

RAPPORT ANNUEL 2022

Les activités de l'Association *souffle2vie*



Photo : Toutes et tous les participants réunis avec leur diplôme après les deux jours de formation sur la réanimation du nouveau-né dans les banlieues de Conakry en novembre 2022

Table des matières

	Page
1. Les points marquants de l'année 2022	2
2. Les deux missions réalisées en 2022	3
3. Activités scientifiques	6
4. Les perspectives et projets pour 2023	6
5. Remerciements	7

1. Les points marquants de l'année 2022 :

- ✓ **Réalisation de deux missions de *souffle2vie*** à Conakry, la 13^{ème} au mois de mai et la 14^{ème} en novembre 2022.
- ✓ **Renouvellement de la Convention de collaboration** entre les hôpitaux universitaires de Lausanne et Conakry, ainsi que l'Institut de Nutrition et de Santé de l'Enfant (INSE) pour une nouvelle durée de 5 ans jusqu'à fin mai 2027.
- ✓ **Mise en place des structures permettant la continuation du programme d'évacuation d'enfants nécessitant une intervention chirurgicale au CHUV.** Plusieurs travaux ont été réalisés : visite des ministres impliqués dans ce projet, création d'une base de données informatiques pour le suivi des patients, création d'un réseau de personnes et organisations impliquées, réalisation d'un congrès avec toutes les parties prenantes.
- ✓ **Poursuite des activités de lobbying pour l'amélioration de la santé périnatale** avec différents représentants d'organisations mondiales, d'ONGs, du monde politique et diplomatique ainsi que du système de la santé guinéenne.
- ✓ **Réalisation du projet NEO-BILI-Conakry avec les 3 axes :** 1) formation théorique, 2) mise à disposition et formation sur les appareils diagnostiques et 3) apport de dix lampes de photothérapie
- ✓ **Accomplissement de plusieurs formations théoriques et pratiques** pour différents corps de professionnels de la santé. En avril 2022, nous avons offert une journée de formation sur la réanimation du nouveau-né à 30 représentants (médecins, infirmières et sages-femmes) de 23 maternités de diverses structures hospitalières (hôpital universitaire jusqu'à niveau de dispensaire) de la grande région de Conakry avec un total de 30'000 accouchements/an. Une formation similaire de deux jours était réalisée en novembre 2022 pour 28 professionnels de la santé travaillant dans les structures privées des banlieues très défavorisées de Conakry. C'était une nouveauté pour la Guinée d'intégrer ces sages-femmes travaillant en dehors du service public.
- ✓ Grâce à un collègue médecin urgentiste travaillant au CHUV, **une collaboration a été lancée avec l'équipe du service des urgences adultes et pédiatriques de l'hôpital universitaire de Donka.** Cette activité est à renforcer en vue de l'ouverture de l'hôpital de Donka en 2023, particulièrement pour améliorer la prise en charge des urgences pédiatriques.
- ✓ **En 2022, livraisons de > 45'000 bonnets, tricotés par des bénévoles** à travers l'Europe et mis à disposition de *souffle2vie* pour les nouveau-nés en Guinée afin de les protéger de l'hypothermie. L'hypothermie après la naissance augmente la mortalité d'un facteur 2.5x. En 2022 ces bonnets ont été distribués pour la première fois aussi en dehors de la capitale et ont été mis à disposition à de petites maternités privées dans les banlieues de Conakry et de certains centres de santé à l'intérieur du pays.



2. Les deux missions réalisées en 2022 :

Ci-dessous un bref résumé des deux missions. Les rapports détaillés se trouvent sur notre site internet : <https://www.souffle2vie.ch/missions/2022>

➤ **13^{ème} mission du 8 au 18 mai 2022**

Participant de la mission :

- Prof. Matthias Roth-Kleiner, Vice-Directeur médical du CHUV.

Activités et résultats de la mission :

- **Renouvellement de la « Convention de collaboration »** entre le CHUV à Lausanne, les deux hôpitaux universitaires de Conakry (Ignace Deen et Donka) et l'INSE. La convention à renouveler a été établie en 2017 pour une durée de 5 ans par la signature des 4 directeurs généraux.

Photo : Signature de la Convention par le DG du CHU de Ignace-Deen, Prof Cissé. A droite : Dr. IS Diallo, DG INSE, à gauche : Prof. M. Roth-Kleiner



- **Formation théorique et pratique** de 30 professionnels médico-soignants travaillant dans 23 maternités de la grande région de Conakry. Nous leur avons enseigné la réanimation du nouveau-né par un cours théorique et des ateliers pratiques. Ensemble, ils réalisent environ 30'000 accouchements par année, ce qui correspond à un nombre d'accouchements plus important que celui de toute la Suisse latine combinée. En plus, ils ont tous reçu des bonnets pour protéger leurs milliers de prématurés de l'hypothermie.



Photo : Distribution de matériel de réanimation et de bonnets pour prématurés à la fin de la formation

- **Mise en place d'une organisation qui permettra de poursuivre le programme spécialisé d'évacuation d'enfants nécessitant une intervention chirurgicale en Suisse.** Depuis des années 1960, le CHUV offre aux patients pédiatriques de l'Afrique de l'ouest des interventions chirurgicales qui ne sont pas encore réalisables dans les pays d'origine. Une nouvelle organisation de cette filière de traitement a dû être mise en place suite au retrait brusque de Terre des hommes de cette activité en 2022. Grâce au contacts et le réseau existant de **souffle2vie** en Guinée, des nouvelles structures ont été créées pour assurer le bon fonctionnement de cette activité importante qui couvre un grand manque du système de santé dans ces pays :
 - création d'un comité de médecins concernés (pédiatres, cardiologues, chirurgiens pédiatres)
 - uniformisation des procédures (tous vont utiliser le même modèle pour le rapport médical et ses annexes)
 - création d'une base de données permettant le suivi de ces patients à long terme
 - réflexion sur la création d'une ONG guinéenne pour la gestion administrative, le suivi social etc.
 - contact avec des instances politiques, entre autre avec la Ministre pour la promotion des femmes et la protection des enfants, Mme Aisha Nanette Conte, qui nous a affirmé son soutien pour ce programme.

- **Plusieurs discussions** ont eu lieu entre le Dr Ibrahima Sory Diallo et le Prof. Roth-Kleiner avec des hauts représentants du Ministère de la santé, de l'OMS, de l'UNICEF, l'Ambassadeur de l'Italie en Guinée, des membres du parlement national de la République de Guinée, en faveur de la médecine périnatale et la reconstruction de l'INSE.

➤ **14^{ème} mission du 20 novembre au 3 décembre 2022**

Participants de la mission :

- Céline Lomme, Infirmière clinicienne spécialisée, soins intermédiaires de pédiatrie, CHUV
- Dre. Julie Baudat Nguyen, Cheffe de clinique, Service de Néonatalogie, CHUV
- Dre. Perrine Truong, Cheffe de clinique, Service des Urgences, CHUV
- Prof. Matthias Roth-Kleiner, Vice-Directeur médical du CHUV.

Activités et résultats de la Mission :

- La Dre Truong, urgentiste du CHUV, a participé pendant une semaine aux activités cliniques des **urgences du Centre hospitalier universitaire de Donka**. Divers réflexions et discussions sur de potentielles améliorations ont été menées. Perrine a aussi pu donner **deux formations** aux professionnels médico-soignants des urgences, une sur la lecture de **l'ECG** et l'autre sur **le triage** aux urgences. Des discussions ont débuté, sous quelle forme une continuation de cette nouvelle collaboration entre le CHUV à Lausanne et le CHU de Conakry pourra se développer.
- **Réalisation du projet NEO-BILI-Conakry**
Ce projet consiste en la prise en charge dans son ensemble des **nouveau-nés avec ictère, de l'identification des patients à risque, du diagnostic jusqu'au traitement**. La jaunisse du nouveau-né, si inaperçue et non traitée, peut provoquer des convulsions chez les nouveau-nés, un handicap mental et moteur à long terme et même une issue fatale. Notre projet couvre les objectifs suivants:

- 1) **offrir une formation théorique et pratique aux cadres médico-soignants** sur la pathophysiologie et les facteurs de risque de l'ictère du nouveau-né par la Dre Julie Baudat Nguyen. La deuxième partie contenait une formation pratique sur la prise de sang capillaire chez les nouveau-nés. Avec 3 gouttes de sang prises dans un capillaire, centrifugé et ensuite introduit dans un photomètre très simple, le diagnostic de l'hyperbilirubinémie (ictère) peut être posé et quantifié par le personnel travaillant au lit du malade. Le deuxième jour, cette même formation était donnée par des collègues guinéens aux autres membres du staff médico-soignants, permettant ainsi de dispenser ces formations dans l'avenir aux nouveaux engagés à l'INSE sans participation des membres de **souffle2vie**.
- 2) **mettre à disposition des appareils de laboratoire (centrifuges et photomètres)**, pour quantifier l'hyperbilirubinémie.



Photos : Centrifuge et photomètre pour la mesure de l'hyperbilirubinémie

- 3) **fournir 10 lampes de photothérapie** d'une technologie moderne, très simple mais très puissante pour remplacer la seule lampe de photothérapie défectueuse qui existait à l'INSE.

Photo : La salle de photothérapie avec les nouvelles lampes.



Ce projet a été soutenu financièrement par **l'Ambassade Suisse à Abidjan** et **l'Association souffle2vie**.

L'effet de ce nouveau dispositif de diagnostic et traitement sera suivi par deux travaux scientifiques par des pédiatres guinéennes en formation.

○ **Réalisation du projet « Survie néonatale » dans les banlieues de Conakry**

Pendant deux jours, une trentaine de sages-femmes, médecins et infirmiers ont été formé sur la réanimation du nouveau-né. Lors de ce projet collaboratif entre l'INSE, une association guinéenne (FOSAD) et suisse (souffle2vie), nous avons formé ce personnel de la santé d'une vingtaine de maternités de différente taille dans une région circonscrite entre Conakry et Dubréka. A la fin de la formation, nous avons équipé tous les centres avec un minimum de matériel nécessaire pour la réanimation du nouveau-né (ballon pour la ventilation, système d'aspiration manuelle en forme de pingouin, des bonnets pour protéger les prématurés de l'hypothermie, un chronomètre pour mesurer la première minute d'or, un registre pour noter les activités cliniques, un livre avec les bases théoriques pour la réa du nouveau-né). Nous allons continuer à surveiller ces équipes pendant les prochains 6 à 8 mois pour essayer de quantifier l'impact de cette formation afin de faire de la promotion de tels projets partout en Guinée. Des contacts avec UNICEF ont été créés pour assurer le financement de la multiplication de ce projet.



Photo : Dr. N'Fanly Conté en train de donner le cours théorique sur la réanimation du nouveau-né.

3. Activités scientifiques :

➤ **Organisation et participation à un Symposium sur la « Prise en charge à l'étranger des patients pédiatriques avec malformation cardiaque ou sténose caustique »**

Le Prof. M. Roth-Kleiner, Vice-directeur médical du CHUV et responsable du programme spécialisé des patients pédiatriques humanitaires au CHUV, a participé à l'organisation et la réalisation d'un symposium au sujet des patients pédiatriques à évacuer pour une intervention chirurgicale à l'étranger, comme par exemple au CHUV à Lausanne. Ce symposium avait lieu au CHU de Donka le 30 novembre 2022.



Figuraient parmi les participants la Vice-Rectrice de l'Université de Conakry, le Titulaire de la Chaire de pédiatrie, les médecins chefs de la chirurgie pédiatrique des deux hôpitaux universitaires, ainsi que des responsables de la cardiologie universitaire et la cardiologie pédiatrique et des représentants d'ONG actifs dans ce domaine.

Résumé : Tous et toutes les participant-e-s ont conclu que ce programme est d'une grande importance. Il complète les activités de formation que mènent les ONG impliquées depuis plusieurs années : **Souffle2vie** renforce la médecine périnatale en Guinée ; Hope Ignited soutient la formation en pédiatrie et Mécénat Chirurgie Cardiaque organise des cours de formation à distance à l'échocardiographie pédiatrique. Différentes mesures de collaborations ont été convenues à la fin de ce symposium pour renforcer et uniformiser les collaborations.

➤ **Publication scientifique :**

Dans le cadre de **notre collaboration scientifique avec l'équipe de Essential Tech de l'EPFL à Lausanne**, nous avons participé à un travail de revue sur le développement des incubateurs et de leur utilité dans les pays à revenu faible et moyen.

Ending neonatal deaths from hypothermia in subsaharan Africa : Call for essential technologies tailored to context. Brambilla Pisoni G, Gaulis C, Suter S, Rochat MA, Makohlsho S, Roth-Kleiner M, Kyokan M, Pfister RE, Schönenberger K. Front Public Health, 2022.

4. Les perspectives pour 2023 :

Nous allons poursuivre les grands axes d'activités en 2023 dans les domaines suivants :

- **Organiser une mission au mois d'avril avec les objectifs suivants :**
 - Faire un suivi des sages-femmes formées en novembre 2021 et quantifier l'impact de ce projet sur la mortalité dans les maternités impliquées.
 - Introduire le dépistage de l'hyperbilirubinémie à l'INSE, permettant d'identifier encore mieux de potentiels patients à risque.
 - Continuer de faire le lobbying pour renforcer politique pour renforcer la médecine périnatale en Guinée
- **Organiser une mission au mois de novembre avec les objectifs suivants :**
 - Organiser un cours de réanimation pour les professionnels de la santé d'une région à l'intérieur du pays.
 - Participer au congrès de la Société de l'Anesthésie et Réanimation de l'Afrique Francophone (SARAF) en novembre 2023
- **Soutenir les jeunes collègues pédiatres** dans leurs travaux de mémoires de fin d'études afin de leur permettre l'obtention du titre DES de Pédiatrie.
- Elargir la distribution des « **Bonnets pour la Guinée** », tricotés par les innombrables bénévoles en Suisse et à l'Europe, à travers toute la République de la Guinée

5. Remerciements :

- ✓ Tout d'abord nous aimerions exprimer notre sincère gratitude pour le support généreux de la Direction du CHUV à travers la commission humanitaire qui a rendu possible ces missions grâce son soutien financier pour couvrir les coûts de voyage et l'hébergement des équipes.
- ✓ Nous tenons à remercier les Services de néonatalogie, de pédiatrie et d'urgences du CHUV pour leur mise à disposition du personnel médico-soignant pour nos missions.
- ✓ Nous aimerions remercier les membres de l'Ambassade suisse à Abidjan qui a soutenu le projet NEO-BILI-Conakry avec un montant de CHF 10'000.- pour financer l'achat de 6 lampes de photothérapie.
- ✓ Un immense merci à toutes les personnes privées qui soutiennent les activités de **souffle2vie** par leurs dons très généreux. C'est grâce à tous ces dons que nous pouvons lancer des projets pilote pour ensuite les présenter aux grandes organisations comme par ex. UNICEF, afin de multiplier ces projets partout en Guinée.
- ✓ Nous sommes très reconnaissants pour la bonne collaboration avec nos multiples partenaires guinéens au niveau des hôpitaux universitaires, de la Faculté de médecine et du Rectorat de l'Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, du Ministère de la Santé et des organisations internationales comme UNICEF, OMS, JHPIEGO, etc.
- ✓ Nos sincères remerciements à toutes les nombreuses tricoteuses de « **Bonnets pour la Guinée** » et notamment à Mme et M. Wolfrath qui rendent le fonctionnement de ce projet possible par leur immense engagement administratif et logistique.
- ✓ Un grand MERCI aux membres du comité de notre association, ainsi qu'à toutes et tous les bénévoles qui participent aux activités de **souffle2vie** :

**« Vous toutes et tous, vous contribuez à la diminution de la mortalité néonatale en Guinée :
Merci beaucoup !!!»**



Photo : Ce patient en est un témoin vivant : il a pu être réanimé par une sage-femme dans une maternité entre Conakry et Dubréka grâce aux compétences acquises et à l'équipement reçu lors de notre cours de réanimation en novembre 2022.

Epalinges, 18 juin 2023, Matthias Roth-Kleiner
Président de l'Association **souffle2vie**