

Bilan d'activité 2021 projets 2022

PATHOLOGIE CYTOLOGIE DEVELOPPEMENT
Association humanitaire Loi 1901

Correspondance :

- 1 bis Rue de la Glacière, F-92250 La Garenne Colombes

Siège social :

- Service Anapath, Hôpital Louis Mourier, 92700 COLOMBES

Site Internet : pcdonline.fr

Nous remercions particulièrement :

- ACADEMIE INTERNATIONALE DE PATHOLOGIE , branche francophone
 - Assistance Publique des Hôpitaux de Paris (APHP)
- ALIAM (Alliance des ligues africaines et méditerranéennes de lutte contre le cancer)
 - Ambassade de France et services de la coopération au Tchad
 - AMCC,UICC
 - ASSITEB-BIORIF
 - Assoc Médicale Franco-Arménienne
 - AVIATION SANS FRONTIERES
 - BIP Humanitaire
 - BNP Paribas
 - B.S.F. Biologie sans Frontières
 - Centre hospitalier d'Argenteuil (95)
 - Centre hospitalier universitaire Louis Mourier (92)
 - Centre hospitalier de Méru (60) – Beaumont s/Oise (95)
 - CERBAHEALTHCARE et CERBAPATH
 - Collège NI des pathologistes des HX généraux
 - DAKO
 - EPISKIN L'OREAL
 - GALDERMA
 - IRD Montpellier
 - Groupe franco-africain d'Oncologie Pédiatrique G.F.A.O.P.
 - Humatem
 - INRA, Centre du Val de Loire et centre de Jouy en Josas
 - La Ferme Saint Victor, Amblainville
 - LEICA
 - Ligue Nationale de lutte contre le Cancer
 - MICROM
 - Ordre de Malte France
- Rotary Club de Reims et de la Région Champagne Ardennes
 - SAKURA
 - SOCIETE FRANCAISE DE PATHOLOGIE
 - Syndicat des médecins pathologistes Français
 - THERMO Scientifique
 - Société de Transport GEODIS
 - Ville d'Amblainville (60)
 - Ville de Méru (60)
 - VWR
- ainsi que tous les hôpitaux publics, centres anticancéreux et structures privées* pour l'aide précieuse apportée à notre action.

*) qui nous fournissent une part importante de matériels et consommables qui, après bilan, sont envoyés à nos partenaires

P.C.D.
PATHOLOGIE CYTOLOGIE ET
DEVELOPPEMENT

DURABLE

Association Humanitaire «loi 1901», créée en 1992

regroupant Médecins & Techniciens anatomo-cyto-pathologistes
francophones soucieux d'aider leurs collègues de pays étrangers
moins favorisés

Siège social :

CHU Louis Mourier, Service Anapath,
178 rue des Renouillers, 92700 Colombes

Correspondance :

1 bis rue de la Glacière, 92250 La Garenne Colombes
Site : www.pcdonline.fr

Bureau :

- *président* : Pr Antoine MARTIN

e-mail : antoine.martin@aphp.fr

- *président honoraire* : Pr Patrice CALLARD

e-mail : alcofribas75@gmail.com

- *vice-président* : Dr Alain GAULIER

e-mail : gaulier@club-internet.fr

- *trésorière* : Chantal JOUANNEAU

e-mail : chantjoua@gmail.com

- *trésorière adjointe* :

Mme Virginie Roussette

e-mail : vroussette1@orange.fr

<mailto:vroussette@orange.fr>

- *secrétaire* : Mme Catherine BELLENGE

e-mail : catherine.bellenge@gmail.com

- *secrétaire adjointe* :

Mme Frédérique PETETIN (Logistique)

e-mail : frederique.petetin-jouse@wanadoo.fr

- **Conseil d'administration** :

Les membres du bureau ainsi que les Prs. M.Pluot, J.F. Flejou, P. Kamtchouing, Mmes Les Drs E. Auberger, K. Socha, D. Piron, M. Grossin, MM les Drs J.J. Roux, L. Bienvenue, A. Lachard, D. Penthou, Mmes L. Groleau, C. Cannet, C. Betorz, G. Tanneau, D. Raison, R. Komitau, M.A. Bretel, M.T. Liagre, M. A. Abramtchik.

- **Conseil scientifique**: Mme Pr. M. Raphael, Prs. P.

Bruneval, P. Callard, J. Diebold, A. Martin, J.F. Fléjou, P. Kamtchouing, Mmes Dr. K. Socha, E. Auberger, J. Quillard, A. Harutyunyan, Dr G. Tanneau, Dr L. Bienvenue, Mmes C. Cannet, D. Raison, L. Groleau, C. Betorz, C. Jouanneau, M.A. Bretel.

- **Comité matériel - logistique**:

Dr A. Gaulier, MM. A. Abramtchik, M. Siskaki, A. Melmann, P. Gawor, P. Vandenabeele, J.F. Cannet, M. Ferrini, G. Langlois, G. Wastiaux. Mmes C. Bellengé, F. Petetin, I. Barron, C. Cichon.

- **Responsables géographiques**:

Arménie, Russie (Dr A. Harutyunyan), Bénin (Pr. MT Akpo), Cameroun (Pr Essamé Oyono fac médecine, Pr P. Kamtchouing fac sciences), Cambodge (Pr Pluot), Congo Brazza (Pr. Arthur N 'Golet), Côte d'Ivoire (Pr. BEffi), Kosovo (Mme C. Cannet), Madagascar (Dr P. Cervera), Roumanie (Dr R. Buiga), Dr J.J. Roux, Dr A. Wann), Pays de l'Europe de l'Est (Mr A. Abramtchik), Afrique de l'Ouest (Dr E. Auberger) ; Afrique Centrale (Dr J. Ferrand, Mme C. Cannet)

Points de collecte du matériel

• **Ile de France** : Dr A. GAULIER 06 66 09 14 58

M. A. ABRAMTCHIK (ALIK) 06 59 06 07 72

M. P. VANDENABEELE (Amblainville) 03 44 08 30 05

• **Centre** : Dr K. SOCHA 45000 Orléans 06 25 26 61 23

• **Sud-Ouest** : Dr P. MELARD 33000 Bordeaux 06 52 88 33 25

Mme Gwenola TANNEAU 31700 Blagnac 06 83 13 41 01

• **Sud**: M. Marc FERRINI 13000 Marseille 06 59 02 50 34

M. Emmanuel DENIS 34000 Montpellier 06 23 55 02 33

Dr Alain LACHARD 12000 Rodez 06 98 96 20 09

• **Sud-Est** : Pr J.F. MICHIELS 06000 Nice 04 92 03 82 12

• **Est**: Mme C. CANNET 68000 Colmar 03 89 80 28 71

• **Nord** : Dr J. DELPLACE 59000 Lille 03 20 40 97 40 97

Mme C. BELLENGE: Région Nord et Wallonie 06 62 15 48 91

Dr J M HARIMENSHI Lille 06 59 60 31 20

• **Rhône Alpes**: (Contacter Dr Alain Gaulier) 69 Lyon

Dr JJ ROUX 73011 Chambéry 04 79 96 50 55

- **Responsables manifestations, expositions, concerts**:

Mme F. Petetin, Tél : 01 47 47 76 35

- **Chargé des relations avec les firmes** :

M. A. Abramtchik (Alik), Tel: 06 59 06 07 72

BUTS DE PCD

- Connaître les besoins (matériels, colorants, livres...) des collègues étrangers en anatomie pathologique.
- Collecter, réviser, réparer et reconditionner les appareils et matériels récupérés, ainsi que du « consommable », des livres et des revues spécialisées.
- Former des techniciens, sur le terrain, par l'organisation de sessions de formations. Un fascicule de techniques courantes a été créé par l'Association.
- Accueillir les collègues étrangers à l'occasion de stages ou de congrès en France.

PCD est en relation avec d'autres ONG médicales et paramédicales (collaboration logistique) notamment avec le Groupe Francophone d'Oncologie Pédiatrique (GFAOP) pour le cancer des enfants (gfaop.igr@igr.fr).

Recueil du matériel : Le matériel, donné par des médecins pathologistes privés ou publics (après accord des tutelles) est répertorié, trié et révisé.

Demande de matériel: Chacune est listée sur une fiche précisant les conditions locales d'exercice de la profession. Le demandeur s'engage à rendre compte de l'utilisation du matériel.

Réunions: Quatre réunions ont lieu chaque année. Sont abordés les problèmes de recueil du matériel, les demandes classées selon l'intérêt, l'urgence, la priorité, le bien fondé et les modalités d'expédition, la participation de PCD à certaines missions sur le terrain et à certaines manifestations scientifiques sous forme d'intervention, de stand ou de poster...

REALISATIONS:

Matériels distribués: Affûteuses, agitateurs, aspirateurs, automates (d'inclusion, de montage de lamelles, de coloration), balances de précision, centrifugeuses, cytopspin, couteaux, cryostats, distillateurs, distributeurs de paraffine, hottes, loupes binoculaires, microscopes (à miroir, monoculaires de TP, binoculaires, multitêtes...), microtomes, modules d'enrobage, pH-mètres, platines chauffantes et réfrigérantes, projecteurs de lames, sèches lames...

Consommables: Ampoules de microscopes, cassettes d'inclusion, colorants (poudre et liquide), couteaux de dissection, rasoirs de microtome, lames et lamelles, moules, abrasifs, paraffine, stylos à graver, rasoirs, verrerie diverse...

Autres: Ordinateurs, imprimantes, onduleurs, dictaphones, atlas de l'A.F.I.P., bulletins de l'A.I.P., divers livres et revues et tout ce qui est indispensable à une unité ANAPATH.

Pays Partenaires : Algérie, Arménie, Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Colombie, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Géorgie, Guinée, Haïti, Kosovo, Laos, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Pologne, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, Roumanie, Sénégal, Slovaquie, Syrie, Tchad, Togo, Ukraine, Vietnam.

AUTRES REALISATIONS

Outre l'aide matérielle, l'association :

- **Organise des modules de perfectionnement pour les** techniciens d'Afrique francophone,
- Accueille des collègues lors de colloques, de stages d'assistantat et de stages techniques,
- A participé au projet **de transmission d'image** Cambodge (dans le cadre de LEDA-med, d'un collectif d'ONG et de l'Institut Pasteur) avec d'autres projets en cours dans ce domaine en Afrique. et dans le cadre du réseau **I path** en partenariat avec l'AMCC
- Travaille avec d'autres ONG: GFAOP, UMAF, Micado, Aviation sans Frontières, Ordre de Malte, Biologie sans Frontières (BSF), A.M.F.A., ASSITEB-BIORIF, G.S.F., BIP Humanitaire, Secours Islamique, Humatem, Fibiom,
- Est membre de l'ALIAM,
- Edite un manuel de fiches techniques qui est joint aux expéditions et diffusé auprès des techniciens francophones des pays aidés,
- Participe aux campagnes de dépistage du cancer du col utérin,
- Collabore avec deux autres associations similaires: PathologiOltreFrontiera (Italie) & Pathologists Overseas (U.S.A.).

PROJETS

- Focaliser l'action de PCD vers une demande majeure qui nous est faite : solvants, paraffine, colorants en poudre que nos pays partenaires ont des difficultés insurmontables à obtenir sur place.
- Poursuivre les modules de perfectionnement des techniciens d'Afrique francophone à Yaoundé, Cotonou, Pointe-Noire, Antananarivo. Ces projets nécessitent une aide financière conséquente.
- Participer à l'aide au diagnostic de l'ulcère du Buruli
- Aider au développement de la spécialité avec les différentes facultés qui le souhaitent. L'association n'entend pas se substituer aux autorités universitaires mais désire favoriser les échanges entre facultés

OFFRE OU DEMANDE DE MATERIEL

Pour donner du matériel : veuillez contacter le centre de stockage le plus proche de vous.

Pour recevoir du matériel : veuillez demander un formulaire au Dr A. Gaulier

Adresses utiles

- **Matériel : donné ou demandé :** Dr A. Gaulier

e-mail : gaulier@club-internet.fr

demande de ramassage: «Alik»: al.ik@orange.fr
lieu de stockage (Amblainville)

- **Questions techniques :**

Mme Louissette Groleau: louissette.groleau@hotmail.fr

Mme C. Cannet, : catherine.cannet@wanadoo.fr

Dons financiers :

Chantal Jouanneau, 2 place Georges Guillaume, 77500 CHELLES

chantjoua@gmail.com

Chaque membre de PCD acquitte une cotisation annuelle.
Les dons sont bienvenus et en partie déductibles des impôts.

FICHE D'ADHESION OU DE SOUTIEN A PCD

Nom :.....
.....

Prénom :.....
.....

Statut actuel : en activité retraité

Adresse personnelle ou professionnelle :

N°:.....Rue.....
.....

Ville.....Code
Postal.....

Tél.

fixe:.....mobile.....

e-mail

domicile:.....travail.....

Je souhaite devenir membre de PCD et:

j'acquitte ma participation annuelle de 40 €
(Techniciens et étudiants: 10 €)

je fais un don de€
(chèques à l'ordre de PCD)

j'ai des contacts personnels en
.....(pays)

je peux vous aider dans ce type d'action : (cocher)

enseignement secrétariat

informatique

manutention autre

.....
Fiche et règlement à adresser à :

**Chantal Jouanneau, 2 place Georges Guillaume,
77500 CHELLES**

chantjoua@gmail.com

INDEX

Brochure PCD	3-4
Introduction Qu'est-ce que PCD ? Qu'est-ce que l'anatomie pathologique ?	6-9
Produits chimiques base pour histochimie	10
Compte d'exploitation et bilan 2021	11
Bilan d'activité résumé 2021	12
Matériel envoyé en 2021	12
Bénin, Burkina Faso, Burundi	12-13
Cameroun, Comores, Congo Brazza, Côte d'Ivoire	14-16
Gabon, Guinée, Mali, Sénégal Tchad, Togo, RDC	16-19
Actions par pays 2021	
Arménie, Bénin, Burkina Faso, Cambodge	20-22
Cameroun, Congo Brazzaville, Côte d'Ivoire,	22
Gabon, Guinée, Laos, Madagascar, Mali, Mauritanie	23
Niger, RCA, RDC, Sénégal, Tchad, Togo, Tunisie	24
Projets 2022	25
Budget prévisionnel 2022	25
Actions par pays (prévisions 2022)	
Arménie, Bénin, Burkina Faso, Cambodge	26
Cameroun, Comores, Congo Brazzaville, Côte d'Ivoire,	27-33
Gabon, Guinée, Haïti, Laos, Madagascar, Mali	33-34
Niger, RDC, Sénégal, Tchad Togo,	34-35
Cours U.N.F.M.	35

PATHOLOGIE CYTOLOGIE DEVELOPPEMENT (PCD)

Une association humanitaire spécialisée dans le développement des laboratoires en Anatomie et Cytologie Pathologiques dans les pays moins favorisés.

Notre action se déroule en Afrique, en Extrême-Orient, au Moyen Orient, et en Europe de l'Est (Kosovo) etc. et consiste en

1° **récupération du matériel** dans les laboratoires et hôpitaux en France, pour stockage à L'Hôpital de Méru et à l'Ecole d'Amblainville pour le contrôle et l'expédition vers les pays demandeurs.

2° en faisant la **formation des médecins et techniciens de laboratoire** au Cameroun, Madagascar, etc.

Le rôle principal d'un laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques (ACP) est de diagnostiquer et dépister le **cancer** et d'autres **maladies infectieuses** comme le **sida, l'ulcère du Buruli**, etc.

Dans un but de développer et de valoriser les compétences humaines dans le cadre de l'ACP, PCD propose de reprendre les formations auprès des techniciens en ACP et d'aider à la mise en place de la maîtrise professionnelle en ACP en impliquant des formateurs choisis parmi les Médecins Anatomopathologistes.

Notre action est entièrement basée sur le **bénévolat** et les **dons sont vitaux** pour l'avenir de l'association, étant donné que les subventions sont de plus difficiles à obtenir.

QU'EST-CE QUE L'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES ?

L'Anatomie et Cytologie Pathologiques (ACP) est une spécialité médicale qui étudie les modifications morphologiques des organes au cours des processus pathologiques. Elle repose sur l'analyse des cellules et des tissus par diverses méthodes, principalement basées sur la morphologie. Elle a un but diagnostique. Elle permet en outre de fournir des éléments d'appréciation du pronostic des maladies, d'évaluer les résultats des traitements et de mieux comprendre les causes et les mécanismes des maladies, **en particulier dans la maladie cancéreuse**

Les résultats des examens anatomo-cytopathologistes sont à la base du diagnostic des maladies organiques et conditionnent les orientations thérapeutiques. La recherche de la qualité et de la sécurité des résultats doit être une préoccupation constante de tout médecin ACP. La bonne exécution des actes est une des conditions déterminantes de cette qualité.

L'assurance qualité en ACP implique que tous les acteurs d'un groupe aient le même souci permanent de la meilleure exécution des actes à chaque étape de leur déroulement et que ceci aboutisse à la meilleure sécurité, à la meilleure pertinence et à la meilleure rapidité des résultats.

Structures d'ACP : Service, laboratoire ou cabinet effectuant des actes d'Anatomie et Cytologie Pathologiques : examen de prélèvements cytologiques, de biopsies, de pièces opératoires, examens extemporanés, autopsies. Tout le personnel exerçant dans une structure d'ACP est soumis aux règles du secret professionnel.

ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES DANS LA LUTTE CONTRE LE CANCER : "LE CANCER EN AFRIQUE FRANCOPHONE"

**SYNTHESE REDIGEE SOUS L'EGIDE DE LA LNCC ET DE L'ALIAM,
PRESENTEE AU CONGRES DE L'ALIAM A BRAZZAVILLE LE 8 JUIN 2017**

L'Anatomie et Cytologie Pathologiques (ACP) est une discipline médicale exercée par des médecins spécialistes. Elle consiste à étudier des prélèvements cellulaires (frottis cervico-vaginal, par exemple) et tissulaires (biopsies, pièces opératoires) effectués lors de la prise en charge médicale ou chirurgicale des patients.

L'ACP étudie les modifications morphologiques des organes au cours des processus pathologiques. Elle repose sur l'analyse des cellules et des tissus par diverses méthodes, principalement basées sur l'aspect des tissus et des cellules.

Le microscope est un des équipements essentiels de la technique

L'anapath a un but diagnostique. Elle permet en outre de fournir des éléments d'appréciation du pronostic des maladies, d'évaluer les résultats des traitements et de mieux comprendre les causes et les mécanismes des maladies.

Les résultats des examens anatomo-cytopathologistes sont à la base du diagnostic des maladies organiques et conditionnent les orientations thérapeutiques.

Ceci est d'autant plus vrai pour les cancers dont la détection précoce et le diagnostic de certitude reposent sur l'ACP.

Bien qu'elle soit une étape majeure dans la prise en charge des patients atteints des cancers, elle est encore souvent méconnue et son importance est trop souvent sous-estimée.

La technique ACP exige un savoir-faire délicat, beaucoup de rigueur, de l'expérience et un "tour de main" difficilement automatisables. Il n'y a pas de bonne ACP sans bonnes coupes histologiques. Une fois la technique bien maîtrisée, l'examen au microscope devient de qualité et l'on peut aller plus loin en mettant en place des méthodes plus fines telles que l'histochimie, l'immunohistochimie, la PCR et autres techniques permettant d'affiner le diagnostic.

Il est important que l'assurance qualité qui implique tous les acteurs soit un souci permanent pour tous afin d'obtenir la meilleure exécution des actes à chaque étape de leur déroulement et que ceci aboutisse à un haut degré de sécurité, de pertinence et de rapidité des résultats en particulier pour les cas de cancer.

Enjeux et défis en Afrique: Malgré la charge grandissante de cancer dans les pays africains, l'ACP reste sous représentée dans les structures médicales pour de nombreuses raisons qui interfèrent entre elles. Il s'agit notamment :

1. d'un mythe qui prétendait que le cancer n'existait pas en Afrique et que l'ACP destinée au diagnostic du cancer n'était pas prioritaire voire nécessaire.
2. du faible nombre de laboratoires d'ACP dans les pays. Certains pays d'Afrique de l'Ouest, d'une population de plus de 7 millions d'habitants ne bénéficient que d'un seul laboratoire d'ACP généralement confronté à des difficultés plus ou moins surmontables ; certaines villes universitaires en sont dépourvues.
3. du manque de ressources humaines qualifiées, d'équipements, de produits de base et consommables.

<p>Pénurie de personnel</p> <p>Il y a une pénurie en ressources humaines du fait du manque d'intérêt des jeunes à cette discipline mais surtout des difficultés d'une formation spécifique à l'ACP.</p> <p>Quelques cadres techniciens avaient été formés il y a 50 ans à la technique ACP dans des laboratoires nantis. Aujourd'hui la plupart de ces personnes sont à la retraite et ceux qui assurent la relève n'ont qu'un enseignement superficiel de la technique ACP qu'ils complètent difficilement dans les services existants.</p>	<p>Le manque de médecins spécialistes et de techniciens de laboratoire est patent : les pays d'Afrique subsaharienne ont en moyenne moins de 1 anatomopathologiste pour 500 000 habitants. (A l'exception de l'Afrique du sud et du Botswana - données 2012 source Atlas du cancer).</p> <p>Par exemple, en République Démocratique du Congo (RDC), il y a moins de 20 anatomo-pathologistes pour plus de 80 M d'habitants (en France, 1529 pathologistes pour 65 M d'habitants).</p> <p>La conséquence est immédiate sur les possibilités diagnostiques et donc thérapeutiques : au mieux retard dommageable, au pire : absence de diagnostic et de prise en charge.</p>
---	---

Pour les laboratoires existants, les équipements sont vétustes et les consommables sont très onéreux sujet à des ruptures fréquentes. Par exemple, un microtome coûte 10.000€, un automate à inclusion 30.000€ et, un cryostat pour les examens extemporanés 50.000€ ; un litre d'alcool absolu de 2,5 € en France, est vendu 5 à 10 fois plus cher dans une capitale africaine.

Il n'y a pas de maintenance des équipements et une panne paralyse le laboratoire pendant plusieurs semaines, voire des mois. Tout ceci impacte sur la préparation des coupes histologiques, le délai de rendu des résultats et la qualité du diagnostic.

Certaines structures sanitaires rencontrent des difficultés d'acheminement des examens ACP vers le laboratoire généralement situé dans la capitale ou à l'extérieur du pays. De fait les régions des pays sont privées d'examen ACP. On assiste de plus en plus à des laboratoires qui mettent en place des points de collecte des échantillons d'ACP pour l'envoi dans un centre de référence européen à des coûts très élevés. Cette pratique se fait parfois au détriment des laboratoires d'ACP locaux.

Les défaillances cumulées, conséquences des différents obstacles, conduisent à un retard à la réponse d'un examen d'ACP de plusieurs semaines ou mois, voire même pas de réponse du tout. Les cliniciens mécontents s'y réfèrent de moins en moins isolant encore plus les unités d'ACP.

Focus sur le problème des autopsies

Malgré les énormes progrès technologiques, les méthodes d'investigation et d'imagerie les plus modernes, les autopsies révèlent toujours un nombre d'erreurs diagnostiques, parfois majeures et multiples, qui seraient autrement passées inaperçues.

De plus, elles sont souvent indispensables au diagnostic de certaines maladies (et à ce titre utiles pour les familles ou les autres patients), à la prise de décisions de santé publique et à différentes recherches... Or, ces actes se heurtent à une réglementation parfois mal adaptée, comme à des tabous sociologiques ou religieux. Ils sont aussi limités par des problèmes financiers.

Enfin et surtout, il y a de moins en moins de spécialistes de cette pratique qui n'est même pas incluse dans la formation médicale. Pour tenter d'inverser la tendance nationale, il est recommandé de pratiquer les autopsies dans les centres hospitaliers agréés en collaboration avec un réseau régional ou interrégional, d'assurer leur financement et de s'assurer lors de toute hospitalisation que la déclaration de la "personne de confiance" (ou du représentant légal pour ce qui concerne les mineurs) a été signée, afin de faciliter une éventuelle demande d'autopsie.

Il est également nécessaire de sensibiliser l'ensemble du personnel hospitalier, soignant et administratif à l'importance majeure de cet acte malgré les apports des techniques modernes d'investigation. Enfin, à chaque fois que possible, il faudra des campagnes d'information sur l'utilité des autopsies en santé publique et pour la recherche scientifique.

Apport des technologies innovantes : télépathologie

La pénurie d'anatomopathologistes oblige ces derniers à une vision généraliste de leur spécialité pour répondre à l'ensemble des maladies. En cancérologie, certains diagnostics anatopath sont très « pointus » et des sur-spécialités sont développées dans les pays occidentaux (exemple : expertise par type de cancer : sein, foie, lymphomes etc...). Ces expertises peuvent être accessibles aux pathologistes et donc bénéficier aux patients africains par télépathologie

Ainsi, la télépathologie permet l'expertise de 2ème intention. Mais elle joue également un rôle stimulant sur la formation des compétences locales par l'effet réseau qu'elle entraîne. Des échanges bi-directionnels virtuels sont mis en place mais aussi échanges bien réels entre les personnes (étudiants reçus dans les services experts, experts organisant des ateliers de formation en Afrique, diffusion d'un savoir-faire...)

Focus sur une expérience de télépathologie en Afrique francophone, avec l'Alliance Mondiale Contre le Cancer (AMCC)

L'AMCC met en place avec les pays du Sud des projets thérapeutiques, préventifs et de recherche sur le Cancer.

L'Association a développé un réseau de télépathologie en Afrique Subsaharienne utilisant un logiciel intitulé

i-Path permettant l'envoi d'images de lésions cytologiques ou histologiques via internet.

Ce projet d'aide au diagnostic concerne aussi

- la pédagogie : formation d'anatomopathologistes et de techniciens à la télépathologie
- la recherche sur des cancers spécifiques : cancers de l'enfant en Afrique : certains lymphomes et les tumeurs de la rétine (rétinoblastome), caractérisation de lymphomes de l'adulte

La 1ère phase de la mise en place du réseau a permis les visites sur place et l'identification des moyens nécessaires: microscope « sortie trinoculaire », videocaméra, ordinateur, logiciel adapté, internet haut débit, plusieurs centres sont équipés

Pays concernés : Côte d'Ivoire (Abidjan), Sénégal (Dakar), Mali (Bamako), République démocratique du Congo (Lubumbashi et Kinshasa), Congo (Brazzaville), Cameroun (Yaoundé), Bénin (Cotonou). Pour ce dernier centre, l'action entre dans le programme de Télémédecine du Bénin en lien avec la France (MAE et CNES)

Les avis diagnostiques : Après un accord entre l'INCa (Institut National du Cancer) et l'AMCC en 2010, plus de 200 cas de pathologie hématologique maligne (leucémies et lymphomes..) concernant des enfants et des adultes ont bénéficié d'un second avis pour le support diagnostique impliquant majoritairement la cytologie hématologique.

Ce qui reste à faire: Les perspectives de cette démarche nécessitent une extension dans trois directions :

- **Mise en réseau d'autres pays d'Afrique francophone**
- **Extension à d'autres pathologies**
- **Mise en place de la Pathologie digitale avec les lames virtuelles nécessitant un équipement plus lourd (scanner de lames, équipement informatique, communications par satellite)**

Conclusions

Faire le plaidoyer afin que l'ACP soit inscrite "disciplines prioritaires" des Ministères de la santé et de l'Enseignement supérieur.

Former un comité de surveillance de l'ACP en Afrique sous les auspices d'organisations internationales multilatérales telles que l'Organisation mondiale de la santé. Le comité pourrait être composé de représentants de toutes les organisations et parties prenantes intéressées au développement de l'ACP en Afrique. Il comportera des groupes thématiques tels que Plaidoyer et mobilisation de ressources, logistique, diagnostic, formation, recherche, assurance qualité, réglementation.

Elaborer des programmes régionaux de formation pour un transfert de compétences avec l'application des technologies les plus récentes, et le développement de la recherche clinique et translationnelle.

Produire un guide normalisé sur les laboratoires d'ACP en fonction des niveaux du système de santé dans les pays.

PRODUITS CHIMIQUES DE BASE POUR HISTOCHIMIE

●1) PRODUITS QUI NE PEUVENT ETRE FOURNIS QU'EXCEPTIONNELLEMENT PAR L'ASSOCIATION P.C.D. POUR DES RAISONS TECHNIQUES . A TROUVER AU MAXIMUM SUR PLACE

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| ➤ Alcool absolu | ➤ Acide acétique | ➤ Eau oxygénée |
| ➤ Toluène Xylène | ➤ Acide sulfurique | ➤ Glycérine |
| ➤ Paraffine (uniquement dépannage) | ➤ Acide chlorhydrique | ➤ Chlorure d'Or |
| ➤ Méthanol | ➤ NaCl | ➤ Nitrate d'Argent |
| ➤ Formol | ➤ Eau distillée | |

SUBSTITUT SOLVANT FOURNI PAR P.C.D. SUR DEMANDE JUSTIFIEE : SUB CLEAR X

●2) PRODUITS QUI PEUVENT ETRE ENVOYES PAR L'ASSOCIATION P.C.D. A TITRE DE DEPANNAGE, PRESQUE EXCLUSIVEMENT SOUS FORME DE POUDRE POUR CONFECTIONNER LES COLORANTS ET LES DIFFERENTS REACTIFS

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rouge nucléaire : Kernechtrot ➤ Sulfate d'Aluminium ➤ Hémalum : Hématéine en poudre Alun de potassium ou d'ammoniaque ➤ Hématoxyline : Hématoxyline en poudre Alun de Fer Iodate de Sodium Acide citrique Hydrate de Chloral Hématoxyline phosphotungstique : Hématoxyline en poudre Acide phosphotungstique en poudre ➤ Eosine : Eosine en poudre Erythrosine en poudre, etc... Safran : Safran du Gatinais ou d'Espagne ou poudre ➤ Trichrome : Fuschine acide Ponceau de Xylidine Bleu d'aniline Fast green Vert lumière Carbonate de Lithium Papanicolaou Brun BISMARCK Vert Lumière Oxyde Jaune de Mercure Orange G Bierbichécarlate Fast Green Acide phosphomolybdique 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bleu de Toluidine en poudre ➤ PAS : Acide périodique en poudre Fuschine basique Bisulfite de Sodium Métabisulfite de Sodium Charbon activé ➤ Perls : Ferrocyanure de potassium Rouge nucléaire ➤ MGG : May Grunvald en poudre (éosinate de bleu de méthylène) Giemsa en poudre (Bleu et Violet de méthylène, éosinate d'azur) Glycérol, Méthanol ➤ Zielh, Fite Faraco : Fuschine basique Phénol ou Acide phénique neigeux Bleu de Méthylène ➤ Bleu Alcian : Bleu Alcian en poudre ➤ Cristal de Thymol ➤ Rouge Sirius ➤ Rouge Congo > Orceine : Orceine en poudre > Grocott: Oxyde Chromique Hexaméthylenetétramine AgNO₃ Tetraborate de Na Hyposulfite de Na Vert Lumière > Gordon Sweet Ag NO₃ NaOH Collodion KMnO₄ Ac Oxalique Alum de Fer Chlorure d'Or
---	---

EXERCICE FINANCIER 2021

(selon documents de l'expert comptable)

COMPTE D'EXPLOITATION P.C.D.2021

			REALISE 2021	REALISE 2020
RECETTES				
Dons, subventions			38 180 €	5 000 €
Cotisations			3 899 €	2 460 €
Recettes des diverses manifestations				
Revenus financiers				388 €
Total recettes			42 079 €	7 848 €
DEPENSES				
Achats de matériels			2 247 €	638 €
Autres charges externes			15 041 €	15 853 €
Total des dépenses			17 288 €	16 491 €
Résultat de l'exercice			24 791 €	-8 643 €

BILAN RESUME au 31/12/2021

BILAN RESUME			2021	2020
ACTIF				
Banque C.A. Nord Est			76 897 €	60 636 €
Banque C.A. Ile de France			8 683 €	6 250 €
Livret A			74 806 €	74 806 €
Total			160 386 €	141 692 €
PASSIF				
Report à nouveau			135 596 €	136 978 €
Résultat de l'exercice			24 791 €	-1 382 €
Fournisseurs				6 097 €
Total			160 386 €	141 693 €

BILAN D'ACTIVITE PCD 2021, RESUME

L'année 2021 a été également bouleversée par la crise du COVID.

La participation aux congrès et colloques a été profondément modifiée à partir de Mars 2020, mais les envois de matériel ont pu continuer en 2020-2021, les palettes de matériel n'étant pas « frappées de confinement », les dons de matériel et les demandes étant toujours en croissance forte.

Les réunions trimestrielles PCD et l'AG ont pu avoir lieu en « présenciel » et en « distanciel » avec l'aide du système vidéo du service ana path du CHU Avicennes
Nous avons bénéficié également en 2021 d'un stand au Carrefour de Pathologie

Voyages, Missions

Le Pr Michel Pluot, est toujours présent à Hôpital Calmette de **Phnom Penh**, durant toute l'année 2020 et 2021

Matériel envoyé : voir pages suivantes

CONCLUSION :

Si les réunions et missions sur le terrain ont été très limitées en 2020-2021 à cause de la crise liée à la pandémie, les dons de matériel n'ont pas cessé et ont même augmenté ainsi que les envois vers les pays du Sud.

L'équipe logistique lance un vibrant appel pour que des volontaires viennent l'étoffer.
Les projets « 2020 » sont tous repris pour 2021 et 2022

BILAN DES ENVOIS 2021

BENIN

DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PATHOLOGIE CYTOLOGIE DEVELOPPEMENT (PCD) POUR LE LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU CHU DE PARAKOU
sous la responsabilité du Pr LUC BRUN (3 palettes, N° 5, 6 et7)

PALETTE 5	Colis	Taille(cm)	Poids(kgs)
5A	Automate de coloration Varistain	70x70x50	50
5B	" déshydratation DUPLEX	60x40x40	30
5C1 à C5	Tiroirs de lames	5x50x50x15	40
5D1 à D4	Formol dilué +Hematoxyline à réactiver par barbotage 12 h dans Oxygene	4x40x20x12	40
5E	Plaque réfrigérée	50x38x30	20

5F	2000 lames histo	10x20x30	4
5G1,G2,G3	2000 Cassettes	3x20x30x10	4
5H1+H2	Tiroirs de blocs	2x40x30x20	4
5I	4 unités centrales + écrans	2x30x40x20	30

Poids total : 222 kgs Volume total: 80x120x 170 (Ht) cm

PALETTE 6

6A	Formol en petits flacons , Fontaine à paraffine , boites de lames pour frottis	60x80x40	20
6B	Bechers Automate déshydrat DUPLEX	20x20x60	2
6C	PLaques froides , Cassettes , Paraffine ,	60x70x40	40
6D	Automate déshydrat Shandon DUPLEX	60x40x40	30
6E	Couteaux microtome. récup.passer sur cuir	30x20x15	2
6F	2 kgs de paraffine	2x20x20	2
6G1 à G9	Cassettes	9x30x20x10	6
6H	Colorants en poudre	30x20x20	4
6I	12 bacs de coloration en verre	40x36x36	4
6J	Dictaphones	30x30x20	2
6K	3 petites imprimantes Samsung	3x15x15x30	6
6L	Petite hotte	80x100x70	16
6M1 à M6	Cytospin+boites frottis+Cônes	44x44x40	20
6N	Classeurs plastic	20x30x30	

Poids total : 156 kgs Volume total: 80x120x160 (Ht) cm Valeur résiduelle 240 €

PALETTE 7	Colis	Taille(cm)	Poids(kgs)
7A	Paillasse avec dessus en verre démontée	80x70x8	20
7B	Colorants liquides de routine	30x30x40	14
7C	Etuve	40x50x50	10
7D	Grosse centrifugeuse	120x60x50	80
7E	Livres d'anapath et de médecine	38x38x40	26
7F	id	60x40x40	36
7G1àG6	Formol dilué prêt à l'emploi	6x30x10x20	60

Poids total 246 kgs Volume total 80x120x170 cm de hauteur

BURKINA FASO

BURUNDI

CAMEROUN

DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD AU LABORATOIRE DE BIOLOGIE « LE BON DIAGNOSTIC » SOUS LA RESPONSABILITE DE MR HENRI FOTSO , DOUALA , CAMEROUN

PALETTE N°1	Nature	Volume (cm)	Poids(Kgs)
1a+1b	Table macro métallique + aspi	150x110x76	150
1c	9Pieds d'écrans	70x40x50	10
1d	6 écrans + cables	70x40x50	20
1e1,1e2,1e3	Tiroirs de lames	3x50x50x15	24
1f	9 claviers	60x50x20	10
Volume total : 150x110x160		Poids total : 214 kgs	

PALETTE N° 2			
2a	Haut de table macro	140x150x50	70
2b	tiroir delames	50x50x15	8
2c	3 unités centrales	40x40x40	10
2d	Colorants ,réactifs de routine	40x40x38	10
2e	Couteaux macro et microtomie	20x20x20	4
2f	10 litres de formol dilué	40x20x20	10
2g	Livres de biologie	30x40x40	20
2h	Plomberie + doc IST et Cancer	40x60x60	20
2i	Cuvette acier + 200 lames histo	50x40x40	20
2j	Paraffine	20x20x50	8
Volume total : 110x80x170		Poids total : 180 kgs	

PALETTE N°3			
3a	Automate de coloration Gemini	70x70x110	100
3b	Commande Gemini+lames +livres	60x40x40	20
3c	Paraffine	20x20x50	8
3d1+ 3d2	Acides , bases et sels neutres	2x36x40x40	30
3e	Caméra tri CCD(pour videoprojecteur)	30x30x40	6
3f	Agitateur thermo chauffant	30x30x40	6
3g	Cassettes+couvercles+dessicateur	50x50x40	12
3h	Matériel d'ergothérapie	120x50x50	26
4°2 et 4°3	transférés de la palette N°3	2x38x40x40	20
Volume total 120x80x190		Poids total 228 kgs	

PALETTE N° 4			
4a	Etuve	70x70x40	40
4b	Poupinel	40x30x30	30
4c	Petite étuve	30x30x40	12
4d1+4d2	3 unités centrales	40x40x60	28
4°1	Réactifs +colorants standards	40x40x38	10
4f	Microscope Zeiss universal trino	50x50x40	20
4g	Cassettes +colorant rapide quick diff	50x40x30	16
4,e4,e5,e6	Réactifs+Colorants standards	3x38x40x40	30
4h	Matériel ergothérapie	40x40x50	8
4i	Etuve Memert	100x70x60	30
4J1+4J2	Onduleurs	2x40x15x15	16
4k	Centrifugeuse Jouan	45x45x35	30
4l	Photocopieur Ricoh	120x50x50	40
4m	1 petit carton de tubes de prélèvements (2kgs , 2€)+3 sièges de bureau non référencés		
Volume total 120x80x200		Poids total 328 kgs	

COMORES

**DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD pour le LABORATOIRE DE PATHOLOGIE DU Dr
YOUSOUF HALIFA , MORONI , COMORES**

Nature du matériel

**COLIS 1 Petit microscope Zeiss , lampe 6 V 10 ou 20 W ,4 kgs de paraffine , 1000 lames
Histologiques 700 Cassettes**

Vol : 40x40x35cm Poids 19kgs

**COLIS 2 5 fl de Cytotfix petit format ,1 microscope Laborluxtrino , 2000 lamelles , 200 Cassettes ,
200 spatules d'Ayres**

Vol : 40x40x35 Poids 15kgs

**COLIS 3 Solvant pour technique de routine histosol 10 L ,2 livres de pathologie ,1000 lames
Histologiques,400 Cassettes**

Vol : 38x38x40 Poids 19kgs

Poids total : 53 kgs ,

CONGO BRAZZAVILLE

**DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD pour le laboratoire de pathologie de l'HOPITAL
MILITAIRE de BRAZZAVILLE , sous la responsabilité du Docteur Corine SENGA**

Automate circulaire de déshydratation DUPLEX SHANDON

	70x70x55	50
Microtome mécanique	40x50x36	30
Microscope OLYMPUS trino	40x40x36	28
Moules métalliques :30		0,4
Cassettes de différentes tailles 4000	4x30x20x30	8
Paraffine	2x30x30x20	16
Hématoxyline à réactiver par Oxygène	30x10x10	5
Lames histo 8000	2x20x30x30	20
Lamelles 4000	4x20x20x03	0,6
1 plaque chauffante	50x20x05	5

COTE D'IVOIRE-

**Don de l'Association Humanitaire PCD, pour la FORMATION DE TECHNICIENS BIOMEDICAUX
SOUS LA RESPONSABILITE DE LA SOCIETE BIOTECH.**

**Colis A 3 Ordinateurs,2000 Cassettes , Accessoires autostainer Dako
60x80x70 cm , 70 kgs Valeur résiduelle : 90€**
**Colis B 12 kg paraffine , 2000 Cassettes , 2 sachets de mousses
50x70x70 40 kgs Valeur résiduelle : 50 €**

Colis C	Automate circulaire déshydrat Microm TP120,2000 cassettes 80x80x70	70 kgs	Valeur résiduelle : 100 €
Colis D	Un automate autostainer Dako à réparer 100x70x80	100kgs	Valeur résiduelle : 90 €
Colis E	1 Microtome 40x50x60	36 kgs	Valeur résiduelle : 40 €
Colis F	2 ordinateurs,écrans,imprimantes+Bidons autostainer 40x60x80	30 kgs	Valeur résiduelle : 40 €
Colis G1+ G2	4000 lames histologiques 2x40x40x38	2x30 kgs	Valeur résiduelle : 20 €
Colis H	2 microscopes de routine+draps+lamelles+ Voltmètre 80x40x40	40kgs	Valeur résiduelle : 50 €

Poids total : 258 kgs

+ 1 automate d'immuno AUTOSTAINER avec ordinateur et écran intégrés,
Volume total 120x80x60 Poids total : 90 kgs

GABON

GUINEE

**DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD POUR LE LABORATOIRE D'ANATOMIE
PATHOLOGIQUE DE L'HOPITAL DE L'AMITIE SINO GUINEENNE sous la responsabilité du Dr Ahmed
Monzomba Keita**

Ref	NATURE	VOLUME	POIDS(kgs)
1	Cassettes , Cônes (Tips) ,tubes congel	50x40x30	6
2	2000Cassettes , Tips , portoirs , Plateaux	60x80x50	20
3	Colorants poudre , chambres humides , Grandes lamelles à découper en 2 ou 3	38x38x40	26
4	Colorants routine liquides,hematox,eosine ,fuschine,bleu toluidine,Solvant , Eukitt,etc..-	38x38x40	20
5	Verrerie , Paraffine	38x38x40	28
6	Colis Immuno à ne pas utiliser avant l'atelier Lamelles , petit matériel ,pipettes	38x38x40	12
7	Bain Marie , Eukitt , 2000 lames	38x38x40	28

Poids total = 140 kgs ,

MALI

**DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD POUR LE LABORATOIRE D'ANATOMIE
PATHOLOGIQUE DU CHU POINT G DE BAMAKO , sous la responsabilité des PRS CHEIKH TRAORE
ET KAMATE BAKAROU**

Colis	Taille(cm)	Poids(kgs)
1, 2 , 3 Livres médicaux, Revues	3x38x38x40	22 kgs
4 Microtome , Pertex	58x64x32	40
5 Fontaine à paraffine , 3000 cassettes, petit matériel, moules	60x40x40	38
6 Plaque froide, chauffante, Couteaux de microtomes	60x40x40	36
Poids total 136 kgs		

MAURITANIE

SENEGAL

DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD AU CENTRE DE DEPISTAGE DU CANCER DU COL UTERIN
(Directeur Mr Hamath Wone)

16 cartons de fixateurs liquides pour cytodiagnostics en phase liquide
Divers consommables , boîtes de transport de lames , plateaux de lames , « Brush »
1 microscope Orthoplan,
1 autostainer Leica

Poids total de l'envoi 338 kgs

DON DE L'ASSOCIATION HUMANITAIRE PCD POUR LE LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE POUR L'UFR SANTE DE L'UNIVERSITE DE THIES , (Pr Bentefouet Linda)

Colis	Nature'	Volume cm3	Poids kgs
PALETTE A : Normes 140 x 800 x (Haut.) 160 cm			
A1	Livres ana path	38x38x40	30
A2	Lames histo,pinces,plateauxpr lames	40x30x38	20
A3	Gants , mousses , boîtes frottis	50x50x38	20
A4	Lames histo , livres , mousses	50x40x38	16
A5	Paraffine , Cassettes	38x38x40	14
A6	Pochettes plastic+Brushcyto	38x38x40	8
A7A, A7B, A7C, A7D, A7E	Cassettes	7x26x26x60	30
A8	Verrerie , lames , plateau , Brush	38x38x40	28
A9	Verrerie , plateaux ,1balance,Potasse	38x38x40	20
A10	Microscope bino+sortie trino+K7	40x40x36	22
A11	Microtome	38x38x40	32
A12	Citadelle	80x80x70	70

Poids total (Palette A) : 310 kgs Volume 120x80x165

PALETTE B :

A13	Formol dilué,solvant,NaOH	38x38x40	20
A14	Formol dilué, agents déshydratants	38x38x40	20
A15	Hematoxyline , solvant , éosine	38x38x40	20
A16	Color.Quick Diff hémato+solvant	38x38x40	20

A17: Colorants cyto , NH4OH	38x38x40	20
A18: Table gynécologique+formol dilué	70x70x80	60
A19 a,b,c : 3Tiroirs de lames	3x50x50x15	24
A19d et e 2 tiroirsde blocs	2x50x50x20	26
A20 : cytospin	50x40x20	16
A21 : colorants en poudre	40x22x26	6

Poids total ,palette B 232 kgs Volume 120x80x165

RDC

**DON DE PCD POUR LA BACTERIOLOGIE DU CENTRE HOSPITALO
UNIVERSITAIRE DE KINSHASA , DON COORDONNE PAR LE PROFESSEUR
PHILIPPE MAMPASI**

COLIS	Nature	Taille(cm)	Poids (kgs)
1	Matériel d'électrophorèse	60x40x40	30 kgs
2	Matériel d'électrophorèse	60x40x50	26
3	SYSMEX UF 1000 i	80x60x60	50
4	BECKMANN Coulter	80x70x70	80
5	ELISA 3 Safe sampling	70x60x70	
6	HYDRASIS Sebio	80x30x80	20
7	Micro bino fluo+micro inversé	60x40x50	40

POIDS TOTAL / 246 kgs

MALHEUREUSEMENT CE COLIS N'EST PAS ARRIVE A DESTINATION !!! ENQUETE EN COURS !!!

TCHAD

Automate circulaire de déshydratation HISTOKINETTE 70x70x55 50 kgs

TOGO

**DON DE PCD et du SERVICE DE PATHOLOGIE DU CHU D'ANGERS
POUR LE SERVICE DE PATHOLOGIE CHU DE LOME, TOGO (Pr Koffi Amegbor)**

Matériel	Volume	Poids(kgs)
1 VIP 5 Sakura de déshydratation	55x60x120	110
2 Plaque réfrigérante	50x30x30	12
3 Cytospin	40x50x30	10
4 Microtome Microm 340 E	40x50x30	20
5 Microtome Leica RM 2245	40x50x30	20
6 Microscope Leitz Laborlux	30x40x30	8
7 Consommables Lames , Lamelles , Cassettes , Bacs , plateaux ,	40x40x50	30
8 Consommables : Colorants liquides MGG , huile immersion , albumine glycérinée , Encre , Solvants ,gants	40x40x50	30
9 Consommables :Objectifs , carbonate de lithium , lames, lamelles	30x30x20	20

**10 Consommable : 4 livres de pathologie
+ chambres cytofunnels+clips 30x30x20 20**

Volume total sur palette 120x80 :170 cm Poids total : 280 kgs

ACTIONS PAR PAYS

ARMENIE

En 2019 et 2020, la coopération n'a pu se continuer qu'à distance, du fait de la pandémie du Covid 19 et d'une géopolitique difficile. Finalement, une mission sur place a pu avoir lieu en octobre 2021

Rapport de mission

Effectuée par le Dr. Aytsémik HARUTYUNYAN membre de PCD et présidente « PCD-Filiale-Arménie » et Mme Chantal Jouanneau (PCD).

Après les années de pandémie COVID, cette mission avait pour but d'évaluer la situation en Arménie d'un de nos envois de 13 palettes. Cet envoi avait été préparé en 2017-2018, et effectué par UMAF-PCD en 2019. Son destinataire local était « PCD-Filiale-Arménie » pour le Centre National d'Oncologie (CNO) de Erevan, dans le service d'Anatomo-Pathologie. Ce service avait déjà reçu un petit envoi antérieurement, entre 2007 et 2013 (microscope monoculaire, 2 microtomes, 2 stations d'enrobage.....)

Nous devons commencer le déballage et l'installation de ce matériel envoyé en 2019 (13 palettes) afin de rendre opérationnel ce laboratoire destiné aux plus démunis.

Dans un premier temps rencontre avec Mr. le Ministre des Affaires humanitaires David Altunyan, qui s'excuse du silence de cet envoi et de sa réception à cause de la guerre subie par l'Arménie et l'agression de l'Azerbaïdjan dans le Haut-Karabagh et de la pandémie de COVID

Mr le Ministre appelle devant nous le ministre des Affaires étrangères pour l'informer de notre arrivée et de la situation.

Le jour suivant, rencontre avec l'avocat du directeur du Centre National d'Oncologie, Mr Emmanuel Annanian.

Le CNO a bien changé (tout est refait à neuf), bâtiment, sols et monte-charges.

Mr. Annanyan nous fait savoir que nos palettes ne sont pas les bienvenues, qu'elles occupent une pièce et que c'est du « vieux » matériel sans les certificats de révisions de PCD-France assurant le bon fonctionnement des automates et sans consommables.

Rencontre et visite organisées par le chef de service de l'anatomo-pathologie, Dr Zara HARUTYUNYAN du CNO. Ce service depuis 2019, avec l'arrivée de nouveaux directeur (Mr. Narek Manugyan), est doté d'un microtome neuf, 2 Ventana ,1 Vip Leica dernière génération. Malgré tout, notre matériel du premier envoi PCD-UMAF (2007-2015) est toujours en fonction.

Afin de trouver un autre endroit qui accepte notre matériel, nous allons en Province à Talin, où nous rencontrons Mme le Dr. Tamara Mnazakanian endocrinologue et directrice d'un petit hôpital à vocation pédiatrique et diabétique. Mme le Dr Mnazakanian serait ravie de nous accueillir, ainsi que notre matériel, dans la région, n'ayant pas de laboratoire d'anapath, et souhaiterait effectuer des travaux dans le nouveau petit bâtiment que l'hôpital vient d'acquérir. Visite de celui-ci et projets d'aménagement.

Avant la réalisation des travaux, Mme le Dr. Tamara Mnazakanian a recherché un local pour stocker nos palettes.

Avec l'aide de Pap et des amis de « PCD-Filiale-Arménie », recherche de camions de déménagement, et de personnel pour déménager les palettes et les restocker.

Déménagement dans un local provisoire à Erevan très correct, au sec.

Malgré la longueur de la mission, le temps a manqué pour déballer certaines palettes et évaluer l'état du matériel.

Déménagement effectué le 14 octobre 2021, malgré les très nombreux désagréments (monte-charge du CNO trop petit pour les dimensions des palettes (plus larges !!!!!)). Petits dédommagements en numéraire nécessaires, vu le travail conséquent effectué par nos aidants.

Entretemps, visite d'un centre hospitalier à GUMRI.

Visite d'un laboratoire privé d'anatomo-pathologie à Erevan, HISTOGEN, association de deux jeunes pathologistes formés en Allemagne.

La mission fut très décevante, mais après de multiples contacts, quelques perspectives s'ouvrent à nous, pour enfin débarrasser nos 13 palettes. Une mission est prévue pour l'année 2022.

BENIN

Les 3 palettes prévues pour l'Hôpital de Parakou sont bien arrivées en 2021.
Contacts de PCD avec le Père Josué Loko.

BURKINA FASO

Contacts permanents avec les hôpitaux de Ouagadougou, Bobodioulasso, Ouahigouya.

Les jalons posés en 2019 d'un projet très important de la création d'ateliers de maintenance du matériel ana path au sein de la future université Saint Dominique d'Afrique de l'Ouest (USDAO): sont finalement transférés à Abidjan.

Les 2 palettes prévues pour l'ouverture d'un labo ana path à Fada N'Gourma ont finalement été dirigées vers la création d'une structure privée toujours à Fada N'gourma, d'un commun accord entre les pathologistes burkinabés et les responsables PCD, devant l'absence de réaction des autorités concernées par l'ouverture d'un labo public.

CAMBODGE

Rapport d'activité Pr. M. Pluot (2021)

1) Hôpital Calmette

A) CYTOLOGIE :

Cytologie gynécologique :957 dossiers

Liquides pathologiques :611 dossiers

Ponction de la thyroïde :200 dossiers

Cytoblocs :100 dossiers

B) ANATOMIE PATHOLOGIQUE::3095 dossiers

Immunohistochimie: 2500 dossiers

2) Hôpital Pédiatrique de la Fondation Kantha Bopha

700 dossiers des Hôpitaux de Phnom Penh et Siem Reap

3) Recherches en cours

a) biopsies cervicales de patientes HIV+ :projet AIMA_CC ANRS 12375 : Faculté de Médecine de Phnom Penh -Hôpital Calmette :bientôt terminé (100 cas)

b) HPV Infection Among Cambodian Patients With CervicalCancer :sous -typesdevirus sur biopsies incluses en paraffine : National Cancer Center of USA ;extraction du gene de DNA de capsid L1 .Cleveland Clinic OHIO

4) Projets

-cancer du col au Laos (Dr Ollier) encore en stand-by :à suivre

:

--**PAVE** (HPV automated visual evaluation ;colposcope spécial digital ;ouvrières des usines textiles ;début novembre 2022 (2000 cas)

partenaires :Hôpital Calmette ,Gynecologic Cancers Research Foundation (GCRF) , Lucerent Clinical Solutions (Phnom Penh),Mercy Medical Center (Phnom Penh)

-**Cambodia HPV based cervical cancer screening project** province de Siem Reap

Cytologie en phase liquide (3000cas) et biopsies (800cas) ;début out 2022

partenaires "Hopital Calmette ,Institut Pasteur du Cambodge ,Department of Applied Tumor Biology

:University of Heidelberg

Remarques :activités hospitalières de diagnostic en baisse en raison de la Covid mais projets de recherche encourageants pour la suite malgré la pénurie persistante de pathologistes en formation

CAMEROUN

Envoi ponctuel de matériel (Henri Fotso table de macroscopie récupérée à Caen , autres envois vers Douala , Yaoundé , Baganté)

Envois extrêmement freinés par les frais de transport (250 € pour une palette de 280 kgs) et de douane (plus de 500€ par palette) et ceci avant les nouveaux tarifs 2022/2023

Ces tarifs découragent les meilleures volontés et mettent en danger l'avenir du groupe

Cameroun au sein de PCD .Une détaxe des dons concernant la santé aurait été mise en place, mais nécessite de la part des récipiendaires la création d'un dossier au ministère camerounais de la santé , à transmettre au ministère des finances puis à la direction des douanes, totalement irréalisable en pratique !

CONGO BRAZZAVILLE

Envoi de matériel prévu, retardé par le contexte sanitaire.

Contact avec une collègue en stage en Belgique , future ana path à l'hôpital militaire de Brazzaville, grâce à qui en Octobre l'équivalent de deux palettes ont pu être envoyées à Brazzaville

COTE D'IVOIRE

En 2021, l'action principale a été l'envoi de 7 palettes au CHU de Bouaké avec l'aide de Mr Nazaire Seri Lago. Envoi parfaitement réussi, réceptionné par le Pr Justin N'Dah.

Dans cet envoi, une palette a pu être rajoutée pour le CHU de Bobodioulasso, récupérée à Bouaké et deux autres en 2021 pour le laboratoire privé de pathologie de Fada N'Gourma en cours de création, l'ensemble ayant également transité par Bouaké

Projet d'ateliers de maintenance à Abidjan même, dans les locaux de Biotechs de Mrs Brou et Ouattara

GABON

Très triste nouvelle que la disparition du Dr Mabika Mabika qui fut depuis le tout début de PCD un chaleureux partenaire : faut-il rappeler qu'il « pleurait de joie » en lisant les premiers immunomarquages réalisés dans son laboratoire à Libreville en 2015 lors du premier atelier d'immunohisto manuelle de PCD en Afrique, et qui s'est déroulé au Gabon.

Grace à la présence à Amblainville de Mme Adélaïde Nieguitsila, maitre de conférence à la faculté des sciences de Franceville, un premier envoi de matériel plus spécialement dédié à cette faculté a été effectué et un 2 -ème envoi est en préparation

GUINEE

L'atelier d'immunohistochimie manuelle est prévu en septembre 2022
Plusieurs envois de dépannage (cf listing joint)

Rappelons que pour un atelier d'immunohistochimie, PCD demande à ses partenaires de faire le montage financier du coût des consommables, 8000 €, qui sont la propriété de la structure où est faite l'immunohistochimie et PCD assume le reste des dépenses à hauteur de 8000€.Espérons que ces frais n'augmentent pas, suite aux diverses crises internationales !!!

LAOS

PCD est plus que jamais partie prenante du projet CAFELA de dépistage du cancer du col-Projet également très retardé par la pandémie, mais qui redémarre en 2021
Voir les rapports détaillés de ce projet sur le rapport d'activité PCD 2019

MADAGASCAR

Dans l'attente de futures missions sur le terrain, un point important a pu être marqué grâce à Claude Betorz qui a obtenu grâce à l'aide bienveillante de sa municipalité le prêt d'un local à Moret Sur Loing où est spécifiquement stocké le matériel destiné aux Laboratoires de pathologie de Madagascar, soulageant ainsi les locaux d'Amblainville par ailleurs très chargés de matériel à trier, à réviser, à préparer pour envois.

MALI

Nos collègues ont pu effectuer une nouvelle commande d'anticorps, preuve du fonctionnement sur place de l'immunohistochimie. Envoi régulier de matériel de dépannage , de livres , revues ..(voir listing)

MAURITANIE

Contacts réguliers avec le Dr Brahim Moulaye el Hacene à la suite de l'atelier d'immunohistochimie effectué en 2019.

NIGER

Contacts avec le Pr Nouhou Hassan à Niamey et le Pr Garcia à Marseille pour la récupération de matériel directement envoyé au Niger depuis Marseille + envois spécifiques depuis Amblainville
Projet d'atelier d'immunohistochimie

RCA

Espoir d'un prochain passage du Pr Boniface Koffi dès que les voyages pourront reprendre

RDC

Contacts permanents avec le Dr Cathy Kyabu et le Pr Bienvenu Lebwasé. Le prochain « gros envoi » de matériel est en cours en 2022, coordonné par le Pr Lebwasé pour plusieurs services de pathologie congolais.

SENEGAL

Contacts permanents avec les pathologistes sénégalais depuis les Carrefour de 2019/2020. Projet d'atelier d'immunohistochimie manuelle en cours. Gros envoi de matériel pour différents laboratoires de pathologie en 2022. Envois réguliers à Mr Hamath Wone

TCHAD

Dépannage de petit matériel, en attendant que les circonstances nous permettent d'y refaire des missions d'appui. Découverte « miraculeuse » d'une petite association de Tchadiens en région parisienne qui nous résolvent les problèmes de transport.

TOGO

Mission des représentants du service de pathologie du CHU d'Angers, coordonnée par le Dr Merzouka Zidane Marannes. Envoi de matériel en 2021/2022
Réhabilitation remarquable du laboratoire de pathologie du CHU avec investissement massif de l'administration hospitalière pour la fourniture de matériel neuf avec protection électrique efficace, ventilation, climatisation , etc...

TUNISIE

Contacts avec le Pr Karima MRAD

PROJETS 2022

En 2022, comme en 2021, nous poursuivrons prioritairement les missions de suivi laboratoire par laboratoire avec pour thèmes principaux les ateliers d'immunohistochimie prévus à Conakry où le principe en a été accepté (prévu pour septembre 2022)

La logistique en France prend de plus en plus de place (surface), du fait de la nécessité d'élargir le champ des missions de récupération de matériel, de l'importance accrue des révisions nécessaires ainsi que des réparations.

Toute la logistique est désormais concentrée à la ferme d'Amblainville et au sous-sol de l'école.

Le parc de matériel à gérer et réparer suit une courbe d'extension « exponentielle » liée à des dons multiples tant de structures publiques que privées dont nous remercions chaleureusement les responsables. Il est vital que les acteurs soient plus nombreux pour épauler l'équipe logistique surchargée d'obligations.

L'aide logistique du Lycée technique de Montélimar sera extrêmement appréciée ainsi que le passage de Mrs Etienne Brou et Kossonou Ouattara pour la réparation des matériels précieux

De gros envois sont en cours ou prévus en 2022 vers Kinshasa, ultérieurement Madagascar et Dakar et le projet principal est lié à la création d'un centre d'enseignement à la gestion et réparation du matériel à Abidjan.

Un poste de dépense particulier doit être prévu pour la mise à jour et réédition des Fiches techniques de PCD.

BUDGET PREVISIONNEL 2022

RECETTES

Dons, subventions	30 000€
Cotisations :	4 000€
Libéralités reçues	1 000€
Dilution provision Cambodge	29 850€
Revenus financiers	500€
Total recettes	65 350€

DEPENSES

Participation à l'atelier de Conakry	8 000€
Frais camionnette, logistique	4 000€
Location du local d'Amblainville et aménagement	9 000€
Déplacements de matériel en France (hors camionnette)	4 000€
Frais de matériel de secrétariat	1 000€
Rédition des fiches techniques	5 000€
Participation au projet atelier de maintenance à Abidjan	34 350
TOTAL	65 350€

ARMENIE

Les projets continuent selon les objectifs de coopération pour 2019-2024 (voir « bilan d'activités PCD » précédent 2020-2021).

Suite à la mission en octobre 2021 du Dr Aytsémik Harutyunyan et de Mme Chantal Jouanneau, une nouvelle mission est prévue pour l'année 2022 pour enfin déballer les 13 palettes (envoyées en 2019).

BENIN

Depuis 3 ans le Père Josué Loko envoyé par son évêque dans une paroisse de Marseille Nord a en même temps validé sa licence et maîtrise de biologie à la faculté des sciences de Marseille et a approfondi particulièrement les techniques en lien avec l'anatomie pathologique

BURKINA FASO

Le projet initial d'un centre d'apprentissage à la gestion et réparation des matériels proposé initialement à la faculté USDAO ne peut être mené à bien dans le court terme. Il sera vraisemblablement développé en Côte d'Ivoire.

CAMBODGE

1) Recherche en cours

:

a) Biopsies cervicales de patientes HIV + projet AIMA_CC ANRS; I2375 ;Faculté de Médecine de Phnom Penh -Hôpital Calmette ;projet bientôt terminé (100 cas).

b) HPV Infection Among Cambodian Patients With Cervical Cancer : sous -types de virus sur biopsies incluses en paraffine : étude en cours; National Cancer Center et USA.

2) Perspectives

- Projet de dépistage du cancer du col au LAOS (Dr Ollier et col) :en cours ,mais n'a pas vraiment démarré (COVID) propositions de collaboration toujours valables dès que possible, avec l'aide de PCD

Persistance préoccupante de la pénurie en pathologistes au Cambodge, aggravée par les mauvaises conditions de formation des stagiaires en raison de la pandémie COVID

- La progression en nombre et qualité des activités de diagnostic anatomo-pathologique et cytologique dans les hôpitaux Calmette et Kantha Bopha justifie néanmoins la mise en œuvre de nouvelles pratiques et techniques à prévoir dans un avenir proche.

CAMEROUN

Difficultés toujours majeures d'acheminement du matériel demandé à PCD (Frais d'envois + Frais de douane insupportables). Tentative de participation au container de l'Association AIME de Rouen. Nécessité absolue que le groupe Cameroun au sein de PCD gère en profondeur toutes les demandes : Fac Baganté, Fac Bandjoun, HI Central de Yaoundé, HI GI de Douala, Fac de sciences de Yaoundé, HI gynécologique de Douala, etc...

COMORES

Envoi de consommables au Dr Youssouf Halifa avec l'aide de sa fille

CONGO BRAZZA

Envoi prévu de matériel pour le CHU et pour le futur laboratoire de Pathologie de l'hôpital militaire. Passage prévu de MM Brou et Kossonou au labo anapath de la fondation Soulou.

COTE D'IVOIRE

Projet de création d'un centre de formation à la gestion, à la réparation des matériels. Plusieurs dossiers en cours. Contacts permanents avec les collègues d'Abidjan , Bouaké , etc...

PROJET D'UN CENTRE DE FORMATION A LA GESTION ET ALA REPARATION DES MATERIELS SOUS LA RESPONSABILITE DE MM E. BROU ET K. OUATTARA

I-CONTEXTE

Dans le cadre d'une analyse stratégique et situationnelle des laboratoires d'anatomie pathologie, nous avons noté que l'Afrique, et plus précisément la Côte d'ivoire, dispose d'une politique de maintenance en cours d'élaboration.

L'équipement médical de qualité et la maintenance préventive et curative qui l'accompagne en vue de l'amélioration des soins médicaux dans les pays en développement (le cas de la Côte d'ivoire) est d'une importance capitale. Il est donc créé **un Centre de Perfectionnement en Maintenance Biomédicale et Hospitalière**.

Ce centre s'engage résolument à rehausser le niveau des techniciens en charge des équipements d'anatomie pathologie et à offrir les outils pratiques pour la maintenance préventive et curative des équipements biomédicaux dans les centres de santé et laboratoires d'anatomie pathologie.

En effet, 90% des achats d'équipements biomédicaux dans les pays en développement, ne prennent pas en compte **les pièces de rechange, la mise en service, la formation et la maintenance**.

Cela montre que beaucoup reste à faire pour adapter ces équipements aux réalités du terrain, et en assurer la disponibilité et l'accès.

« Dans certains pays, 80% des équipements médicaux proviennent de dons, mais seuls 10 à 30 % sont opérationnels »

II-OBJECTIF GENERAL DE LA FORMATION

L'objectif général de la formation est de renforcer les capacités techniques et managériales des acteurs clés de la maintenance en vue d'offrir les outils pratique pour la maintenance préventive et correctrice sur les appareils d'anatomie pathologie

III-OBJECTIFS SPECIFIQUES DE LA FORMATION

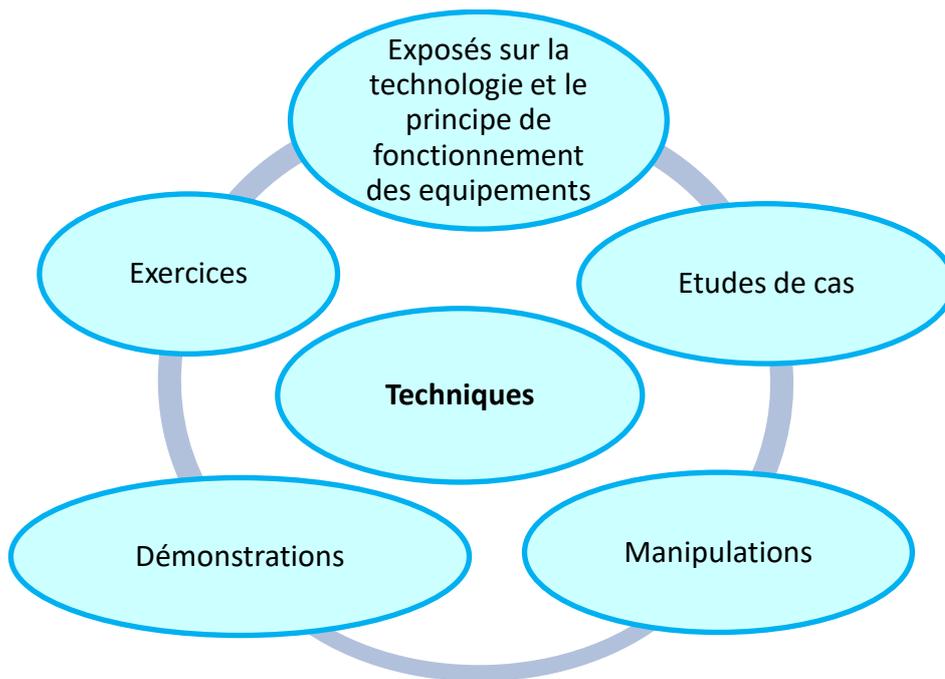
A l'issue de la formation, les techniciens seront capables d'assurer la maintenance préventive et correctrice des:

- Automates de déshydrations,
- Automates de coloration
- Cryostats,
- Microtomes et des stations d'enrobage
- Microscopes
- Automate et semi automate de biochimie
- Compteur d'hématologie
- Centrifugeuse,
- Agitateur,
- Etuves
- Réfrigérateurs de laboratoire et banque de sang ,
- Congélateurs -80°C et
- Chambres froides

IV-DISPOSITIF ET TECHNIQUES PEDAGOGIQUES

Les différentes sessions de formation se dérouleront en présentiel et auront une durée de dix (10) jours.

Le schéma pédagogique **se présente comme suit:**



V-CONTENU DE LA FORMATION

Module 1 : Les Microtomes

Les objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation vous serez capable de faire

- l'inventaire et la cartographie des équipements
- la classification des dispositifs médicaux
- différents types de microtomes
- la maintenance des microtomes



Module 2 : Technologie des automates de déshydrations Circulaire : SHAN 1000/2000

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Connaitre et identifier tous des éléments constituant l'automate citadelle 1000/2000
- Connaitre et décrire le fonctionnement de l'automate citadelle 1000/2000
- Connaitre et appliquer la maintenance Préventive de l'automate citadelle 1000/2000
- Connaitre et appliquer la méthodologie de dépannage de l'automate citadelle 1000/2000
- Expliquer l'utilité et l'utilisation du schéma électronique de l'automate citadelle 1000/2000

Module 3: Technologie des automates de deshydratation vertical & horizontal: TISSUE TEK VIP 5/6 -1000-2000-3000

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Connaitre et identifier tous des éléments constituant l'automate Tissue tek vip 5/6 -1000-2000-3000
- Connaitre et décrire le fonctionnement de l'automate Tissue tek vip 5/6 -1000-2000-3000
- Connaitre et appliquer la maintenance Préventive de l'automate Tissue tek vip 5/6 -1000-2000-3000
- Connaitre et appliquer la méthodologie de dépannage de l'automate citadelle 1000/2000
- Expliquer l'utilité et l'utilisation du schéma électronique de l'automate Tissue tek vip 5/6 -1000-2000-3000

Module 4: La maintenance préventive des installations frigorifiques de la chaine de froid

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Connaitre et réaliser l'installation dans les conditions requises
- Connaitre et Réaliser le raccordement électrique dans les conditions requises
- Vérifier si les spécifications indiquées sur la plaque signalétique au dos de l'appareil correspondent aux caractéristiques locales
- Vérifier si le câble de raccordement est approprié

Module 5: La maintenance correctrice des installations frigorifiques de la chaine de froid

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Connaitre et appliquer la méthodologie du dépannage
- Réaliser le brasage
- Réaliser le remplacement d'un compresseur
- Réaliser le remplacement d'un déshydrateur
- Réaliser le remplacement d'un détendeur
- Réaliser le soutirage d'huile
- Réaliser le complément d'huile en utilisant une pompe a huile manuelle

Module 6: Le branchement électrique et solaire des équipements de la chaine de froid

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Vérifier que tous les travaux électriques ou de génie civil nécessaires sont terminés

- S'assurer de la mise de terre adéquate
- Réaliser correctement le branchement électrique
- Montage des panneaux solaires
- Réaliser correctement le branchement solaire

VI-EVALUATION

Stratégie d'évaluation des connaissances et des compétences.

La formation sera évaluée de la manière suivante

-Pré-test

-Test de validation des connaissances

-Notes à partir de la méthode de simulation et des travaux pratiques

Elle mesure la progression pédagogique de l'apprenant

Contrôle continu des acquisitions



Pré test versus Post test

CERTIFICAT DE FORMATION selon les résultats obtenus

MODULES ET VOLUMES HORAIRES

A Communiquer plus tard

OUTILS DE TRAVAIL

N°	DESIGNATION	QTE	PRIX UNITAIRE	Prix Total
	VALISE D'OUTILLAGE TECHNIQUE	5,00 PCS	60	300
	ADAPTATEUR QC-S410A	1,00 PCS	20	20
	GAZ REFRIGERANT R134A IN 13,6KG DIS	1,00 PCS	45	45
	GAZ REFRIGERANT R404A IN 10,9KG DIS	1,00 PCS	45	45
	DECAPEUSE THERMIQUE	1,00 pcs	45	45
	CHALUMEAU COUPEUR HP1/G1 ARPF120°	1,00 PCS	50	50
	PERCEUSE PERCUSSION GSB19-2RE+14 AC	1,00 PCS	80	80
	ONDULEUR 5KVA	1,00 pcs	300	300
	REGULATEUR DE TENSION 5 kva	1,00 pcs	250	250
	VIDEO PROJECTEUR	1,00 PCS	400	400
	Ordinateur	2,00PCs	400	800
	DIVERS		150	150
	TOTAL OUTILS DE TRAVAIL			2485

SUPPORT PEDAGOGIQUE

Articles	Quantités	Prix unitaire €	Coût total €
Paquets rames	3 cartons	20	60
Stylos à billes	20b+20r	0,25	10
Chemises à rabat	30	0,7	20
bloc note	30	0,7	20
Règles	30		5
Crayons	30		3
Gommes	30		3
Tailles Crayons	30		3
Marqueurs	30		5
Clés USB	30	5	150
Imprimante multifonction	2	230	460
Encre pour imprimante	1	75	75
Blouses bleues stagiaires	20	8	160
Badges	30	3	90
Multi prises	5	20	100
Divers		100	100
TOTAL SUPPORT PEDAGOGIQUE			620

AMENAGEMENT SALLES DE STOCKAGE

DESIGNATION	QUANTITES	PRIX UNITAIRE(€)	COUT TOTAL €
ELECTRIQUE			
Cable WGV3X1,5	50	5	250
Goulotte pour prise mosaïque	2	12	24
Goulotte pour 4 passages	10	8	80
Prise apparent	20	12	240
DPN 16A	4	27	108
DPN 32A	2	48	96
Sachet de vices à bois+cheville	2	4	8
Barette Domino 16A	2	5	10
Divers			150
TOTAL ELECTRICITE			966
SERRURERIE et MENUISERIE			
Fourniture de placard en fer 210x120x50	4	550	2200
Fourniture de chaise	15	15	225
Etagères salle		760	760
Table pour paillasse	10	40	400
Table de Bureau accueil	01	60	60
Divers			190
TOTAL SERRURERIE			3835

LOCATION SALLE ET SEJOUR DES APPRENANTS

L'atelier de formation se déroulera dans une Auberge (*Domaine de la Sablière de Bingerville*) disposant d'un complexe hôtelier et de salles de conférence, terrain de sport, piscine....

Désignation	Nbre pers	Prix U (€)	Nbre de jour	Prix total (€)
Chambre Climatisée	20	23	13	5980
Salles conférences et formations	01	33	13	423
Restauration service traiteur (petit dej, pause café, diner)	20	20	13	5200
Véhicule de transport	01	46	13	598
Carburant		12	13	160
Divers				300
Total location				12523

DATE ET LIEU DE LA FORMATION

DATE : Septembre 2022

- ✓ Annonce
- ✓ Inscription
- ✓ Entretien des candidats
- ✓ Validation définitive des candidats
- ✓ Début des cours

Envoi de conteneur : Juin –juillet 2022

LIEU DE LA FORMATION: COTE D'IVOIRE – BINGERVILLE (Domaine de la *sablière de Bingerville*)

LIEU DE STOCKAGE DU MATERIEL : Abidjan

GABON

Voyage à Paris de Mme Adelaide Nieguitsila , maitre de conférence à la Faculté des sciences de Franceville, qui déploie une énergie remarquable pour le fonctionnement du département de biologie animale de cette université .Nouvel envoi de matériel en cours de constitution d'autant plus opportun pour PCD que la faculté des sciences est intéressée par du matériel de microscopie électronique et de biologie moléculaire qui ne sont pas prioritaires dans beaucoup d'autres pays partenaires
Nouvel envoi prévu pour la faculté des sciences de Franceville en 2022/2023.

GUINEE

Envoi continu de petit matériel et de consommables par le canal du Dr Dansoko Karantoura (Rappelons que l'ancienne camionnette de PCD rend de précieux services en Guinée)
Organisation d'un atelier d'immunohisto en technique manuelle prévu en Septembre 2022 à Conakry

HAITI

Suite des contacts avec le Dr Djénane JOSE, L'envoi d'une mission serait souhaitable pour redéfinir les priorités des besoins

LAOS

Projet de dépistage du cancer du col autour de Vientiane en collaboration avec l'association du Dr Véronique Ollier (CAFELA) bien que freiné par les événements, toujours d'actualité

MADAGASCAR

Action continue de soutien de Colette Vaudrey au fonctionnement de la gamma caméra et le développement du cyto diagnostic.
Une nouvelle mission de Claude Bétorz est prévue pour faire la synthèse des besoins et programmer un nouvel envoi de matériel dès que les conditions matérielles le permettront

MALI

Contacts permanents avec PCD par le canal du Dr Pierre Mélard, acteur avec Louissette Groleau et Danièle Raison à la suite de cet atelier et ayant pour mission d'en assurer le suivi.
Nouveau microscope envoyé aux hématologistes avec prière instante de renvoyer l'ancien pour que nous puissions faire un bilan précis des causes de panne.
Nous constatons avec une immense satisfaction que l'immunohistologie manuelle se développe activement à Bamako.

NIGER

Une récupération de matériel a été réalisée au bénéfice du CHU de Niamey au CHU de Marseille dans le service du Pr Garcia.
Contacts continus avec les pathologistes du Niger.

RDC

Bilan des actions à prévoir dans le moyen terme et long terme dès que les conditions socio-économiques le permettront. Contact renoué récemment avec le Pr Mampasi et petit envoi de matériel. Visite de ce dernier et de Roger Wumba
Important envoi en cours sous l'égide du Pr Bienvenu Lebwasé pour différentes structures d'anatomie pathologique à Kinshasa et dans d'autres villes (Kimpésé...)
Douleur constatation, l'envoi de 4 machines de biologie au Pr Philippe Mampasi n'est jamais arrivé à destination, a manifestement été dérobé en cours d'envoi, phénomène rare , mais qui existe

hélas !

SENEGAL

Contacts continus avec nos interlocuteurs pour de futurs envois tels que ceux de 2017 /2018 (Dr Bentefouet Linda, Mr Hamath Wone, etc...)

Un atelier d'immunohistochimie manuelle a été réalisé avec succès courant 2021 par les pathologistes sénégalais.

Un colis important est prévu fin 2022 sous l'égide du Pr Dial

TCHAD

Contacts continus avec le Dr Frédéric Némian. Découverte providentielle d'une association de Tchadiens dans le Nord de la région parisienne qui assume les envois vers le Tchad (en l'occurrence une histokinete)

TOGO

En 2021/2022 , envoi vers le CHU Tokoin de matériel PCD et du service anapath du CHU d'Angers coordonné par le Dr Merzouka Zidane Marignes

Constatation très heureuse d'une réfection intégrale et de grande qualité du laboratoire d'anatomie pathologique du CHU de Lomé avec passages suivis des cadres ana path de la faculté d'Angers

COURS U.N.F.M.

PROJETS D'ENREGISTREMENT DE COURS D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE FRANCOPHONE MONDIALE-UNFM

Enseignement de dermatopathologie

Enseignement de néphropathologie

Enseignement d'hématopathologie

Enseignement de cytopathologie