



En Finir avec la Polio

Lettre mensuelle n° 42 – Décembre 2020 - Zone 13A – 13B

EDITO – Dr Patrice GADROY - RC Péronne – D1520
Coordinateur EPN – Zone 13A – 13B

« En finir avec la Polio - En finir avec la COVID 19 »

L'année 2020 qui se termine, ne laissera pas un bon souvenir dans la mémoire collective des 7.8 milliards de terriens. La pandémie liée au SARS Cov2 a surpris les responsables politiques, les analystes financiers, tous les grands dirigeants de ce monde, sans oublier la communauté scientifique dans son ensemble.

En relisant dernièrement, confinement oblige, l'excellent ouvrage de J RUFFIE et JC SOURNIA : « Les épidémies dans l'histoire de l'homme », on constate que les pandémies ont rythmés le cours de l'évolution humaine. Les germes infectieux, qu'ils soient microbiens, viraux ou parasitaires, ont contaminé l'homo sapiens ainsi que la lignée préhominière. De la peste que le Dieu de Moïse infligea aux Égyptiens (Ancien Testament), au choléra qui fit son apparition à Paris le 25 Mars 1832 pour atteindre l'Europe entière et tout le bassin méditerranéen durant tout le XIXème siècle, de la tuberculose au SIDA, sans oublier naturellement la poliomyélite...l'humanité a été confronté durant toute son histoire aux maladies infectieuses épidémiques. Les progrès de la médecine et le génie de certains scientifiques JENNER, PASTEUR, KOCH, SALK, SABIN, MONTAGNIER, etc... ont permis aux hommes de surmonter tous ces fléaux. La découverte des antibiotiques et la mise au point de certains antiviraux ont facilité l'arrêt de nombreuses pathologies infectieuses. Cependant, la prévention des maladies infectieuses par la prophylaxie vaccinale de masse demeure la solution la mieux adaptée pour éradiquer l'agent causal de toute pandémie. C'est ainsi que l'initiative prise en 1985 par le ROTARY INTERNATIONAL d'éradiquer la polio de notre planète en vaccinant tous les enfants jusqu'au dernier représente l'un des plus grands défis humanitaires de ces 50 dernières années. La localisation du polio virus sauvage de type1 à seulement 2 pays qui se touchent (Afghanistan et Pakistan), et la mise au point d'un nouveau vaccin orale de type 2 beaucoup plus stable devraient nous permettre dans les 2 à 3 ans qui viennent de réussir notre mission.

Cette année encore les Rotariennes et les Rotariens du monde entier se doivent de maintenir leur soutien au programme Polio+. Nos dirigeants se sont engagés à collecter 50 millions de dollars pour l'exercice 2020/2021, avec l'abondement de 100 millions de dollars de la Fondation Bill et Melinda GATES, notre contribution auprès de nos partenaires de l'IMEP (Initiative Mondiale d'Éradication de la Polio) représentera environ 15% du budget annuel de 1 milliard de dollars. Pour notre zone 13 A & B, nous pouvons viser, comme l'année dernière, une cible de 1.3 million de dollars. La pandémie actuelle que nous subissons devrait mobiliser la communauté rotarienne tout entière, puisqu'à notre tour nous allons pouvoir bénéficier d'une prophylaxie vaccinale de masse pour nous épargner de la COVID 19.

Les deux objectifs En finir avec la Polio, comme en finir avec la COVID 19, reposent sur les mêmes principes : faire confiance à la science et combattre l'obscurantisme et les affirmations erronées. Je vous laisse découvrir le message de notre président Holger et du président de notre Fondation Rotary à ce sujet.

Je vous souhaite de bonnes et joyeuses fêtes de fin d'année. Prenez soins de vous tous et de vos familles.



L'équipe de rédaction de la Lettre EPN vous adresse ses meilleurs vœux pour la nouvelle année 2021 !

Continuez à prendre soin de vous ...



HOLGER KNAACK et K.R. RAVINDRAN

Message : Le RI et la vaccination contre la COVID 19



Chers gouverneurs,

En ces temps difficiles, nous sommes réconfortés de voir les efforts inlassables de nos membres qui sont passés à l'action dans leurs communautés contre la pandémie mondiale de COVID-19.

Aujourd'hui, la seule question que nous entendons sans cesse partout est la suivante : « Nous impliquons-nous dans la vaccination contre le COVID ? ». Compte tenu du succès et de l'expertise que nous avons acquis dans notre effort d'éradication de la polio, cette question semble à la fois naturelle et opportune.

Et la réponse est « oui ». Nous avons un rôle important à jouer dans les prochains mois.

Cela ne signifie pas que nous nous écarterons de quelque façon que ce soit de notre engagement à éradiquer la polio, qui reste notre priorité absolue et continuera d'être notre seul programme phare. Les vaccinations contre la polio et les activités de surveillance doivent se poursuivre sans relâche, de même que notre effort pour lever 50 millions de dollars par an dans ce cadre.

Mais comme nous le savons tous, la pandémie frappe partout dans le monde. Les conseils d'administration du Rotary et de la Fondation se sont donc réunis, ensemble, et sont tombés d'accord sur le fait que nous avons un rôle à jouer.

Nous vous demandons d'encourager vos clubs à :

- Utiliser les connaissances du Rotary en matière de sécurité et d'efficacité des vaccins, basées sur notre expérience de l'éradication de la polio, pour mener des actions d'éducation et de communication sur la vaccination dans vos villes. Ce travail devra être adapté aux contextes locaux afin de répondre aux besoins culturels et régionaux uniques. Votre leadership sera essentiel pour concevoir les messages et stratégies appropriés.
- Approcher, le cas échéant, nos partenaires actuels dans l'éradication de la polio — l'OMS et l'UNICEF — au niveau national pour proposer le soutien du Rotary aux activités de réponse au COVID-19, notamment aux efforts de vaccination.
- Établir des partenariats locaux avec des collectivités, des entreprises et des fondations afin de soutenir les activités du Rotary au niveau national.
- Les Rotariens ont déjà utilisé des centaines de subventions mondiales pour sensibiliser l'opinion, distribuer des équipements de protection individuelle et apporter un soutien aux personnels de santé. Encouragez vos clubs à ajouter leurs actions aux plus de 3 000 d'ores et déjà publiées sur [Rotary Showcase](#) (se connecter à Mon Rotary avant de se rendre sur Rotary Showcase). Nous voulons savoir ce qu'il se passe sur le terrain.

Nous avons un dernier appel à l'action : aidez-nous à lutter contre le sentiment anti-vaccination et la désinformation. Nos efforts de sensibilisation seront essentiels — nous devons communiquer sur la valeur des vaccins pour sauver des vies.

Nous avons déjà beaucoup accompli ensemble pour nous adapter à la pandémie de COVID-19, pour nous occuper de nos communautés et pour préparer les Rotariens au travail qui nous attend.

Nous le faisons pour nous et pour les générations futures. Nous le faisons dans le cadre de notre obligation envers le monde alors qu'il est confronté au défi le plus important de cette génération.

Merci,

Holger KNAACK
Président du Rotary International

K.R. RAVINDRAN
Président de la Fondation Rotary



Souvenirs, souvenirs... Magnifique action du D1640

Dr Christian PAGES – RC Condé-Flers

Past-Gouverneur 2015-2016 D1640 - Délégué POLIO+ D1640

Il y a 5 ans... sur l'Océan...

La Jacques Vabre ou Route du Café, de l'automne Normand au printemps Brésilien.

Le port d'Itajai (Brésil) est enfin en vue, après 23 jours de mer et 5400 miles parcourus. Le bateau, un voilier classe 40 (40 pieds) porte le Logo du Rotary « **End Polio Now** », il a quitté **Le Havre**, le 23 octobre.

La course est animée, après un départ fulgurant, notre bateau est en panne de vent, mais il va arriver en vainqueur, le 19 novembre, à **Itajai** au Brésil.

Il a été construit par notre partenaire « **Le Conservateur** ». Les skippers du bateau sont **Yannick Bestaven**, vainqueur de la Transat (dite aussi Route du Café), il y a quatre ans, et **Pierre Brasseur**, tous deux ardents défenseurs de la lutte contre la Polio.

Notre président International de l'époque **Ravi Ravindran**, nous avait demandé de lutter contre la **Polio** en utilisant **les outils du XXI^{ème} siècle**. Ce que nous avons fait.

Le District 1640, à l'origine de ce partenariat, avait mis en vente des cartes postales, représentant le bateau et portant les couleurs de **PolioPlus**, permettant de gagner deux places sur la ligne de départ en mer. Ces cartes postales, vendues 2€, pouvaient être affranchies avec un timbre, aux couleurs de la lutte contre la polio, édité par les services postaux (prioritaires ou lettre verte). Ce timbre est disponible, les différents tarifs (avec ou sans don à PolioPlus) existent, soit en carnets, soit en planche de dix avec un Sticker inclus, pour la voiture, ou pour un autre support.

L'utilisation de **Facebook** va permettre d'acheter des vaccins contre la Polio. En effet chaque fois qu'un clic est enregistré sur le site des « **Voiles du Conservateur** », celui-ci reverse 1€ pour **PolioPlus** aux clubs rotariens participants à cette opération. Il y a eu **20 188 clics** rapportant autant d'€.

Grace aux clics, à la vente des cartes postales et à l'abondement de la **Fondation Bill et Melinda Gates**, cela va permettre de vacciner **180 000 enfants**.

Une belle victoire, dont on a peu parlé, notre bateau est arrivé premier, le 19 novembre 2015, soit quatre jours après **l'attentat du Bataclan**. Il n'y avait pas de place dans les journaux pour cet exploit sportif.

Le Rotary Mag (« Le Rotarien ») de l'époque, nous avait offert une photo en couverture du magazine et un article dans la vie des clubs.

L'opération a été présentée, lors de la **Conférence Présidentielle à Cannes** en février 2016 sous le titre « **Du vent dans les voiles de PolioPlus** ».



COCORICO – Prix Nobel de Chimie français !

Patrice GADROY – RC Péronne – Coordinateur EPN Zone 13A - 13B
Past Gouverneur 2017- 2018 D1520

Les médias hexagonaux se sont curieusement montrés fort discrets pour saluer le prix Nobel 2020 de Chimie, décerné à une scientifique Française, **Emmanuelle CHARPENTIER**. Elle partage ce prix avec sa collègue Américaine **Jennifer A. DOUDNA**.

Cette nomination vient récompenser des travaux de recherche concernant **la mise au point de la technique d'édition génomique CRISPR-Cas9**. La réalisation de cet outil permet d'agir de façon ciblée sur le génome cellulaire. Cette importante découverte, appelée communément « **ciseaux cellulaires** » est une véritable avancée historique dans la longue saga de la génétique mondiale qui intéresse tous les domaines des sciences de la vie et des pathologies humaines.

Agée de 52 ans, Emmanuelle CHARPENTIER originaire de la région parisienne (Juvisy-sur-Orge), est une microbiologiste, généticienne et biochimiste de formation, elle est membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies. Elle obtient son doctorat en microbiologie en 1995 à l'université Pierre et Marie CURIE de Paris (Sorbonne Université). C'est à partir de 1996 que commence son compagnonnage international de post-doctorante : université Rockefeller de New-York, St Jude Children's Research Hospital de Memphis, assistante à l'université de Vienne, professeure associée à l'université d'Umeå (Suède), professeure à la faculté de médecine de Hanovre, elle est titulaire depuis 2014 de la chaire Alexander Von HUMBOLDT (Allemagne). En 2014, elle fonde avec deux autres chercheurs Roger NOVAK et Shaun FOY, la société CRISPR Therapeutics. Cette Biotech au capital de 25 millions de dollars va développer, à des fins thérapeutiques, l'édition génétique basée sur la technologie du CRASPR Cas19.



Emmanuelle CHARPENTIER



Jennifer A. DOUDNA



Les travaux d'Emmanuelle CHARPENTIER et de Jennifer A. DOUDNA concernent les domaines de **la transgénèse** qui intéresse toute la biologie microbienne. L'objectif est de modifier la composition protéique ou enzymatique du génome cellulaire, c'est-à-dire sa structure ADN. Celle-ci représente avec son codage génétique, le « disque dur » universel du vivant. Grâce à un système immunitaire naturel utilisé par les bactéries, **le Cas9 est une protéine bactérienne aux propriétés antivirales capables de couper l'ADN à des niveaux spécifiques.**

La récompense décernée par le jury du prix Nobel à la scientifique française Emmanuelle CHARPENTIER illustre parfaitement la complexité des cheminements de la communauté scientifique mondiale.

La récente mise au point du **nouveau vaccin antipolio buvable nVPO2** qui devrait mettre un terme aux flambées de poliomyélite aiguë induites par des virus dérivées de souches vaccinales et **l'arrivée du vaccin BioNTech / Pfizer contre la COVID 19**, sont le fruit de cette recherche fondamentale mondiale en amont.

Ce nouvel outil représenté par ces « **ciseaux moléculaires** » devrait favoriser les prochaines avancées scientifiques dans les domaines de l'infectiologie mais aussi en cancérologie .

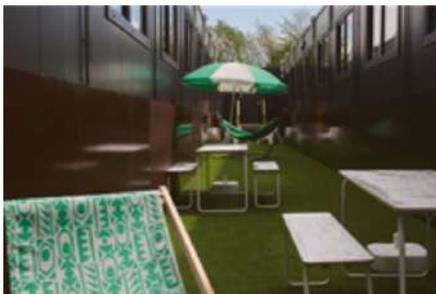


POLIOPOLIS: la cité de la polio !

Dr Abraham HASKOUR - RC Clermont-Ferrand-Blaise Pascal
Délégué Polio+ D1740

Anvers – Belgique, 3 avril 2017 - Une cité pour une étude clinique importante

Soixante-six containers venant de la République Tchèque viennent d'être livrés sur un terrain appartenant à l'**Hôpital Universitaire d'Anvers** dans la commune d'Edegem (Région Flamande). L'objectif est de construire un village « container » baptisé « **PolioPolis** ». C'est dans cette « cité de polio » qu'aura lieu entre le 22 mai et le 22 août 2017 **une première étude clinique** importante de phase 1 concernant un **nouveau vaccin** oral monovalent dirigé contre le virus de polio type 2. L'étude financée par la Fondation Bill & Melinda Gates est pilotée par le **Centre d'Évaluation de la Vaccination (CEV) de l'université d'Anvers** avec la participation de chercheurs venant de plusieurs pays (USA, Royaume-Uni, Belgique, Brésil et Italie).



Une avancée primordiale

Le nouveau vaccin utilisé dans cette étude a été développé et génétiquement modifié par des chercheurs américains et britanniques et testé dans des études précliniques. Il sera destiné aux **campagnes de vaccination d'urgence** face aux flambées de polio causées par des souches vaccinales (souvent de type 2)

→ Voir pour plus de détails sur ce nouveau vaccin l'excellent article de Michel Zaffran dans la Lettre EPN n° 41 du mois dernier.

L'étude conclut à la sécurité et à l'immunogénicité du nouveau vaccin. Elle sera publiée dans la revue médicale « The Lancet » en juin 2019.

La Poliopolis Un site unique de son genre

Elle contient tous les **conforts** (chambres individuelles climatisées, salle de sport, salons, sanitaires, bibliothèques, petit jardin...). Tout a été fait pour récupérer tous les **déchets** (restes de nourriture, vêtements, eaux usagées). Il y existe également un **laboratoire interne** pour des prélèvements sur place en plus des bureaux dédiés au personnel médical. Des **protocoles d'entrée et de sortie** du personnel ont été établis avec l'installation de postes de décontamination. Toutes les inspections nécessaires ont été faites pour répondre aux **normes de sécurité générale et médicale**. Les selles des candidats sont examinées pour y détecter et étudier les virus éliminés, leur stabilité d'atténuation et leur potentielle neurovirulence, c'est-à-dire leur capacité (ou non) à provoquer une paralysie. Après avoir reçu le nouveau vaccin oral, les **30 candidats** sains âgés de 18 à 50 ans (partagés en deux groupes de 15 volontaires recevant chacun un des deux vaccins candidats) ont passé chacun **28 jours en confinement** total dans cette « cité » afin d'empêcher la propagation dans l'environnement du virus vaccinal selon les exigences de l'OMS concernant les sites d'étude et de fabrication de vaccins.

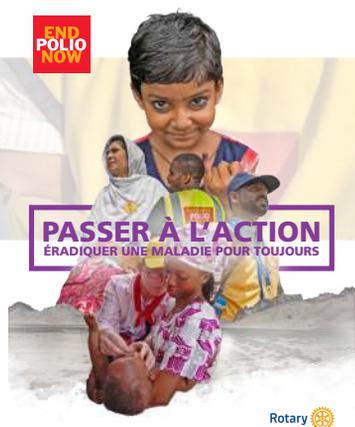


Sources et crédits photos (Pr Pierre Van Damme – Université d'Anvers) :

- <https://www.uantwerpen.be/en/research-groups/centre-for-evaluation-vaccination/clinical-/polio-research/>
- <https://www.futuremedicine.com/doi/full/10.2217/fmb-2019-0196>

ACTUALITÉS

Tableau des dernières statistiques épidémiologiques



Répartition des cas par pays		Au 25/12/2020		Total 2019	
		WPV	cVDPV	WPV	cVDPV
Pays endémiques	Afghanistan	56	160	29	0
	Pakistan	83	121	147	22
Pays non endémiques	Nigéria	0	6	0	18
	R.D.C.	0	70	0	88
	Niger	0	8	0	1
	Angola	0	3	0	130
	Ré Centre Africaine	0	4	0	21
	Birmanie	0	0	0	6
	Chine	0	0	0	1
	Bénin	0	2	0	8
	Tchad	0	93	0	11
	Ghana	0	12	0	18
	Philippines	0	1	0	14
	Guinée	0	29	0	0
	Togo	0	9	0	8
	Zambie	0	0	0	2
	Burkina Faso	0	56	0	1
	Somalie	0	13	0	3
Ethiopie	0	35	0	14	
Cameroun	0	7	0	0	
WPV : Polio Virus Sauvage		cVDPV : Polio Virus Circulant Dérivé du Vaccin			

UN PEU D'HISTOIRE

Dr Bruno TILLIE – RC Arras – DRFC D1520 - Délégué POLIO+ D1520

1979 : Le Rotary se lance dans la lutte contre la poliomyélite

En 1979, le Rotary accepte un projet de subvention pour l'achat de vaccins contre la polio aux Philippines, c'est la première subvention du programme 3H (Health, Hunger, Humanity). Le président du Rotary International d'alors : **Clem RENOUF**, contacte le microbiologiste John Sever et lui demande quelle maladie pourrait-on éradiquer après la variole ? Il lui répond **la poliomyélite** et le met en contact avec Albert SABIN.

Clem RENOUF demande à **chaque club** d'apporter sa pierre pour l'éradication de la polio en versant **15\$ par membre**, 7 millions seront récoltés.



Clem RENOUF



C'est en **septembre 1979** que des volontaires administrent les **premières gouttes** de vaccin antipoliomyélique à des enfants d'un centre de santé aux Philippines dans la métropole de Manille. Le président du Rotary International en poste : **James Lafayette BOMAR** lance le Rotary dans la lutte contre la poliomyélite en signant un accord avec le **gouvernement Philippin**. Cet engagement a permis de vacciner **6 millions d'enfants** sur le territoire. À partir de cette date le Rotary est engagé dans l'éradication de la polio avec par la suite, la création du programme **PolioPlus en 1985**. Il est membre fondateur de l'initiative mondiale pour l'éradication de la polio, organisme qui depuis 1988 lutte contre cette affection.



Alors, comme le disait cet enfant pendant que James BOMAR vaccinait sa petite sœur
« Merci merci Rotary »

ROTARY International – 1560 Sherman Avenue 60201-EVANSTON (USA) – Patrice GADROY – Chargé de la publication – End Polio Coordinator – Zone 13A-13B
Mise en pages par nos soins – 31/07/2020 - Dépôt légal de parution – ISSN 2522-221X – Titre clé: EN FINIR AVEC LA POLIO – 2^{ème} titre parallèle: Lettre mensuelle - Zone 13A-13B

Les dons à la Fondation ROTARY se font sur le compte bancaire :

1. Bénéficiaire : ROTARY Foundation
2. Devise : EURO
3. Numéro IBAN du bénéficiaire : DE51 3007 0010 0255 0200 00
4. Code BIC/SWIFT de la banque bénéficiaire : DEUTDE33XXX
5. Deutsche Bank AG, Koenigsallee 4 5-47, 40212 Dusseldorf, Allemagne