



FORMATION A LA PEDIATRIE DU 3 AU 7 OCTOBRE 2022
A L'HOPITAL DE DISTRICT DE MAI, PROVINCE DE PHONGSALY
Avec Hélène BATELLIER, pédiatre formatrice
Et Dominique BASSET, puéricultrice formatrice

PRESENTATION DE PEMM

PEUPLES ET MONTAGNES DU MEKONG (PEMM) est une association française d'intérêt général qui intervient dans le nord du Laos depuis 2011.

PEMM est apolitique et non confessionnelle. Ses valeurs sont des valeurs d'humanisme, de solidarité et de partage.

Elle vise à promouvoir et soutenir sans distinction, l'aide et la solidarité des peuples et groupes ethniques vivants sur les rives du Mékong et dans les montagnes environnantes.

PEMM a fait le choix de privilégier des actions à moyen et long terme qui permettent d'avoir un effet durable auprès des populations.

PEMM propose des formations destinées aux personnels locaux de santé : médecins, sage-femmes, infirmiers et volontaires de santé.

PEMM prend en compte l'environnement dans lequel travaillent les personnels de santé et participe, à chaque fois que possible à la mise en place de chantiers (adduction d'eau, construction ou aménagement de dispensaire) qui permettent d'améliorer les conditions de travail de ces personnels.

PEMM s'intègre aux plans de développement et à la politique de santé des autorités légales du Laos.

PEMM bénéficie du MoU (*Memorandum of Understanding*) depuis le 31 janvier 2021. Il devra être renouvelé en 2023.

COMPTE RENDU DE LA MISSION DE FORMATION PEDIATRIQUE DU 03 AU 14 OCTOBRE 2022, PROVINCE DE PHONGSALY, DISTRICT DE MAI

Diagnostic :

Les pratiques pédiatriques au Laos, notamment dans la province de PHONGSALY, semblent devoir être optimisées dans les hôpitaux de district et les dispensaires, et un recueil des moyens et des besoins dans le domaine de la pédiatrie, de la néonatalogie à l'hôpital de district de MAI et dans les dispensaires qui en dépendent, nous semble indispensable pour adapter nos formations et notre aide matérielle.

I. Objectif principal :

Au terme de la mission exploratoire d'avril 2019, la mise en place d'un programme de formation pédiatrique dans les hôpitaux de districts et les dispensaires de la province d'OUDOMXAI et de PHONGSALY où intervient l'association PEMM, est faisable, pertinente et souhaitée par ces structures avec l'autorisation des autorités.

II. Objectifs opérationnels :

- Former les professionnels de santé des dispensaires sur l'examen clinique du Nouveau-Né et de l'enfant avec utilisation des outils d'examen (stéthoscope, otoscope..) afin qu'ils soient en mesure de dépister les anomalies.
- Former les professionnels de santé des dispensaires sur les pathologies aiguës courantes (infections ORL, pulmonaires, digestives...) afin qu'ils soient en mesure de faire un diagnostic et une prise en charge de ces pathologies dans le respect des algorithmes de prise en charge et des recommandations éditées par le ministère de la santé du Laos, notamment le IMCI (Integrated Management Childhood Illness)
- Former les professionnels de santé des dispensaires sur les urgences afin qu'ils soient en mesure de dépister les signes de gravité, d'assurer les premiers secours et de décider du transfert de l'enfant vers l'hôpital de district.
- Accompagner les professionnels de santé des dispensaires lors de leurs consultations pour améliorer leurs pratiques en pédiatrie, constater la mise en pratique des connaissances acquises lors de la formation théorique, et répondre à leurs questions.
- Assurer la formation de la majorité des professionnels de santé des dispensaires dépendant d'un hôpital de district grâce à un programme de 3 ans, répété dans le même district.

III. Public visé :

Personnel médical de l'hôpital de district et des dispensaires du district de MAI

Étaient présents :

Nom	Lieu d'exercice	fonction
Mr Sithravay Panyakeo	Hôpital Mai	Médecin 6 A
Mr PhetTha Sone	Pakphé	Médecin 2A
Mr Khor Huelaoking	Phonexai	Médecin 2A
Miss Souli Khampham	Kiewkacham	Médecin 2A
Miss Vilonphone Khomlabd	Nalom	Médecin généraliste
Mr Vilad Simphalee	Tamo	Infirmier
Mr Onkéo Kwangvankha	Huang Thong	Infirmier
Miss Phouang Vanhna	Saloung	Sage-femme
Miss Maynisa Kndisomko	Sophom	Sage-femme
Miss Song Annmono	Hôpital Mai	Sage-femme
Mr Phetching Khonoudom	Huang Hong	Sage-femme

Donc :

- 1 médecin de 6 ans de formation, de l'hôpital de district de Mai
- 3 médecins de 2 ans de formation
- 1 médecin généraliste
- 2 infirmiers
- 4 sages-femmes, dont une de l'hôpital du district de Mai

IV. Membres de la mission :

Etant 6 pour cette mission, nous partons à 2 voitures :

- Jean-Michel COURTOIS, président de PEMM, chauffeur pendant la mission
- Sackkousonh BANCHONGPHANITH dit Ly, chauffeur et organisateur de la mission sur le terrain
- Claire DAMET, service civique volontaire de PEMM, responsable de la logistique
- Docteur Manivanh SOUPHANTHONG, traductrice francophone, ancienne doyenne de la faculté de médecine de Vientiane, professeur d'anatomie pathologique à l'Université et membre élue du Conseil de l'Ordre des médecins.
- Hélène BATELLIER, pédiatre formateur et Dominique BASSET, puéricultrice formatrice.

V. Déroulement de la mission :

1. Formation

Arrivés à 8 h à l'hôpital de district de Mai :

Brève réunion avec le directeur auquel Jean-Michel présente le projet de PEMM pour l'hôpital et auquel Manivanh présente la formation pédiatrique qui va avoir lieu. On lui indique également qu'une mission gynéco-obstétrique est prévue en décembre 2022.

Début de la formation à 9 h :

Il y a 11 participants à cette formation : 9 des centres de santé représentant 8 centres différents et 2 de l'hôpital de Mai

Nous distribuons d'emblée les manuels de la formation en Lao et nous projetons les PP en Lao pour faciliter la traduction par Manivanh

1^{er} jour : lundi 3 octobre

- Le matin : présentation de l'examen du Nouveau-Né et de l'aide à l'adaptation à la naissance
Tous les participants disent faire l'examen du nouveau-né mais ont besoin de précisions et de compléments d'informations
- L'après-midi :
Mise en pratique de l'examen du Nouveau-Né et mises en situation pour l'application des gestes de réanimation avec le mannequin NéoNathalie.

Présentation sur le prématuré et l'hypotrophe à la demande des participants.

Discussion sur 2 cas cliniques présentés par les participants



La journée se termine par l'examen d'un enfant de 11 ans hospitalisé pour fièvre et toux, perfusé et déjà traité par ampicilline alors qu'il présente plutôt une pneumopathie virale. Puis nous visitons la maternité avec la sage-femme qui suit notre formation : à notre étonnement la maternité est assez bien pourvue : il y a 2 tables d'accouchement ; l'une est vétuste et déchirée, et l'autre toute neuve ; il y a une table chauffante qui est en état de marche et 3 ambus avec masques pour nouveaux-nés (2 tailles).

Nous expliquons à la sage-femme la nécessité de bien entretenir et nettoyer le matériel.

Il y a entre 10 et 15 accouchements par mois.

Il y a l'eau courante au robinet mais c'est l'eau de la rivière donc il n'y en a pas toujours en fonction de la saison et elle n'est pas propre.

- **2^{ème} jour : Mardi 04 octobre 2022 :**

- Le matin : la fièvre aigüe chez l'enfant, la détresse neurologique, la déshydratation.
- L'après-midi : présentation de 4 cas cliniques par les participants concernant surtout des tableaux infectieux de nourrissons de moins de 3 mois dont 2 nouveaux-nés ; discussion sur ces cas dont on apprend que 2 sont décédés. Présentation et discussion sur 2 cas cliniques présentés par Hélène.

- **3^{ème} jour : Mercredi 05 octobre 2022 :**

- Le matin : pathologies ORL courantes (rhinopharyngites, otites, sinusites, angines), pneumopathies, détresses respiratoires (laryngites, bronchiolites, asthme).
- L'après-midi : Cas cliniques d'ORL
Entraînement à la DRP (démonstration par Dominique), à l'otoscopie, au Streptatest.

Nous avons insisté sur la règle de ne pas prescrire systématiquement des antibiotiques mais seulement dans les situations où une infection bactérienne est probable ou peut être prouvée (streptatest).

Nous sommes tous allés examiner un nouveau-né de 2 jours : Hélène a repris toutes les étapes de l'examen d'un nouveau-né normal à terme (qu'était la petite fille examinée sur la table chauffante en état de marche).



- **4^{ème} jour : Jeudi 06 octobre 2022 :**

• **Le matin :** Infections dermatologiques

En fin de matinée nous sommes appelés pour examiner un bébé d'1 mois présentant une Détresse respiratoire que nous avons demandé de transférer à OUDOMXAI pour suspicion d'infection sévère ; il est parti perfusé avec antibiothérapie et oxygène, les parents ayant décidé de le transférer au Vietnam qui est plus près.

Cet examen a été l'occasion pour les participants de la formation de réviser les symptômes de la détresse respiratoire appris lors de la formation et les signes cliniques de la gale présentés par cet enfant, toute la famille en étant atteinte.



• **L'après-midi :**

Maladies éruptives et cas cliniques avec reprises des images projetées le matin, les étudiants devant reconnaître la pathologie et dire la CAT.

- **5^{ème} jour ; Vendredi 07 octobre 2022 :**

• Le matin :

- Présentation du protocole Hypoglycémie et hypocalcémie du petit poids de naissance avec démonstration de la réalisation du dextrostix et pratique par les étudiants.

A la demande des participants :

- Reprise des gestes techniques de l'aide à l'adaptation à la naissance
- La consultation de l'enfant et l'examen clinique complet
- Les signes de la détresse respiratoire, cas cliniques (bronchiolite, Asthme) et utilisation des chambres d'inhalation.
- Évaluation de la formation par les étudiants : chacun s'exprime à tour de rôle

• L'après-midi :

En présence du directeur de l'hôpital, Mr Somphone KOMMALA :

- Intervention d'Hélène et Dominique sur la formation : elles félicitent les étudiants pour leur attention et leur persévérance pendant toute la formation
 - Intervention de Jean-Michel : il présente l'association et annonce le partenariat qui s'instaure avec l'hôpital de district de Mai et qui va permettre d'améliorer les locaux (notamment adduction d'eau potable), le matériel disponible et la formation.
 - Cérémonie de remise des diplômes et de clôture de la formation
 - Remise de matériel à l'hôpital de Mai et à chaque participant de la formation pour leur centre respectif :
 - ° Hôpital de MAI : l'appareil Dextros est remis à la sage-femme, ainsi que des surblouses et des champs stériles ; 2 boîtes de streptatest, 4 chambres d'inhalation avec 2 masques nourrissons et 2 masques enfants et de la ventoline, 1 boîte d'uritest, sont remis au médecin de l'hôpital
 - ° Centre de PAKPHE (médecin) : 1 otoscope avec spéculums et ampoule et piles de rechange, 1 boîte d'abaisse langue enfants et une chambre d'inhalation avec ventoline
 - ° Centre de PHONEXAI (médecin) : 1 chambre d'inhalation avec ventoline, 1 boîte d'abaisse langues enfants, une boîte d'uritest et 1 boîte de lingettes ; il faudra lui apporter un otoscope à la prochaine mission.
 - ° Centre de KIEWKACHAM (médecin) : 1 otoscope avec spéculums et ampoule et piles de rechange, 1 boîte d'abaisse langue enfants et une chambre d'inhalation avec ventoline
 - ° Centre de NALOM (infirmier) : 1 boîte de lingettes, un paquet de coton, 1 boîte d'uritests, des seringues pour DRP
 - ° Centre de HUANG THONG (infirmier) : 1 boîte de lingettes, un paquet de coton, 1 boîte, d'uritests, des seringues pour DRP
 - ° Centre de SALOUNG (SF) : 1 ambu Nouveau-né
 - ° Centre de SOPHON (SF) : 1 ambu Nouveau-né
 - ° Centre de HUANG HONG (SF) : 1 ambu Nouveau-né
- Tous ont reçu des champs stériles et des seringues pour la DRP

2. Etat des lieux de l'hôpital de MAI

Lors de la semaine de formation nous avons pu visiter l'hôpital avec Sithravy Panyakéo, participant de la formation afin d'évaluer leurs moyens et leurs besoins sur le plan médical :

Leurs moyens :

- La pharmacie qui est assez bien fournie mais manque régulièrement de certaines molécules telle le salbutamol pour les crises d'asthme qu'ils délivrent en aérosols ; nous donnerons des chambres d'inhalation avec flacons de salbutamol (ventoline)
- La salle de consultations externes : il manque une balance pour peser les enfants (ils sont pesés et mesurés lorsqu'ils viennent pour leurs vaccins) ; PEMM pourrait en fournir une achetée sur place ?
- La salle de vaccination et planning familial :

Les vaccins pratiqués sont :

- BCG à la naissance
- PENTA : Diphtérie-tétanos-coqueluche-hépatite B-Hémophilus à 2, 3 et 4 mois
- Polio buccale à 2,3, et 4 mois
- Prévenar (pneumocoque) à 2,3 et 4 mois, ce qui est nouveau au Laos depuis peu
- Rougeole-rubéole à 9 et 12 mois (nouveau pour la rubéole)
- Encéphalite Japonaise à 9 et 12 mois
- Il prévoit le rotavirus à 6 semaines
Il n'y a aucun rappel ultérieur DTCOQ et polio 1 an après et tous les 5 ans mais c'est le schéma vaccinal national.
- La salle d'accouchement déjà visitée le premier jour et que nous avons trouvée assez bien aménagée et propre
- La salle de suite de couches au contraire est dans un état de saleté épouvantable.
- Le laboratoire qui fait une dizaine d'examens :
 - NFS mais de façon irrégulière par manque de matériel
 - Ex parasitologique des selles
 - Ex urines
 - Rickettsia, Salmonelles, Leptospirose
 - Ag HBs (Hépatite B)
 - Groupe sanguin
 - Glycémie
 - Tuberculose, HIV, Paludisme
- La salle d'hospitalisation comprend 12 lits adultes et enfants mélangés : elle est dans un état de délabrement important et très sale ; les matelas sont très sales.

Leurs besoins :

Nous n'avons pas pu les lister précisément mais nous avons commencé à constater les manques de matériel et de médicaments.

Il manque notamment un pèse-bébé et une toise pour la salle de consultations externes et en salle d'accouchement. Un changement des matelas des lits serait souhaitable (matelas protégés par une enveloppe plastique pour pouvoir les désinfecter entre chaque malade).

Nous avons pu donner déjà quelques matériels : streptatests, uritests, lecteur de glycémie, chambres d'inhalation avec ventoline.

Au fur et à mesure des missions, chaque mission pourra faire le point sur les besoins et les transmettre à PEMM qui essaiera dans la mesure de ses possibilités d'y pallier.

3. Visite des centres de santé, samedi 8 octobre

Nous ne pouvons aller que dans 2 centres de santé proches de MAI car les autres sont trop éloignés et les routes sont impraticables.

- **Centre de SOPHOM :**

Nous sommes accueillis par une équipe de 5 personnes dont la sage-femme qui a suivi la formation.

- Le personnel comprend 6 personnes : 2 médecins (2 ans), 1 docteur (6 ans), responsable des thérapeutiques et de la pharmacie, 2 sage-femmes et 1 infirmier, directeur du centre.

- L'activité du centre :

* 20 à 25 consultations par jours

* 5 à 6 accouchements par mois

* Ils font les vaccinations conformément au programme national soit au centre soit à domicile le 10 du mois (c'est le chef du village qui choisit le jour de la vaccination) ; s'ils n'ont pas de support financier, les enfants viennent au centre.

* Ils ont en charge 10 villages

- Leurs moyens :

* Salle d'accouchement propre mais sommaire : pas de table pour recevoir le Nouveau-né en cas de réanimation ; balance bébé

* Salle de consultations : pas de pèse bébé, ni de toise, ni de pèse personne

* Pharmacie réduite.

* Pas d'eau potable (l'eau vient de la rivière) : projet PEMM d'adduction d'eau dans ce centre

Nous voyons 2 enfants (rhinopharyngite, et céphalées) qui nous permettent de reprendre l'examen clinique complet de l'enfant avec le personnel présent : c'est le Docteur qui a examiné l'enfant présentant des céphalées : nous avons repris la démarche diagnostique à partir de ce symptôme.



- **Centre de KIEWKACHAM :**

Nous sommes reçus par 4 membres du personnel, la médecin formée n'est pas là.

- Le personnel comprend 6 personnes : 4 médecins (2ans), 1 infirmière et 1 sage-femme
- Leur activité :

*10 consultations par jour en moyenne

*4 à 5 accouchements par mois ; le suivi des grossesses se fait au centres (5CS) mais les femmes vont souvent accoucher ailleurs (à KOUA notamment qui est plus près que MAI)

Ils n'ont jamais de problèmes à la naissance des bébés, pas de prématurés ni d'hypotrophes ce qui nous étonne.

Les accouchements à domicile sont rares.

*Les vaccinations sont faites sur place ou à domicile selon le programme national

* Ils voient surtout des pathologies peu sévères (Gastroentérites, rhinopharyngites...)

- Leurs moyens :

* La salle d'accouchement est très sommaire et exigüe

* Il y a une salle de consultations externes et 2 lits d'hospitalisation qui servent aussi de suite de couches

* Ils ont toises et balances

* L'eau vient de la rivière

- Leurs demandes :

* Une table chauffante pour nouveau-né

* Une lampe halogène pour la salle d'accouchement

Mais aussi : 1 moto pour se déplacer et un ordinateur !!

EVALUATION DE LA MISSION

1. Évaluation de la formation :

- Le programme a été réalisé dans son intégralité avec quelques aménagements d'horaires

- Les 11 participants ont assisté à toutes les séances le matin et l'après-midi.

- L'évaluation par les participants a été faite en fin de formation :
 - Tous sont très contents de cette formation et ont beaucoup appris notamment sur l'examen clinique de l'enfant et du nouveau-né, sur la réanimation du nouveau-né, les pathologies infectieuses et la dermatologie qu'ils ne connaissaient pas et pour laquelle il ne savait pas faire de diagnostic.
 - Quelques-uns ont trouvé les sujets difficiles mais aucun n'a dit n'avoir pas compris.
 - Certains ont dit avoir appris à faire des diagnostics notamment à différencier infections virales et bactériennes.
 - Ils ont apprécié d'avoir la théorie le matin et la mise en pratique l'après-midi par des cas cliniques et l'apprentissage des gestes techniques, surtout la réanimation du nouveau-né.
 - Tous ont dit qu'ils allaient essayer de mettre en pratique ce qu'ils ont appris et aussi qu'ils vont transmettre leurs connaissances à leurs collègues des centres.
 - Ils souhaitent pour une autre fois refaire de la pratique, revoir l'examen clinique de l'enfant et revoir accueil et urgences ainsi que la préparation de l'enfant en cas de transfert.
- L'évaluation des formateurs :
 - Participants attentifs, prenant des notes, posant des questions.
 - Ont bien participé aux gestes pratiques notamment la réanimation du nouveau-né.
 - Programme et contenu ont semblés adaptés au public même s'il était composé de professions différentes (médecins, infirmières et de sages-femmes) car dans les centres tous participent aux consultations et aident aux accouchements donc ils doivent avoir un niveau suffisant pour faire des diagnostics corrects et connaître les CAT.

Les infirmiers ont trouvé certains sujets difficiles

2. L'accompagnement dans les dispensaires :

Nous regrettons de ne pas avoir pu visiter plus de centres

Cet accompagnement nous paraît important afin motiver tout le personnel des centres à suivre nos formations et de leur permettre de poser des questions et de mettre en pratique ce qu'ils ont appris.

Il nous apparaît important d'adapter cette formation aux moyens des différents centres et d'essayer de pallier au manque de matériel en apportant le matériel nécessaire à l'application des gestes appris lors de la formation.

Nous avons pu commencer à leur apporter ce matériel mais de façon incomplète, nous promettant de le compléter au fil du temps.

3. Conclusions et recommandations :

- Il nous est apparu que cette formation a apporté beaucoup aux participants, en particulier l'examen clinique, les gestes techniques et la démarche diagnostique.
- Nous devons l'adapter à chaque fois au public visé au fur et à mesure des formations.
- L'examen clinique de l'enfant a été une demande constante lors de cette formation et bien qu'il ait été abordé lors de chaque chapitre des pathologies traitées, il serait bon qu'un chapitre spécifique sur la consultation pédiatrique soit ajouté au manuel pour la deuxième édition.
- On pourrait aussi améliorer les interventions par la projection de vidéos
- (examen clinique, détresse respiratoire, DRP...)



LE COMPTE D'EXPLOITATION

Dépenses pour la formation	Montant en kips
Per diem des étudiants	₭13 774 000
Voyage, séjour et nourriture pour l'équipe de PEMM (excepté formateurs)	₭11 042 000
Chambres Guesthouse (excepté formateurs)	₭750 000
Frais de Direction	₭150 000
Femme de ménage	₭250 000
Biscuits et café pendant les pauses	₭890 000
Cadres pour les certificats	₭960 000
Salaire de l'interprète	₭7 930 000
Salaire du conducteur pour PEMM	₭5 946 000
Location des 2 voitures	₭13 380 000
Ticket de train pour l'interprète	₭1 082 000
Frais d'organisation	₭2 800 000
TOTAL	₭58 954 000
	Soit 3634 €

Matériel donné à l'hôpital de Mai et aux centres de santé pour une valeur de 1716€

(Détail en PJ)

Rappel : les formateurs sont entièrement bénévoles : Ils paient leurs billets d'avion, leur logement et leur nourriture et ne sont pas rémunérés pour leur travail de formation

Hélène BATELLIER, Dominique BASSET