



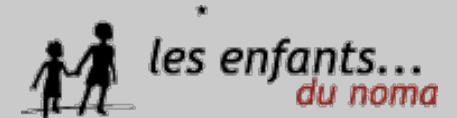
les enfants...
du noma



Mission orthopédique pédiatrique Bénin 2016



L'équipe EDN



- ❖ Professeur KNORR Gorka, Chirurgien
- ❖ Professeur DOMENECH Pedro, Chirurgien
- ❖ Docteur MARIA DE BERGUA Josep, Interne Chirurgie
- ❖ Docteur MOUSSA Martine, Anesthésiste
- ❖ Docteur PAYRE Jacqueline, Anesthésiste
- ❖ RAQUIN Josiane, IADE
- ❖ BOUDESOCQUE Christine, IBODE
- ❖ ROUX Laurence, IBODE
- ❖ KHANNOUSSI Youssef, IDE

Présentation du Bénin



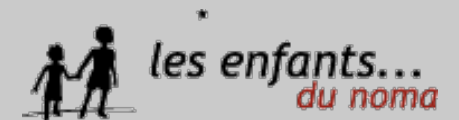
- ❖ Pays d'Afrique de l'Ouest
- ❖ Pays voisins: Togo, Burkina Faso, Niger, Nigeria
- ❖ République démocratique
- ❖ Superficie: 114 763 km²
- ❖ Population: 10 448 747 habitants
- ❖ Capitale: Porto-Novo
- ❖ Capitale économique: Cotonou
- ❖ Ville de la mission EDN: Zagnanado
- ❖ Monnaie: franc CFA
- ❖ Etat Laïque depuis 1990

Présentation du Bénin



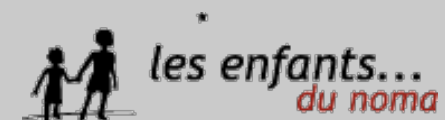
- ❖ Langue officielle : Français
- ❖ Une cinquantaine de langues africaines sont parlées comme le Fon et le Yoruba
- ❖ Religions: 27 % de catholiques, 24 % musulmans, 17 % praticiens du vaudou, 6 % appartiennent à d'autres groupes religieux autochtones et 5 % à l'Église du christianisme céleste
- ❖ Espérance de vie en 2015: 61 ans
- ❖ Taux de natalité 36,02‰ et Taux de mortalité 8,21‰
- ❖ Forte mortalité néonatale et infantile
 - ❖ « *Un enfant béninois sur trois souffre encore de malnutrition* »

Le Centre Gbémontin



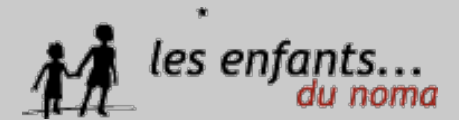
- ❖ Créé il y a plus de quarante ans à Zagnanado, le centre est géré par la communauté des sœurs Franciscaines espagnoles avec en tant que directrice, Sœur Julia, chirurgienne

Le Centre Gbémontin



Le centre dispose de 150 lits d'hospitalisations mais accueille en moyenne 300 patients.

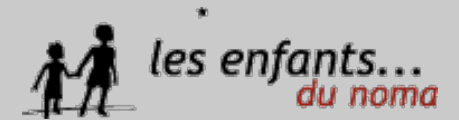
Le Centre Gbèmontin



Le centre est constitué de:

- Un bloc opératoire avec trois tables d'opération
- Un service d'urgence
- Une pharmacie
- Une unité de rééducation
- Une école pour scolariser les enfants hospitalisés
- Un institut de formation en soins infirmiers
- Un centre nutritionnel

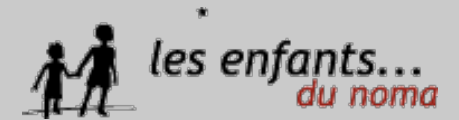
Le Centre Gbèmontin



Sage-femme de formation puis chirurgienne diplômée de la faculté de médecine de Naples, Sœur Julia gère et coordonne l'ensemble du centre depuis sa création il y a 40 ans



Le Centre Gbèmontin



Sœur Julia travaille en collaboration avec le Père Christian qui dirige un dispensaire à orientation médicale à Davougon (lèpre, SIDA et autres infections) depuis 45 ans. Il a été décoré récemment de la légion d'Honneur française et béninoise

La mission

- ❖ Seulement deux mois de préparation avec des difficultés à plusieurs niveaux:
 - Pas de listing du matériel médical présent sur place
 - Un délai très court avec des missionnaires provenant de différentes régions et pays
 - Une demande spécifique cette année concernant une convention de partenariat humanitaire entre le ministère de la santé publique béninois, le centre de santé Gbémontin et l'association EDN
 - Des appréhensions au sein de l'équipe au vu du récent contexte d'insécurité dans cette région d'Afrique

La mission – Préparation du matériel



Matériel chirurgical envoyé à
Barcelone



Préparation du matériel et
médicaments d'anesthésie à
Lyon, Saint-Etienne, Grenoble
et Reims

La mission – L'arrivée au Bénin



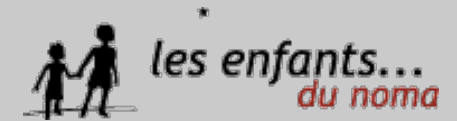
- Regroupement de tous les missionnaires à l'aéroport de Roissy-Charles de Gaulle
- Arrivée à l'hôtel « Chez Clarisse » à Cotonou le 14 février 2016 au soir
- Sans difficultés de réception des bagages, ni de problèmes avec la douane béninoise
- Départ le 15 février 2016 en fin de matinée pour Zagnanado
- Chute d'une valise durant le trajet mais sans dégradation du matériel et qui n'a causé fort heureusement, aucun accident

La mission – Départ pour le centre



- Arrivée au centre de Gbémontin en fin d'après-midi le 15 février 2016 après 3h de route sur un nouvelle axe récemment rénovée
- Accueil toujours aussi chaleureux de la part des sœurs et de la population béninoise

La mission – préparation et installation



- Répartition et installation des missionnaires dans leurs chambres respectives
- Préparation du matériel avec découverte du listing présent sur place
- Préparation de la salle de bloc opératoire

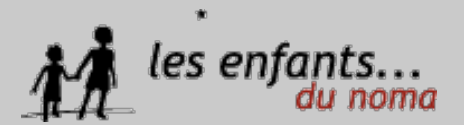


La mission – Les consultations

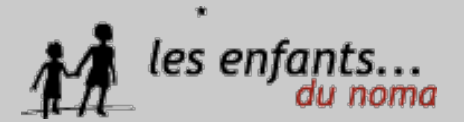
- Réalisation des consultations pré-op
- Consultation de 67 patients à orientation orthopédique
- 4 avis médicaux relevant de la médecine générale (crises d'asthme, choc septique, paludisme...)



La mission – Les consultations



La mission – Les consultations



La mission – Les opérations réalisées

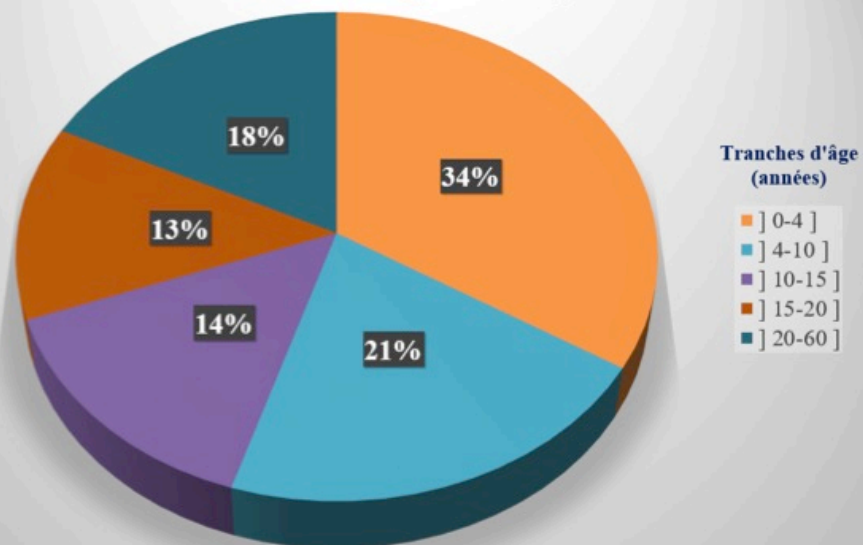
NOM	pre nom	âge	indication	type de chirurgie	N°	type anesthésie	durée	pois
DIA	isidore	18 ans	genum recurvatum	allongement du quadriceps bilat	44	AG + rachi	2 H 30	44 kg
HOUEDJISSI	moise	5 ans	genou valgum bilat	osteotomies F+T bilat	29	AG + caudale	2 H	13kg
TOHOU	cedric	12 ans	retraction du quadriceps	allongt et liberation G	19	AG + rachi	1H30	32kg
BALLO	martine	5ans	genou varum G	osteotomie F+T	28	AG+caudale	1H 30	18 kg
SADEHOUEK	HERMIO	6 ans	raideur du genou	allongement du quadriceps	31	AG+caudale	1H 30	18 kg
AIKO	Fidele	4 ans	genou valgum bilat	osteotomie F+T	30	AG+caudale	1H 30	11kg
AMOUZOU	rock	2 ans	coup de vent	osteotomie F +T	32	AG+caudale	1H30	15 kg
DJOSSOU	pas encor	4 mois	Pied bot bilat	ponsetti			30 '	3 kg
FANNOU	sylvestre	18 mois	PBB	ponsetti	40		30'	3,5 KG
AKOTY	rodrigue	2 mois	PBB	ponsetti	41		30'	4 Kg
DOSSA	prince	5 ans	cal vicieux du coude	osteotomie de reaxation	2	AG+bloc axilla	3H	14 kg
noubobohoue	ruth	5 ans	achondrodysplasie coup de vent	osteotomie F bilat+tib G	4	AG+caudale	2H	15 kg
VIZOON	isaac	10 mois	amyeloplasie congenitale	tenotomies des pouces et 2 genoux et pieds	35	AG+caudale	2H	8kg
NOWULESSO	Dosso	4 ans	genou valgum bilat	osteotomie tibiale bilat. Et femorale		AG+caudale	2h	11Kg
OLONTOUDJI	roseline	11 ans	paralyse d'origine cerebrale	tenotomies mulrisites des MI bilat	21	AG+caudale	1H30	43 kg
GNONHOUSSE	emmanuel	4 ans	osteomalacie	osteotomies F+T bilat	11	AG+caudale	3 H	15Kg
BLENON	assane	16 ans	maladie de charcot	teotomies bilat et double arthodése	45	AG+ rachi	3 H	37 Kg
HOUINOUKPE	melchior	7 ans	coup de vent	osteotomie varisationD et valgisation G	3	AG + caudale	2 H	13 Kg
AGOSSOU	belmonte	4 ans	rachitisme	osteotomie tibial D	42	AG + caudale	1 h 30	12,2 Kg
ATINDO	sylvain	15 ans	osteomyelite	osteosyntese en chaussette pas possible trop d'	65	AG + RACHI	2 H	60 Kg
OGOUNINHO	adjimathot	10 mois	arthrogripose	tenotomies du quadriceps et ponsetti	39	AG + caudale	1 H	3,4 Kg
HADO	ornince	4, 5 ans	coup de vent	osteotomies F+T bilat	14	AG + caudale	3 H	14 Kg
BOSSIKPOND	precieux	7 ans	genou varum bilat	osteotomie F + T droit	5	AG + caudale	1 h 10	15 Kg
AGOSSOU	adelbayou	3 ans	pseudarthrose post osteomyelite	osteosynthese et greffe tibia D	34	AG + caudale	3 H	15 Kg
AHOKPE	aures	4,5 ans	genu varum	osteotomies F+T bilat	24	AG + caudale	2 H	13 Kg

La mission – Les opérations réalisées

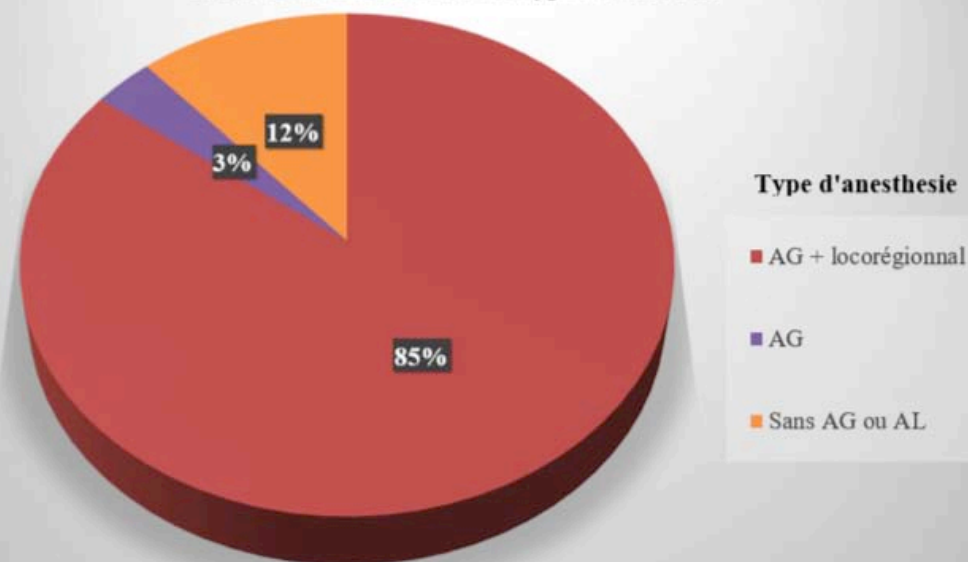
HOONKOLEO david	3 ans	coup de vent	osteotomie F+T D et T gauche de soustractio	6 AG + caudale	2 H	13 Kg
ODJOUOYE manimath	11 ans	dysplasie carentiel coxa vara	osteotomie de valgisationsur plaqueet tenotom	1 AG + rachi	3, 5 H	41 Kg
DADJO methode	18 ans	genou valgum bilat	osteotomie tibiale gauche	46 AG + rachi	1 H 30	49 Kg
MONCHOULI enoch	8 ans	genou valgum extreme bilat	4 osteotomies F+ T bilat	16 AG+caudale	3 H	17 Kg
HOUENOUDE gildas	8 ans	genou valgum bilat	4 osteotomies F+ T bilat	22 AG + caudale	2 H 30	20 Kg
ADDA berenice	11 ans	osteomyelite tibia G chronique	exerese ,transplant tibial , greffe iliaque, PRP	36 AG + rachi	5 H	45 Kg
MONCHOULI aimée	3 ans	genou valgum bilat	osteotomie F + T gauche	15 AG + caudale	1 H 30	11 Kg
AGLICAN jules	9 ans	brulure ciculaire des 2 pieds	parage et incisions de decharges bilat en urge	UR AG	40 '	27 Kg
DJETI ferer	15 ans	arthite suppurée genou G	parage des sequestes et drainage	UR AG	40 '	37 Kg
DESOUSA Fredy	11 ans	arthrodese sequellaire d'osteomye	tibilisation du peroné avec du PRFC	10 AG+rachi	4 H	37 Kg
KPONOU diane	12 ans	hypoplasie du condyle bilat	osteotomie de valgisation bilat F + T= 4	20 AG + caudale	3 H 30	17 Kg
VODUMBO beribelle	5 ans	genou varum extreme M de Blunt	osteotomie F+T D etTibial G	18 AG + caudale	2 H 30	19 Kg
HOUNGBELA natacha	15 ans	sequelles de pandiaphysite	osteotomies bilat F	33 AG + caudale	4 H 30	32 Kg
DASSI onel	4 ans	genou varum bilat	osteotomiesbilat de tibia °+ F gauche	23 AG + caudale	2 H 30	11 Kg
AGOSSOU julien	18 ans	genou varum extreme et luxation	osteotomies F+ T bilat soit 4 osteotomies	48 AG + caudale	3 H30	35 Kg
HOUNTEYSS nady	2 ans	osteomyelite neonatale bilat	osteotomies bilat des F	25 AG ++ caudal	3 H	11 Kv
SEKPE brigitte	21 ans	genou valgum G	osteotomies F G et Tibial	51 AG + rachi	3 H	42 Kg
VEGLO solange	35 ans	ped creux equin	tarsectomie osteotomie D+ tenotomie d'achille	54 AG + rachii	2H 30	65 Kg
YEBOUENOU fiacre	24 ans	fibrose du quadriceps	palstie des quadriceps	57 AG + rachi	2H 30	58 Kg
SEHOUNON anne mari	21 ans	sequelles d'osteomyelite multiples	osteotomie de deflection de Femur D PLP et	47 AG + rachi	3 H	56 Kg
SONOA senatou	43 ans	osteomyelite de cheville	arthrodèse par vis et PRFC	52 AG + rachi	3 H 30	59 Kg
BALOGNON initiaz	2 ans	PBVB	ponsetti	37	30	11 Kg
AKODJI peugeot	18 ans	osteomyelite tibia D	marfalan peroné + crete iliaque	53 AG + caudale	3 H	43 Kg
ABANIGAN etienne	43 ans	fracture de plaque	enclouage de kichtner et PRFC	60 AG + RACHI	4 H	80 Kg
ETAKOUANA mathieu	13 ans	osteomyelite pseudarthrose seque	curetage , lavage	27 AG + rachi	1 H 30	50 Kg
MITCHOUZOU deborah	13 ans	plaie mal soignée perte de substar	liberation des adherences mais sciatique englc	9 AG + caudale	3 H	52 Kg
AGASSIN boris	12 ans	sequelles d'arhrite septique	osteotomie de valgisation maximale Femorale	38 AG + caudale	2 H	33 kg
AGOTY rodrigue		PBVB	ponsetti 2 em temps	babycalme		3,5 Kg
		PBVE	ponsetti			
HOUSSON berbard	24 ans	AVP pseudarthrose radiale	osteotomie sur plaque et PRFC	64 AG + bloc axil	3 H	61 Kg
NOUTO albert	47 ans	fracture humerus sur sequellesd'o	osteosynthese sur plque	50 AG + bloc axil	2 H30	57 Kg
HOUETO carim	55 ans	fractudre du femur pseudarthrose	osteosynthes sur plaque et PRFC	61 AG + rachi	2 H 30	80 Kg
AHOUAHDOC david	33 ans	fracture infecte issuee de plaque	ablation de plaque	55 rachi	2 H 30	54 Kg
HOUESSION malinou	52 ans	fracture de cheville	osteosynthese sur plaque	67 rachi LP	4 H	90 Kg
FAGHBOHOM israel		PBVB	ponsetti			
AGOTY rodrigue		PBVB	ponsetti et tenotomie per cutanée sous locale			
n estelle	22 jours	PBVB	ponsetti			

La mission – Les opérations réalisées

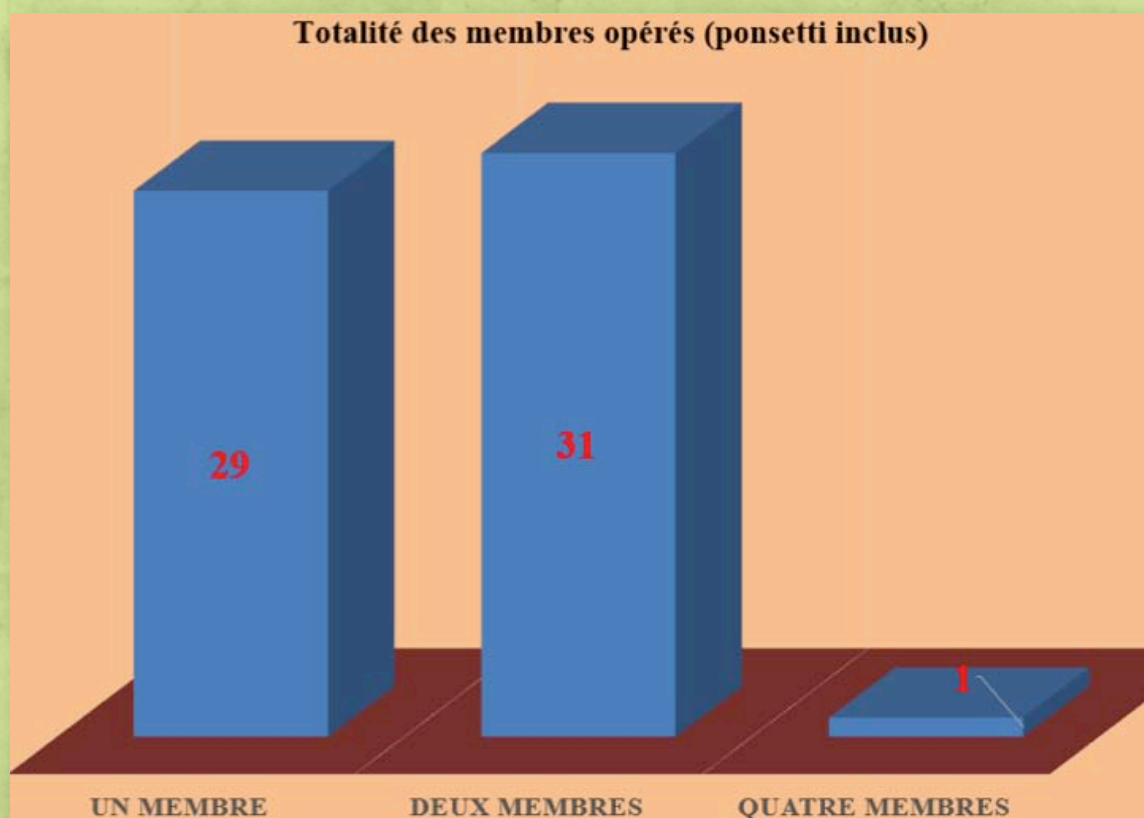
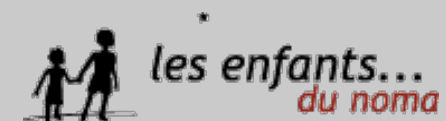
Interventions réalisées par tranches d'âge



Interventions en fonction du type d'anesthésie



La mission – Les opérations réalisées

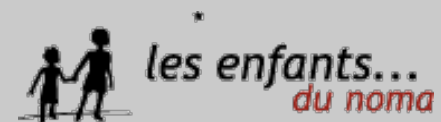


La mission – Les opérations réalisées

- ❖ 54 patients opérés sous AG plus locorégionales caudales ou rachianesthésie
- ❖ 31 patients ont bénéficié d'une chirurgie des deux membres
- ❖ 1 patient a bénéficié d'une chirurgie des quatre membres
- ❖ 7 Ponsetti réalisés dont une ténotomie percutanée sous anesthésie locale

❖ **Au total : 93 interventions chirurgicales des membres en 8 jours de bloc opératoire**

La mission – Les opérations réalisées



Une programmation opératoire
réalisée tardivement la veille pour le
lendemain

La mission – Les opérations réalisées



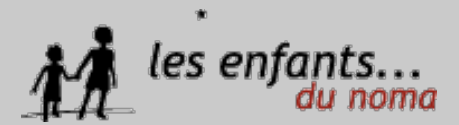
Interventions sur des pathologies très complexes
et rares en Europe

La mission – Les opérations réalisées



Malformations congénitales, séquelles de fractures, arthrogrypose, séquelles d'ostéomyélite...

La mission – Les opérations réalisées



Collaboration Franco-espagnole
et pluridisciplinaire

La mission – Les opérations réalisées



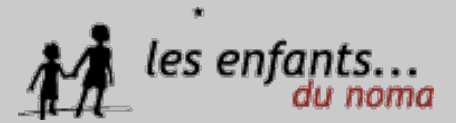
Enseignements théoriques et pratiques des missionnaires auprès des professionnels locaux

La mission – Les opérations réalisées



Réalisation d'une technique jamais utilisée au Centre Gbémontin : l'injection de **Plasma Riche en Plaquettes (PRP)** dans le but de favoriser une meilleure consolidation des membres lésés

La mission – Les opérations réalisées



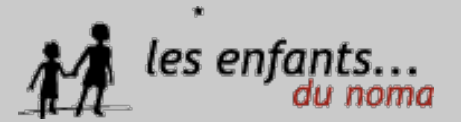
Un suivi journalier des patients opérés

La mission – En bref

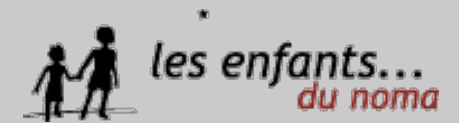
Les journées au Centre Gbémontin c'était :

- 8 jours d'interventions consécutifs
- 12h à 15h de travail par jour
- Un travail réalisé dans des conditions extrêmes: des coupures d'eau et d'électricité fréquentes, un matériel ancien et défectueux, des températures caniculaires et bien sûr...des perturbations digestives chez certains missionnaires!

La mission – En bref

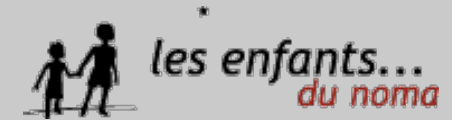


La mission – La fête de fin de mission



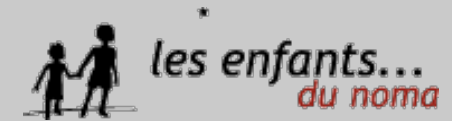
Pot de fin de mission organisé par EDN afin de remercier toute l'équipe béninoise du Centre Gbémontin pour leur disponibilité et leur accueil chaleureux

Remerciements



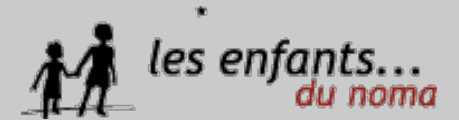
- Un grand merci à tous les missionnaires pour leurs professionnalismes et leurs participations au bon déroulement de la mission
- Un grand merci à Christine Allary pour son soutien, son aide, sa disponibilité et sa confiance à mon égard
- Un grand merci à Carole Français sans qui la mission n'aurait pas pu être possible chirurgicalement
- Un grand merci à Karim pour avoir transporté le matériel à Barcelone
- Un grand merci aux personnels de l'hôtel « Chez Clarisse » pour leur attention à notre égard
- Un grand merci au CHU de Saint-Etienne ainsi qu'aux nombreux bénévoles

Remerciements



- Un grand merci à Arnaud, notre transporteur, pour sa ponctualité et sa gentillesse
- Un grand merci à l'équipe pluridisciplinaire béninoise du centre Gbémontin, Eric, Estelle, Jacques et tous les autres pour leur travail formidable à nos cotés
- Un grand merci à Paule Destouches à qui nous souhaitons un bon rétablissement
- Un grand merci aux sœurs franciscaines pour leurs somptueux repas, leur accueil plus que chaleureux et leurs chants si agréables à entendre
- Un grand merci à Frère Christian pour sa générosité et sa bienveillance
- Un grand merci à nos donateurs, la fondation Air France et la fondation Pierre Fabre

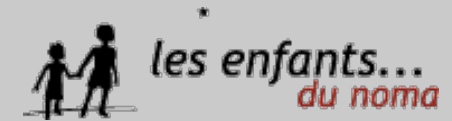
Remerciements



- Et enfin, un grand merci à Sœur Julia pour sa bonté et son dévouement qui montre une fois de plus qu'elle est une personne d'exception



Mot de fin par Sœur Julia



Chers amis,

J'espère que vous êtes bien rentrés chez vous et que vous garderez un bon souvenir de cette mission.

Pour nous, il nous a semblé que ce fut une mission réussie, dans une bonne ambiance.

Au nom de toute l'équipe soignante de Gbèmontin je vous remercie pour ce travail intense que vous avez fourni. Le Père Christian a promis d'essayer de vous trouver la bouteille de champagne que vous avez réclamée pour « son cadeau » de la dernière minute !

Merci à chacun et chacune de vous pour le Maximum que vous avez fait.

*Chers amis, encore mille merci pour votre service, votre bienveillance et gentillesse. Merci non seulement pour ce que vous faites mais aussi pour ceux que vous **ÊTES**.*

Très cordialement, je vous embrasse tous.

Docteur Sœur Julia AGUIAR