

Innovation en Technologie Biomédicale pour les Soins de Santé Essentiels au Cameroun

PMEXCHANGE 2015

“PME, FABRIQUE D’EMPLOIS ET CREUSET DE
L’INNOVATION”

Hôtel SAWA Bonanjo, 05 – 09 Décembre 2015

Mme MBOA née NGAPMEN Y. Arlette Linda

SANTEC Afrique Centrale

www.santecac.com

NOTRE CONTEXTE

- **Le VIH/SIDA, le paludisme, la tuberculose et les MTNs constituent un problème de santé publique majeur affectant environ 5 à 10% de la population en Afrique centrale.**
- **Les malades sont majoritairement pauvres.**
- **Faute de moyens financiers, les analyses de laboratoires (Comptage de CD4 et diagnostic microscopique) sont parfois ignorées par les malades, compromettant ainsi sérieusement la prise en charge.**
- **Les Etats subventionnent partiellement ces analyses mais ceci reste difficile à cause de leur prix de revient élevé et du nombre de plus en plus croissant des malades.**

Contexte épidémiologique

	Cameroun		Monde	
	Nombre de cas	Décès	Nombre de cas	Décès
VIH	4,6%		35,3 millions	1,6 millions
Paludisme	38% des hospi.	24%	23 572 138	863 000
Tuberculose	26 110 en 2013	29/100 000 habitants	7 753 744	
MTN -Parasites intestinaux -Filarioses lymphatiques	12 millions -		3,5 milliards 120 millions	
Maladies métaboliques (diabète, maladies cardio-vasculaires)	30%	436/100 000 habitants	382 millions	
Cancers	12 000	15 0/100 000 habitants	14 millions	8,2 millions
Accidents de la circulation		8%		1,24 millions

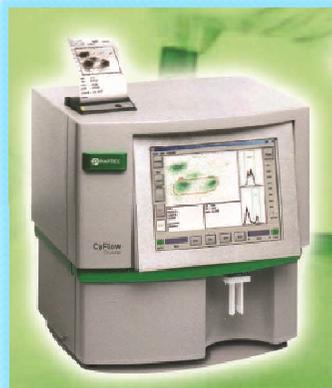
Contexte

Manque d'infrastructures et équipements

- Centres d'hémodialyse: 8 basés dans les HR
- Centre de prise en charge VIH/SIDA : 18 CTA et 97 UPEC
- Imagerie médicale très insuffisante (Moins de 5 IRM fonctionnels, quelques scanner
- Peu d'application de cytométrie en hémato ou oncologie
- Cytomètres: 50 cytomètres Partec sur environ 150 au Cameroun , tous utilisés pour phénotypage lymphocytaire (comptage des CD4).

*Distribution de Matériel et Réactifs Biomédicaux, Recherche
Analyses, Formation*

CyFlow



CyScope



CyLab



**CyFlow
MiniPoc**



Réactifs, Lames, etc.

2003 : Création

Nouveaux partenariats
avec l'acquisition de
PARTEC GmbH par
SYSMEX



Matériels et Réactifs biomédicaux, Recherche, Analyses, Formation

BP 2326 Rue Bebey Elamè, Immeuble Mutations Akwa – Douala, Cameroun

Tel: (+237) 677 65 41 89 / 699 71 16 91 - Fax 233 42 76 12

Agence de Yaoundé: immeuble Saint Antoine face Total Melen, Tel: 242 61 89 21

santecac@gmail.com/info@santecac.com

www.santecac.com

[Facebook/Santec Afrique Centrale](https://www.facebook.com/Santec-Afrique-Centrale)

2 hommes déterminés à lutter contre les grandes pandémies en pays pauvres



Pr. Léopold LEHMAN

VIH/SIDA
PALUDISME
TUBERCULOSE

...



Pr. Wolfgang GÖHDE



PARTEC
Afrique Centrale

willdas ceurais



Pr. Wolfgang GÖHDE

Le maître de la cytométrie



- Professeur émérite
- EX Directeur Inst de Radiobiologie UNI Muenster
- Fondateur de PARTEC GmbH
- Inventeur



Aujourd'hui

1968/69



1975



1977



1990





Pr. Léopold LEHMAN



- Immuno-parasitologue
- Enseignant-chercheur à l'Université de Douala, Faculté des Sciences et Faculté de médecine
- Manager de PARTEC AFRIQUE CENTRALE
- Membre fondateur du CAA et du KBK
- Membre du Comité Camerounais de Biosciences

Membre Fondateur
CAA & KBK



Partenaire respecté de
PARTEC GmbH



Opérateur estimé des
autorités allemandes



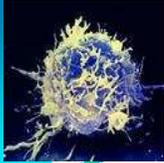
A la base de l'entreprise, un ancien d'Allemagne

Dr.rer.nat Leopold G. Lehman

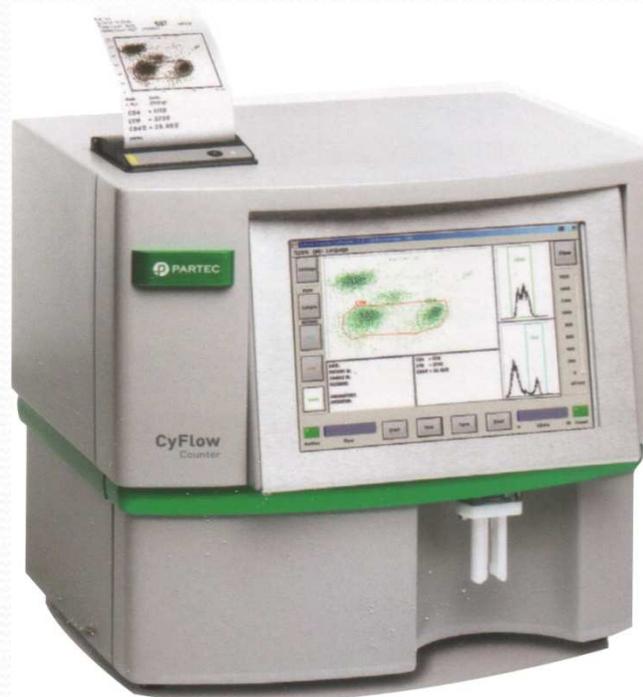
- Studium in Kamerun (Jaunde 1984-1989)
Diplom
- DAAD Stipendium 1992
- Institut für Tropenmedizin Berlin 1992-1994
- Leiter des Forschungslabor **Albert-Schweitzer Krankenhaus** Lambarene (Gabun) 1994-1995
- IT Tübingen 1995-1997
- Promotion in Dezember 1997 an der FU
- Rückkehr in März 1998
- Seit 1999 Lehrstuhl für Biologie mit dem Spezialfach Parasitologie) an der Uni Duara²



- **2002**, grâce au **DAAD** nouveau départ en Allemagne pour un Stage de cytométrie



CyFlow® Counter



Système de cytométrie en flux portable
comptage en routine des CD4⁺ et CD4% dans le cadre du suivi
des patients atteints par le VIH/ SIDA

CyScope®

Une nouvelle génération de microscopes à fluorescence



- 2,7 kg
- LED
- Fluorescence
- UV (longueur d'onde 365 nm)
d'excitation
- Lumière blanche
- Objectifs achromates : 20x, 40x, 100x

Caractéristiques du CyScope®



- **Option caméra CCD** (visualisation des lames sur PC avec interface Windows™)
- Alimentation par batterie rechargeable intégrée
- **6 heures d'autonomie en énergie**

- Partenariat PARTEC GmbH (leader mondial en Cytométrie) +
SYSMEX (leader mondial en Hématologie et Coagulation)



- = consolidation des acquis **Cytométrie**, Microscopie+
Offre qualitative variée en **Hématologie**, **Analyses de
fluides corporels**, Coagulation

Analyseurs différentiels à 03 populations (NFS)

Poch-100i:

<30 échantillons /jour



XP-300:

30 – 50 échantillons



Solutions Sysmex

Analyseurs différentiels à 05 populations

Analyseurs de la série XS :
XS-800i, XS-1000i

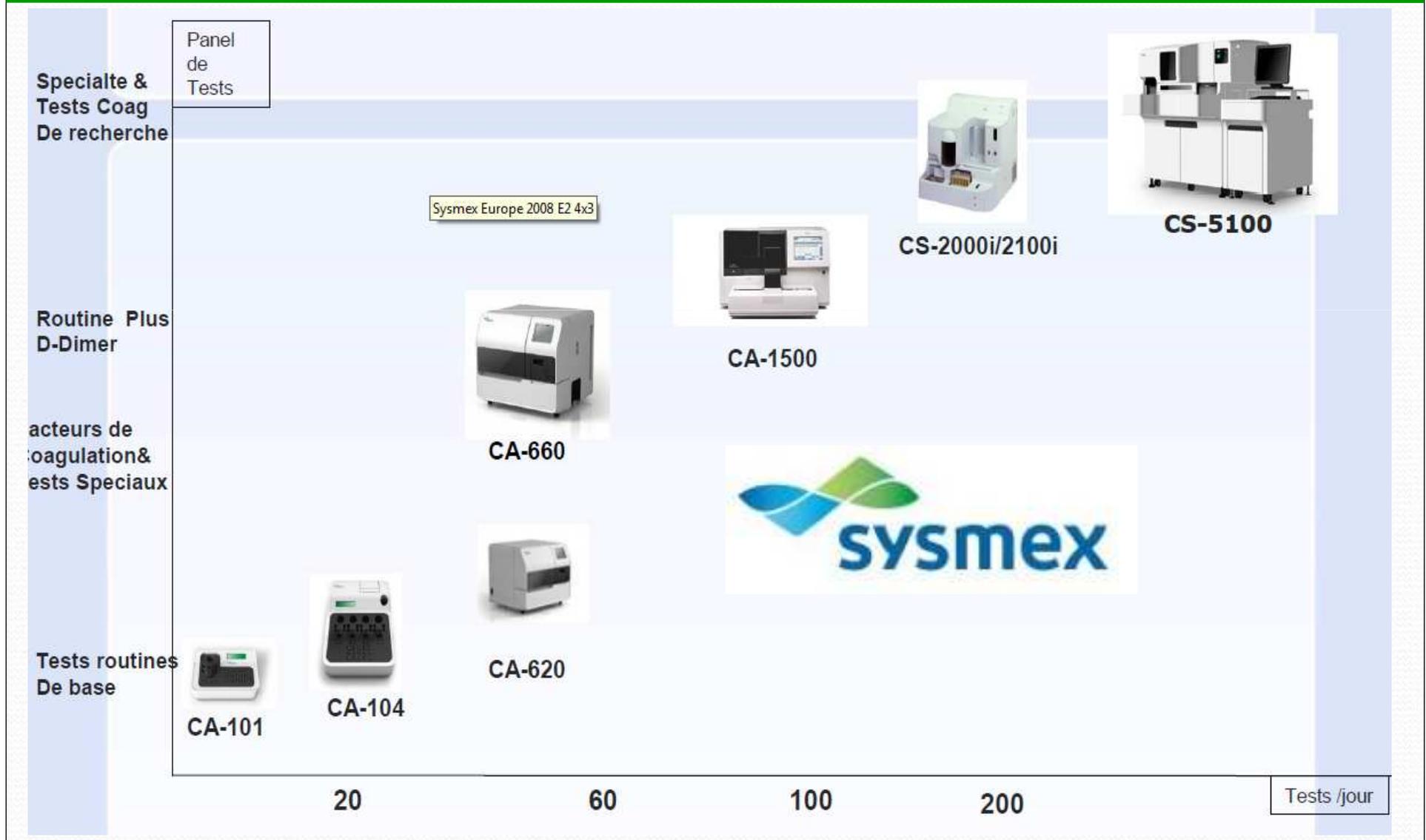


Analyseurs de la série XN:
XN 1000, XN 2000



Solutions Sysmex

Appareils de routine pour Les tests de coagulation



Les fondements de la confiance de nos clients

SAV et de maintenance performants



In towns &
remote settings



Concentration
& Efficiency



Le pari de la jeunesse



Des jeunes diplômés talentueux et dynamiques constituent le socle de PARTEC AFRIQUE CENTRALE

○ Moyenne d'âge du personnel : 28 ans



Formations

- Advanced user training for Central Africa



Activités de Recherche et Développement

- Parasitologie
- Immunologie
- Hématologie
- Bactériologie
- Sérologie



- Diagnostic de masse communautés & entreprises
- Travaux de recherche (TB, PALU, VIH, MTNs)
- Publications
- Conférences, symposium, workshops



Tests de Diagnostic Rapide du Paludisme sur CyScope

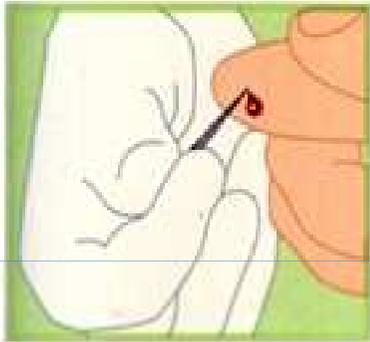


- Prélèvements
 - Analyse des échantillons
- 3 microscopistes 300 tests/en 8 heures
1min 36s / Test
- Production des résultats
 - Rédaction des rapports



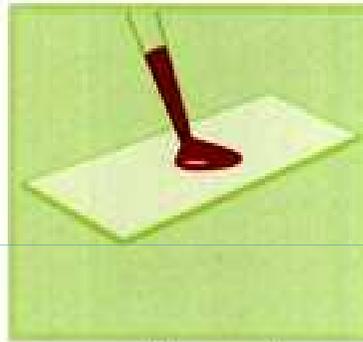
Mass screening in rural areas

Paludisme, parasitoses et maladies tropicales négligées



Etape 1

Piquer au bout du doigt



Etape 2

Déposer la goutte de sang sur la lame "P-DAPI" au-dessus du réactif. Recouvrir avec une lamelle et attendre 1 minute



Etape 3

Passer à l'observation sur le CyScope en lumière UV

Approche de lutte pour l'élimination du Paludisme

Actions dans certaines Communautés et entreprises
de la ville Douala

- Evaluation de la prévalence (détection des cas symptomatiques et asymptomatiques)
2012 – 2015
- Distribution des outils de lutte contre le paludisme et pulvérisations intra-domiciliaires par CCA/SIDA

Approche de lutte pour l'élimination du paludisme

1. Plaidoyer/ Sensibilisation



2. Diagnostic de masse



3. Traitement & Barrière

Intégration à l'environnement

Soutien à la jeunesse



Parrainages



Appui à l'action publique



Sensibilisation à Promote



Dons aux universités



Participation aux événements
Promote, PMExchange



Conclusion

- Santé = **Facteur majeur de développement**
- Carence en Technologie + RH = Frein

- Un diagnostic fiable est nécessaire pour un traitement efficace

- Existence d'opportunités réelles avec les nouvelles technologies

Me nyéga

Thanks

Merci

メルシー

Na sôm

Me lapse

Danke

Akeba

Bien vouloir nous suivre sur notre page **Facebook/Santec
Afrique Centrale** et notre site www.santecac.com