vous pensez diffuser vos données taxonomiques auprès de vos collègues</p>	<p>La diffusion de nos résultats se fera à travers la confection d'un poster scientifique accessible aux chercheurs, aux enseignants et étudiants de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar et de l'ISRA. Une présentation orale est prévue en mi-novembre.</p>
<p>Décrivez succinctement comment votre travail aide à améliorer l'état de la biodiversité dans votre pays</p>	<p>L'amélioration des connaissances en la taxonomie des termites associés aux plantations de manioc du Sénégal permettra d'évaluer la richesse spécifique de termites. Très peu d'études ont été menées sur la diversité des termites dans les plantations de manioc au Sénégal. La diversité des termites ravageurs n'est pas donc clairement identifiée (juste 10 parcelles ont été exploitées). L'identification des termites ravageurs permettrait d'élaborer des moyens de lutte plus spécifiques et moins polluants que l'utilisation de pesticides à large spectre et d'éviter la destruction systématique des termitières aux abords des plantations. Il devrait freiner donc la perte des services rendus par cet écosystème. En effet, grâce à l'amélioration des connaissances sur les termites, l'équipe mettra à profit les nombreux avantages qu'offre ce taxon dans le fonctionnement de l'écosystème tel que le recyclage des débris végétaux en matière organique, l'amélioration de la fertilité des sols, l'aération du sol par la formation de pores, la répartition de la matière organique, la libération d'éléments nutritifs etc. Une sensibilisation des producteurs sur les espèces de termites bénéfiques pour leur champ permettra de protéger la diversité de termites.</p> <p>Par ailleurs, le projet permettra de protéger les variétés de manioc qui dites « sensibles » aux attaques de termites et qui sont donc aujourd'hui menacées par les attaques de termites car les producteurs ont tendance à délaisser la culture de ces variétés sensibles. Le projet contribuera donc à la conservation de la diversité de manioc cultivée au Sénégal.</p>

<p>Décrivez succinctement comment votre travail aide à lutter contre la pauvreté dans votre pays</p>	<p>Les baisses de rendement, provoquées par les attaques de termites sur les plants de manioc engendrent des pertes économiques importantes. Ces pertes réduisent considérablement la bourse des producteurs et menacent l'économie locale voire nationale. Elles représentent donc une barrière pour la lutte contre la pauvreté.</p> <p>Ces pertes représentent, par ailleurs, un frein au développement de la culture du manioc alors que cette spéculation est décrite comme une véritable alternative face au produit vivrière d'importation notamment le riz et le blé. La valorisation du manioc qui donnera suite à l'amélioration de sa productivité aidera sûrement le Sénégal à aspirer à l'autosuffisance alimentaire et à améliorer la nutrition des couches vulnérables particulièrement des enfants.</p>
--	---