SOUFFLE 2 VIE
AIDE AUX NOUVEAU-NÉS EN GUINÉE

RAPPORT ANNUEL 2021

Les activités de l'Association *souffle2vie*

****

Photo : ***Invitation pour l'exposition de photos entre les 10 et 21 novembre 2021 sous le titre : « Lausanne – Conakry : deux souffles de vie ».***

Table des matières

Page

1. Les points marquants de l'année 2021 ……..…… 2

2. Les deux missions réalisées en 2021 ...……..……..…… 2

3. Présentation des données scientifiques aux professionnels concernés en Guinée. 3

4. L'exposition : « Lausanne - Conakry : deux souffles de vie » ……..…..... 5

5. Les perspectives et projets pour 2022 ……..…….. 7

6. Les remerciements ……..……..... 7

1. Les points marquants de l'année 2021 :

- ✓ Reprise des missions de ***souffle2vie*** à Conakry en mai (11ème) et en novembre 2021 (12ème), suite à l'impossibilité d'en faire durant l'année 2020 en raison de la pandémie liée au COVID-19

- ✓ **Exposition de photographies** pour le grand public, au Forum de l'Hôtel de Ville de Lausanne en novembre 2021, engendrant un grand écho positif et une bonne visibilité des activités de notre Association (entre autre avec un portrait d'une page entière dans le Journal 24heures).

- ✓ **Publication de l'article scientifique** dans le journal prestigieux de PLoS One en août 2021 et présentation des données les plus marquantes lors du **Congrès national de l'Association Guinéenne de Pédiatrie (AGUIPED)** en Guinée le 15 juin 2021.

- ✓ Plusieurs contacts et **discussions concernant la rénovation de l'INSE** et des besoins importants de la néonatologie et de la périnatologie en Guinée avec des leaders politiques, administratifs, académiques et médicaux de la République de Guinée.

- ✓ **Plusieurs types de formations** données au niveau pré-grade et postgrade en faveur de différents corps de métiers des professionnels de la santé (étudiants, sages-femmes, médecins, ingénieurs biomédicaux, etc.).

- ✓ **Livraisons de > 20'000 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 ayant un effet néfaste sur la survie des prématurés et des nouveau-nés avec retard de croissance. Ces bonnets ont été distribués à toutes les maternités de la grande région de Conakry avec ses 2 à 3 millions d'habitants et un nombre de naissances similaire à la Suisse entière.

2. Les deux missions réalisées en 2021 :

- ✓ Tout d'abord nous aimerions exprimer notre sincère gratitude pour le formidable support de la Direction du CHUV à travers la Commission humanitaire qui a rendu ces missions possibles grâce à son soutien financier.
- ✓ Les points clés de ces missions sont mentionnés ci-dessous.
- ✓ Les rapports détaillés se trouvent sur : https://www.souffle2vie.ch/missions/2021

➢ 11ème mission du 6 au 16 juin 2021

- Installation des 4 derniers saturomètres, sponsorisés par l'Ambassade suisse à Abidjan. Grâce au soutien de l'entreprise Masimo, nous avons pu installer la toute dernière version du logiciel sur l'entier des 8 appareils installés depuis 2019. Ces équipements permettent une meilleure surveillance des nouveau-nés atteints de problèmes respiratoires. ***Merci à l'Ambassade de Suisse et à Masimo !***
- Formation théorique et pratique du personnel médico-soignant concernant la prise en charge des nouveau-nés avec détresse respiratoire.
- Reprise de contact avec nos partenaires après 18 mois d'absence due au COVID-19 (UNICEF, OMS, Ministère de la Santé de la République de Guinée, Faculté de Médecine de l'Université de Conakry, responsables des Hôpitaux Nationaux Donka et Ignace Deen).
- Discussion des besoins fondamentaux à prendre en compte lors de la rénovation de l'INSE.
- Planning des prochains projets et missions.

➢ 12ème mission du 28 novembre au 10 décembre 2021

- Focus sur la formation des infirmiers/ères grâce à une participation de Mme Céline Lomme, Infirmière clinicienne au Service de pédiatrie du CHUV. L'objectif de la formation était principalement axé sur la pose de cathéters veineux en respectant toutes les règles de l'hygiène et stéritlité.

- Travail sur la transmission des informations entre les différentes équipes pour augmenter la qualité des soins et la sécurité des patients.
- Travail sur la structuration du rapport du matin.
- Mise en place de pèse-bébés dans toutes les chambres d'hospitalisation du secteur de nutrition de l'INSE.
- Travail théorique et pratique avec les ingénieurs et techniciens biomédicaux concernant la maintenance des dispositifs médicaux, particulièrement des concentrateurs d'oxygène, pour augmenter leur durée de fonctionnement.
- Discussion approfondie avec le Ministre de la Santé de la République de Guinée (Dr Mamadou Péthè Diallo), le Secrétaire général du Ministère (Dr Mohamed Lamine Yansané) et le Conseiller principal (Dr Bachir Kanté).

3. Présentation des données scientifiques aux professionnels concernés en Guinée :

Lors du Congrès national de pédiatrie bisannuel en Guinée, tenu le 15 juin 2021, les résultats de deux publications scientifiques ont été présentés sous forme de présentations orales :

✓ **Le Dr N'fanly Conté a présenté les deux méthodes simplifiées pour drainer un pneumothorax**, utilisées chez deux patients à l'INSE. Cette présentation de cas a été publiée dans le British Medical Journal Case Report par les équipes médicales de ***souffle2vie*** et de l'INSE. (cf référence 1 ci-dessous)

Lors de la mission en novembre 2021, nous avons pu examiner l'un des deux patients qui depuis avait 2¾ ans et était en bonne santé. Lors de leur visite à l'INSE, les parents étaient très émus et ont remercié vivement et très chaleureusement, toute l'équipe de l'INSE pour avoir sauvé la vie de leur garçon Norbert.

Photo à droite : l'ancien patient néonatal, âgé maintenant de 2.5 ans avec ses parents, Mme Camara et le Prof. Matthias Roth-Kleiner

✓ La seconde présentation concernait les données relatives à la morbidité et mortalité, issues de l'analyse scientifique élaborée à l'INSE courant de l'année 2019 et publiée en 2021 au PLoS One (cf-référence 2 ci-dessous). Au niveau des patients nouveau-nés à l'INSE, cette étude a montré que :

- 33.3% des patients hospitalisés vivant à l'INSE décéderont lors de leur séjour à l'hôpital. Si l'on y inclut les patients nouveau-nés décédés lors du transport vers l'INSE (dépôt de corps) ou à l'admission, **la mortalité augmente à 41.4%**, équivalent à 4/10 décès.

- Les causes de 90% des décès se répartissent sur trois situations :
  1) **l'asphyxie à la naissance** (42.9%), 2) **la prématurité** (33.9%) et 3) **le sepsis** (12.5%).

- Pour la grande majorité des patients, les facteurs de risque vers une évolution fatale étaient déjà identifiables à l'admission :
  Un mauvais état général à l'admission : facteur de risque pour décès : 5,2 x
  Hypothermie à l'admission : risque de décès 2 x plus élevé

- Un enfant avec **une détresse respiratoire** qui s'exprime par un besoin d'oxygène a un **risque de décès de 2,5 x plus élevé** qu'un enfant sans problèmes respiratoires.

- **Seulement 2,4% des transferts en urgence** entre la maternité de naissance et l'INSE se font **en ambulance**. Les >20 décès/mois pendant ou à la fin de ces transports en moto et voiture privées sont le témoignage effrayant de cette situation.

- **Seulement 43% de nouveau-nés avec un ictère manifeste** ont profité d'une **photothérapie**, pour cause de manque de matériel diagnostique et thérapeutique. Ce chiffre devrait être de 100%.

Des conclusions multiples de ces publications ont pu être présentées et discutées avec les leaders de la pédiatrie de la Guinée, tous présents lors de cette 9ème Journée de Pédiatrie. Plusieurs projets d'amélioration ont été proposés et lancés pour les mois et années à venir.

Ces mêmes documents ont pu être remis en main propre du Ministre de la Santé de la République de Guinée, le Dr Mamadou Péthè Diallo lors de l'audience du Dr Ibrahima Sory Diallo (Directeur général de l'INSE) et le Prof. Matthias Roth-Kleiner lors de sa 12ème mission.

Photo: Monsieur le Ministre de la Santé de la République de Guinée, Dr Mamadou Péthè Diallo (d) et le Prof. Matthias Roth-Kleiner (g) lors de l'audience du 8 décembre 2021.

Les publications concernées sont accessibles en format PDF sur le site Internet : www.souffle2vie.ch

1. Merscher Alves MB, Conté N, Diallo IS, Roth-Kleiner M.
Clinical presentation and improvised management of neonatal pneumothorax in the setting of a low resource country: Conakry, Guinea.
BMJ Case Rep 2021;14:e235801. doi:10.1136/bcr-2020-235801.

2. Merscher Alves MB, Conté N, Diallo B, Mamadou M, Delamou A, John O, von Felten S, Diallo IS, Roth-Kleiner M.
Assessing Today for a Better Tomorrow": An observational cohort study about quality of care, mortality and morbidity among newborn infants admitted to neonatal intensive care in Guinea.
PLoS One. 2021 Aug 30;16(8):e0254938. doi: 10.1371/journal.pone.0254938.

4. L'exposition : « Lausanne - Conakry : deux souffles de vie » au Forum de l'Hôtel de Ville de Lausanne :

L'événement le plus marquant des activités de ***souffle2vie*** était sûrement l'exposition de photos au Forum de l'Hôtel de ville de Lausanne sous le titre **« Lausanne – Conakry : deux souffles de vie »**. Mise à disposition gratuitement par la Ville de Lausanne, nous avons pu profiter pendant 2 semaines de ces belles villes pour illustrer le parcours de début de vie de deux prématurés : **Thibault**, pris en charge au Service de néonatologie du CHUV à Lausanne et **Souaré**, pris en charge à l'Institut de Nutrition et de Santé de l'Enfant (INSE) à l'Hôpital Universitaire de Donka à Conakry. Ces histoires fortement touchantes étaient racontées par de magnifiques photos de Christophe Chammartin (pour Thiebault) et du Dr. Killian De Bergh Scartezzini qui a soigné Souaré comme pédiatre en Guinée, ainsi que par des témoignages des parents et de soignantes.

Les 670 visiteurs se sont laissés surprendre par ces parcours de vie tellement différents et ont attesté par de nombreux témoignages écrits dans le livre d'or, leur grande appréciation et admiration pour ce travail effectué à Lausanne ainsi qu'en Guinée.

En outre, plusieurs milliers de francs de dons ont été récoltés en lien avec cette exposition, donnés par des visiteurs touchés.

Un énorme MERCI à toutes celles et tous ceux qui ont rendu cette exposition possible, dont les organisateurs.trices, la Ville de Lausanne, les orateurs, les surveillants de l'expo, le Service de néonatologie et le CHUV, ainsi qu'à toutes et tous les visiteurs.

Ci-dessous quelques photos du vernissage

Les photographes
K. De Bergh Scartezzini et Ch. Chammartin

Céline Lomme

Art et Décoration :
Paola Valabrega

Design « Néonatologie » :
Carole Richard Fletgen

Concept Exposition :
Eva Roth-Kleiner

Concept général :
Prof. Matthias Roth-Kleiner

Les orateurs invités :
Stéphane Meylan, Chef du protocole

Prof. Jean-François Tolsa, Chef du Département Femme-Mère-Enfant, CHUV

David Payot, Municipal Lausanne

Les invités guinéens spéciaux :
Arafan Kaba, Ambassadeur de la Guinée en Suisse

Prof. Mandy Kader, Ancien directeur de l'INSE
(en discussion avec C. Fletgen Richard)

Quelques impressions de l'exposition :

5. Les perspectives pour 2022 :

La situation pandémique ne permet pas de faire un planning très détaillé. Pour cette raison, les idées de projets sont listées ci-dessous en quelques mots clés :

- **Organiser deux missions**, l'une au mois de mai, l'autre vers la fin de l'année
- **Retravailler le projet de rénovation de l'INSE** ensemble avec des architectes spécialisés du CHUV et en Guinée pour répondre au mieux aux besoins des nouveau-nés en Guinée
- **Elaborer un plan développement au niveau national pour la néonatologie** et la périnatalogie en Guinée avec les différentes parties prenantes au niveau médical, académique, administratif, politique, sociétal, ainsi que les ONG et organisations mondiales
- Elaborer et réaliser un **projet autour l'hyperbilirubinémie**, avec un axe de formation, de dispositifs de diagnostics et de thérapie
- Réaliser un **projet de formation de sages-femmes et matrones** concernant la prise en charge de base et la réanimation de nouveau-nés dans quatre quartiers des banlieues de Conakry
- **Participer au jury d'examen pour les finalistes de formation en pédiatrie** (Diplômes des études supérieures)
- Participer activement à la **formation de divers professionnels de la santé** en néonatologie et pédiatrie
- Développer un système pérenne pour **la prise en charge médicale et sociale des patients avec une malformation cardiaque**
- Continuer la distribution des « **Bonnets pour la Guinée** », tricotés par les innombrables bénévoles à travers toute l'Europe

6. Remerciements :

Nous sommes très reconnaissants pour la bonne collaboration avec nos multiples partenaires guinéens. **Un très grand MERCI** à tous les sponsors, donateurs.trices, souffleurs/souffleuses2vie, nos partenaires, la Direction générale et la Commission humanitaire du CHUV, le Service logistique du CHUV, le Département Femme-Mère-Enfant du CHUV, toute l'équipe de l'Ambassade de Suisse à Abidjan, l'Ambassadeur de la Guinée en Suisse, Monsieur A. Kaba, l'entreprise Masimo, les nombreuses tricoteuses de « Bonnets pour la Guinée » et en particulier Béatrice et Thierry Wolfrath pour la prise en charge de ce projet en Suisse et Cornelia et Peter Flueckiger en Guinée, les membres du Comité de notre Association, ainsi que toutes et tous les bénévoles qui participent aux activités de ***souffle2vie :***

« ***Vous contribuez à la diminution de la mortalité néonatale en Guinée ! »***

Epalinges, 4 août 2022, Matthias Roth-Kleiner
Président de l'Association ***souffle2vie***