



**Belgique**  
partenaire du 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](mailto:cbd-gti@naturalsciences.be)) est vivement encouragée.

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):	KOUDENOUKPO
Prénom(s):	Zinsou Cosme
Nationalité:	Béninoise
Période et durée de la visite en Belgique :	25 Novembre au 20 Décembre 2019
Nombre de jours de formation:	19 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, <i>précisez</i> Extraction d'ADN
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	C'est pour avoir les connaissances approfondies pour rendre compte des estimations de la biodiversité. Ceci permettra de définir des politiques de préservation et conservation de la biodiversité des systèmes aquatiques du Bénin.
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	Nous avons reçu une formation sur les techniques d'extraction d'ADN des mollusques. Elle constitue la toute première étape des études de biologie moléculaire, étape fondamentale dans l'identification des spécimens.
Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités vous aideront dans vos obligations professionnelles	Les connaissances acquises nous permettront désormais d'identifier sur la base de l'ADN des organismes. Ceci permettra de faire des identifications sans se tromper sur la taxonomie des mollusques au Bénin et des bassins transfrontaliers.
Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités seront utilisées dans votre institution	Comme toujours, des séances de travaux pratiques (TP) seront organisées à l'endroit des étudiants de Licence et de Master HydroBiologie, pour les initier aux techniques d'extraction d'ADN des mollusques (par extension aux crevettes, crabes et poissons), leurs montrer les organes qui interviennent dans l'identification de ces espèces.

<p>Décrivez succinctement quel autre support pourrait vous être encore utile</p>	<p>D'autres types de supports nous serons encore utiles pour finaliser le processus d'analyse de biologie moléculaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation en séquençage d'ADN des spécimens. Elle permettra d'affiner les identifications et de découvrir de nouvelles espèces.</li> <li>- Formation en dessin après dissection des spécimens.</li> </ul>
<p>Décrivez succinctement de quelles infrastructures et ressources humaines vous et votre institution auriez éventuellement besoin pour un meilleur fonctionnement</p>	<p>Pour un meilleur fonctionnement, nous aurons besoin particulièrement de l'appareillage pour finaliser au moins le processus d'ADN (Centrifugeuse, Thermomixeur, des Pipettes électroniques). Ceci nous permettra de mettre déjà sur pied un petit local de biologie moléculaire. Nous avons besoin également d'un multiparamètre pour la mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau sur le</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>Le Point focal Belge pour l'ITM peut encore augmenter les capacités de mon institution, en m'octroyant d'autres financements pour venir finaliser les identifications des organismes dont on aurait extrait l'ADN. On aura besoin d'apprendre à faire les dessins après dissection des spécimens.</p>

## PARTIE III – INFORMATIONS SPECIFIQUES AU TAXON

<p>Quel est le taxon qui vous a intéressé ?</p>	<p style="text-align: center;">Les Thiaridae</p>
<p>Décrivez succinctement la conduite à tenir pour la gestion des collections de votre taxon</p>	<p>Pour la gestion de ce taxon, deux types de collections seront constituées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- à sec</li> <li>- et dans l'alcool.</li> </ul> <p>Ces deux collections ont commencé par être constituées dans le laboratoire d'Hydrobiologie et d'Aquaculture auquel j'appartiens. Nous affinons la mise en place de ces deux types de collection dans notre institution au fur et à mesure que nous revenons de l'Institut.</p>
<p>Décrivez succinctement comment vous pensez diffuser vos données taxonomiques auprès de vos collègues ou d'autres interlocuteurs</p>	<p>Trois manuscrits sont finalisés et seront bientôt soumis et publiés dans des revues accessibles à la communauté scientifique élargie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checklist of the fresh and brackish water snails (Molluscs: Gastropoda) of Benin and surrounding West African ecoregions</li> <li>- Distribution patterns of freshwater mollusks along environmental gradient in the Sô River basin, Benin: an approach based on Self-Organizing-Maps (SOM)</li> <li>- Biodiversity assessment of coastal lagoon (South-Benin,</li> </ul>
<p>Décrivez succinctement comment votre travail aide à améliorer l'état de la biodiversité dans votre pays</p>	<p>Notre travail permettra d'identifier tous les Gastéropodes (Mollusques) dulcicoles du Bénin, de rendre compte de cette malacofaune méconnue au Bénin et de signaler les espèces nouvelles. La publication du premier manuscrit sur le checklist, permettra aux chercheurs locaux de poursuivre avec ce premier outil guide, les identifications de plusieurs échantillons des cours et plans d'eau stockés dans les laboratoires d'étude. Elles permettront de rendre compte des premières estimations de la malacofaune des systèmes aquatiques non explorés.</p>
<p>Décrivez succinctement comment votre travail aide à lutter contre la pauvreté dans votre pays</p>	<p>La connaissance des mollusques gastéropodes dulcicoles du Bénin, permettra distinguer les espèces qui peuvent être admises à la conchyliculture (Elevage des mollusques). Cette nouvelle activité lucrative permettra aux groupements féminins des villages, les associations d'étudiants agronomes en fin de formation, les jeunes en quête de l'emploi, de générer des revenus. Elle permettra également de réduire la pression de la pêche sur les ressources aquatiques.</p>