

Dr Claude GINDREY

Anesthésie Réanimation Chirurgicale
Cellule Hemovigilance Pole Transversal Qualite
Centre Hospitalier Universitaire Reunion
Unite de Recherche Intelligence artificielle GHT
97400 St DENIS de la REUNION
claude.gindrey@gmail.com
claude.gindrey@hemom101.org
GSM 0692 61 58 96

Saint Denis, le 20 janvier 2022



CURRICULUM VITAE

né le 13 décembre 1956 à Tunis (TUNISIE) 4 enfants.

Praticien Hospitalier Anesthésiste Réanimateur

Responsable de l'Unité de Recherche en Intelligence Artificielle Médicale GHT REUNION

Cellule Hemovigilance Pôle transversal Qualité CHU DE LA REUNION

1. QUALIFICATION & TITRES :

-PRATICIEN HOSPITALIER SPÉCIALISTE CONCOURS 1992

-ANESTHÉSIE RÉANIMATION PARIS COCHIN CES 1989

**-THÈSE « LE PRATICIEN FACE À L'URGENCE MÉDICALE GRAVE »
PROPOSITION DE DIDACTICIEL.
1986 DOCTORAT UFR MÉDECINE CHRU CAEN**

-Membre

-de la Société Française d'Anesthésie -Réanimation, (informatisation MAC II + et élaboration listing des PHAR sur OMNIS en 1988) <http://www.sfar.org>

-de l'European Society of Anesthesiology

-de France Transplant , <http://www.francetransplant.com/>

-Ex Membre la Société Européenne de Thérapie cellulaire et génique.<http://www.esgct.eu>

-Auditeur à Institut Hautes Etudes de Défense Nationale nommé par le Premier ministre J.O n° 272 du 23 novembre 2001 146 ème session régionale IHEDN- Ile de La Réunion - Septembre 2001 <http://www.ihedn.fr/>

-Chargé de Mission auprès du Pr Didier HOUSSIN, Directeur Général de la Santé pour le programme « **Hôpital Haute Qualité Environnementale**» depuis juin 2006 et « **Énergies Propres** » depuis juin 2007 jusqu'en 2011.

-Réserviste sanitaire de l'EPRUS 2013

2. FONCTIONS HOSPITALIÈRES :

-Responsable de l'UF d'anesthésiologie obstétricale ,

Pôle CARBO CHU St Denis 2007 -2017

-Chef de service du Département AR CHD FELIX GUYON 2003 -2006

-Responsable de l'UF d'anesthésiologie cardiovasculaire CHD 2000 -2002

-Coordinateur Régional France TRANSPLANT depuis 1992 jusqu'à la création de l'EFG (ABM)

-Praticien Hospitalier CHD FELIX GUYON ST DENIS depuis juillet 1991

-Attache à plein temps HOPITAL COCHIN PARIS 1987 - 1989

-Praticien Hospitalier titre provisoire CHRU DE CAEN 1986 -1987

3- EXPÉRIENCES MÉDICALES COMPLÉMENTAIRES

Participation aux Missions Humanitaires avec l'Association Sanitaire Réunionnaise (Actuellement Médecins Océan Indien)

1994 Morondava, (MADAGASCAR)

1996 Manakara, (MADAGASCAR)

1997 Koulikoro (MALI)

1999 Arusha (TANZANIE)

2001 Fort Dauphin (MADAGASCAR)

2003 Moheli (COMORES)

2005 Voohemar (MADAGASCAR)

-Création du BOUM Bloc Opérateur d'Urgence Mobile en 2005 : projet présenté à l'ARH, la DGS et l'IHEDN, prélude à la naissance de l'EPRUS en 2007 (**Établissement de Préparation et de Réponse aux Urgences Sanitaires**) www.eprus.fr

-Membre du Conseil d'Administration d'AUTISME REUNION 1998-2003 (création du CRIA Centre de Ressource Inter-régional de l'Autisme Reunion Mayotte)

-Membre Fondateur du Groupe Hydrogène Reunion 2007

(ARER, CONSEIL REGIONAL CONSEIL GENERAL de La Reunion, EDF, CEAEA , AIR LIQUIDE, AREVA HELION, UNIVERSITE de La Reunion,, CHAMBRE DES MÉTIERS, CHR REUNION, VERGNET SA , GERRI PREFECTURE etc)

-Chargé de Mission auprès du Pr Didier HOUSSIN, Directeur Général de la Santé pour le programme « **Hôpital Haute Qualité Environnementale** » depuis juin 2006 et « **Énergies Propres** » depuis juin 2007 jusqu'en 2011.

1°Mission pour la DGS au 16th World Hydrogen Energy Conference (WHEC2006) à Lyon du 12 au 16 Juin 2006.

2°Mission DGS au 17th World Hydrogen Energy Conference (WHEC) à Brisbane (Australia) Juin 2008

4-INVESTIGATION POUR RECHERCHE CLINIQUE

4-1 Investigateur local pour l'étude nationale **FIDEL 2017**

4-2 Investigateur local pour l'étude nationale **PLYO-Maternite 2018**

(étude initiée avec l'aide du service d'intelligence économique de l'IHEDN)

5- PUBLICATIONS -TRAVAUX MÉDICAUX et SCIENTIFIQUES

5-1-Pain Relief in Talc Pleurodesis for Recurrent Pneumothorax in Healthy Adult Patients.

B. LECHEVALIER, A. JEHAN, C. GINDREY , J.L. GERARD , H. BRICARD CHRU
Cote de Nacre CAEN
6th Congress of European Society of Pneumology.
AMSTERDAM ; FREE UNIVERSITY 31 st August – 5th September 1987.

5-2 - Transfusions Massives en Transplantation Hépatique Pédiatrique : Caractéristiques Pré-opératoires.

Y. OZIER, D. HOUSSIN, C. CONSEILLER, Y. CHAPUIS, C . GINDREY, C.
VIGOUROUX & coll.
Hôpital COCHIN - PARIS

32ème Congrès National de la SFAR
22 –24 Septembre 1990

5-3 - Communication sur le Traitement Substitutif des Hémorragies Obstétricales secondaires à une coagulopathie avec hyperfibrinogénolyse.

Dr C.GINDREY

1996- lundis de ROTHCHILD –PARIS.

5-4 - Maîtrise du Risque Viral VIH-VHB-VHC et Transplantations à l'Île de la Réunion.

C. GINDREY , C. RICARD , C . SOUPRAYEN
Membres de FRANCE TRANSPLANT – CHD REUNION.
Congrès International des Sciences Médicales SANTE et ENVIRONNEMENT 16-18
Avril 1998 -ANTANANARIVO.

5-5 - Neoangiogénèse Thérapeutique par Transfection du Gène Codant pour le Facteur de Croissance Endothélial Vasculaire : Premières Applications Cliniques.

V. DUPERRIER; E. BISCHOFF; T. BEROD; , C. GINDREY*
;Service pharmacie.

* Département d'anesthésie réanimation, Centre hospitalier départemental Félix Guyon,
97405 Saint-Denis-La-Réunion cedex.

Journal de Pharmacie Clinique. Vol. 20, Numéro 4, Oct. - Nov. - Décembre 2001 : 211-4,
Pharmacothérapie

5-6 - Le Capnogramme de la Planète Bleue.

C.Gindrey (“la maison est en feu , serions nous aveugles?” , 6 mois avant Johannesburg)

QUOTIMED N° 20011218 du 18 Décembre 2001

5-7- Gaz Médicaux et Sécurisation Énergétique des Hôpitaux.

3rd All Africa Anaesthesia Congress- Hammamet Tunisie 21-25 Mai 2005

BOGATEAN F*, KOLEV S* ,WIEST H M* ,BOUCHENAKI A* , CHAPUT O °,
SALLERAS J P*, GINDREY C*

°Service pharmacie.

* Département d'anesthésie réanimation, Centre hospitalier départemental Félix
Guyon, 97405 Saint-Denis-La-Réunion cedex.

3rd All Africa Anaesthesia Congress- Hammamet Tunisie 21-25 Mai 2005

5-8- Projet de création d'un laboratoire de Thérapie Cellulaire et Génique et d'une banque de cellules souches placentaires et embryonnaires à l'Ile de La Réunion. Moyens de financements et perspectives d'extension du RNG et de l' IMDIS.

Gaëlle HOARAU% , Danielle TERNAUX°, Hélène GUITTET%, Faiza IDIR%, Jean Marie
VERROUGSTRAETE+, Gonzague DEFAUW%, Anca BIRSAN%, Emmanuel ANTOK *%,
Claude GINDREY*%#

°Membres des Réseaux Repère,# Maternités, % GHR(u) Mayotte-La Réunion,
+Centre de FIV, *Agence de Biomédecine, *France Transplant – IHEDN Océan Indien
www.repere.re

Congres le gène, un concept en évolution, Genopole d'Evry PARIS 26 novembre 2008

5-9-The color of the newborn's skin: is it so important in the use of placental mesenchymal stem cells for the graft in burn patients?

Claude Gindrey°, Camille Dauge°, Rudi Berthezene°, Sandra Knezynski°, Ameth Gueye*,
Yann Yu-Tim*,Laetita Vinatier*, Pr Peter Von Theobald*.

°Pôle Urgences, Grands Brûlés, Anesthésie Réanimation, Coordination
des Prélèvements ABM

*Pôle Femme-Enfant, Génétique, Laboratoire HLA -
CHR(u) îles de la Réunion et de Mayotte.

I er Congrès Européen sur les Cellules Souches Mésenchymateuses

Toulouse 20 novembre 2011

http://www.mes-stem-cells.com/call_to_communication/

5-10- De nouvelles recommandations de l'European Society of Anaesthesiology pour la pratique clinique pourront-elles optimiser la prise en charge des hémorragies du post-partum par les différentes équipes de maternité ?

Dr C.Gindrey Dr G.Boulesteix -Pr Peter Von Theobald

Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation Volume 33, Issue 12, December 2014, Pages 710–712

5-11-Intérêt des nouveaux pansements hémostatiques au chitosan en médecine d'urgence: revue de la littérature en 2015

RAFANOMEZANTSOA Toky, MOUTHATINE Youssef, GINDREY Claude, BOULESTEIX Gilles.

Pole Chirurgie-Anesthésie Réanimation- Bloc Opératoire- CHU de La Réunion -Site de St Denis

5^{ème} journées francophones de médecine d'urgence de l'océan indien . Tananarive .Juillet 2015

5-12 -Implémentation des Drones Médicaux dans les Systèmes de Soins des îles de l'Océan Indien en 2016 : l'exemple de la Transfusion d'urgence en Obstétrique.

Dr RAFANOMEZANTSOA Toky¹, LEGALL Annaelle³, LOUISO Heloize³, FILISETTI Clement^{2,3}, Dr GINDREY Claude³, Pr RAKOTOARISON Nicole⁵
(¹HUGOB CHUA, ²ARS OI, ³CHU de La Réunion, ⁵CHUA JRA)5^{ème} Congrès de la Société d'Anesthésie et de Réanimation de Madagascar

15, 16 septembre 2016- Sharon Hôtel - Toamasina

5-13-Projet PHRC I 2016 - PHRC -N 2017

Research: Hémorragies du post-partum: essai croisé de non-infériorité randomisé en cluster, pragmatique, multicentrique, comparant le pansement hémostatique au chitosan Celox versus le ballon de Bakri dans les saignements résistant au sulprostone (HeLoHPP) auteurs: Philippe Guillermin, Claude Gindrey, Patrick Gerardin CHU de La Reunion

5-14 -L'optimisation de la désinfection d'une salle de bloc opératoire en cas de germe multirésistant par l'adjonction d'huiles essentielles au peroxyde d'hydrogène est elle opportune?

NOMEMJANAHAARY Tolotra#, BARAVISOANIATSY Elodie#, RAKOTONDRAINIBE Aurelia#, MARTINEZ Didier°, MEDOUS Nadine*, GINDREY Claude*
°MyBiotech, *CHU de La Reunion , #CHUA JRA

6^{ème} Congrès de la Société d'Anesthésie et de Réanimation de Madagascar
7-8 septembre 2017 CHU Antsiranana-Diego Suarez

6– ETUDES de l' AR 27 IHEDN pour le Premier ministre

1 : Étude du Comité N°1 - 146ème session régionale IHEDN- La Réunion Septembre 2001
« **L'Eau , Enjeu Stratégique ?** »

2 : Etude AR 27 en 2000 : « **Génomique et Défense** »

(Demande de création du CHRU Réunion pour obtenir l'équipement biotechnologique)

3 : Etude AR 27 en 2002 : « **Que défendre aujourd'hui ?** »

4 : Etude AR 27 en 2005 : « **la Chine** »

5 : Etude AR 27 en 2006 : « **la Mer et les Océans** »

6 : Rédacteur de l'Étude 2007 « **L'énergie au 21ème siècle. La métamorphose de deux îles françaises de l'océan Indien : Mayotte et La Réunion. L'urgence de la transition vers les énergies renouvelables et propres** »

<https://fr.slideshare.net/claudegindrey/lenergie-au-21e-siecle-etude-ar-27-ihedn-2007>

Étude retenue et présentée sur le focus « **Les technologies avancées de l'Hydricité à Mayotte et La Réunion : l'urgence de la Métamorphose Énergétique** » présentée au Forum des auditeurs IHEDN à Nantes en novembre 2008.

<https://fr.slideshare.net/claudegindrey/label-hydricite-eu-vs-usa>

7: Etude pour le service d'intelligence économique de l'IHEDN 2011-2012
« **Technologies Avancées du Stockage de l'Énergie Propre : production et thésaurisation air comprimé & hydrogène** »

7-PORTAGE DE PROJETS

2012 -Porteur du Projet SMR NUWARD Ocean Indien pour l'IHEDN

(INSTITUT EUROPÉEN DE RECHERCHE SUR L'OCÉANOTHERMIE)

<https://vimeo.com/462888711>

2016 -Porteur du Projet « DRONE MÉDICAUX OI » avec l'appui de la DGAC, de l'IHEDN

<https://fr.slideshare.net/claudegindrey/projet-dronedoctor-run-island>

2018 -Recherche sur le cannabidiol thérapeutique DRRI Université de la Réunion

<https://fr.slideshare.net/claudegindrey/chu-et-cannabidiola>

2019 -Création de l'unité de recherche en Intelligence Artificielle Médicale

au sein du GHT REUNION (chatbots, élaboration d'un Siri Médical sur programme de l'ECN)

<https://fr.slideshare.net/claudegindrey/santehopital-et-intelligence-artificielle-ocean-indien>

2021 -Stratégie de recherche clinique sur l'hémoglobine M101

https://docs.google.com/document/u/1/d/e/2PACX-1vQ-5nkPqbg5HLHU5SUIEBSC2TeIcR_rBXwsY8UbZMbTKZ6aPcP7npkabGxRNx8akDuR3ePy3v978_Lu/pub



7, 8 septembre 2017- Hôtel de la Poste - Antsiranana - Diego Suarez



Optimisation de la désinfection d'une salle de bloc opératoire en cas de germe multi-résistant: l'adjonction d'huiles essentielles au peroxyde d'hydrogène est elle opportune ?

NOMEMJANAHARY Toultra^{1,3}, BATAVISO-ANLATSY Elodie^{1,3}, RAKOTONDRAINIBE Aurelia¹, MARTINEZ Didier², MEDOUS Nadine³, GINDREY Claude³, (MyBiotech¹ CHU de La Réunion, CHUA JRA)

Introduction: 700 000 personnes meurent tous les ans par le monde à cause d'infections impossibles à soigner, car elles sont provoquées par des **bactéries insensibles à tous les antibiotiques disponibles**. L'OMS a fait de la recherche de solutions une **priorité absolue, l'accroissement de la prévalence des infections nosocomiales devenant une préoccupation majeure des équipes de soins et des services d'hygiène hospitalière**.

Parmi les nombreux outils de désinfection utilisés après le passage d'un patient infecté sur un site de soins (bloc opératoire, chambre de réanimation ou de soins critiques, salles d'accouchement, services d'urgences, ambulances, chambres mortuaires, salle d'autopsie etc) quelques méthodes et molécules ont une remarquable activité. Récemment a été trouvée une extraordinaire activité de substances contenues dans les **huiles essentielles comme coadjuvant des antibiotiques**, potentialisant l'efficacité thérapeutique in vivo. Les plantes s'en servent en effet comme une arme pour lutter contre les bactéries et les parasites.

Le but de notre travail est de rechercher des arguments en faveur d'un **action synergique entre les huiles essentielles** et le principal désinfectant utilisé avec succès **le peroxyde d'hydrogène**, produit inodore, sachant que les **vertus olfactives** des huiles seront aussi appréciées par les équipes de soins après la puanteur parfois insupportable provoquée par l'émanation de gaz émis par certaines souches bactériennes par exemple de type pyocyanique.

Objectif, Méthodes : une recherche bibliographique est effectuée et une veille biotechnologie est mise en place :

- 1- sur les méthodes et les molécules actuellement utilisées dans la **désinfection** des sites de soins hospitaliers, ayant une forte activité bactéricide, fongicide, virucide, mycobactérienne et sporicide
- 2- sur l'action moléculaire antibiotique et antiseptique des **molécules aromatiques** des huiles essentielles.

Résultats:

1 - Les savons, l'alcool, l'éther, l'eau oxygénée, le chlore, l'iode, les gels hydroalcooliques thixotropiques sont classiquement utilisés pour la désinfection des mains, du matériel, des meubles et des surfaces. Parfois des ultraviolets complètent l'action. Actuellement est considérée comme la méthode choix « good standard » et surtout à moindre coût la **micro nebulisation de vapeur de peroxyde d'hydrogène associée à des cations d'argents** comme l'a montrée récemment une étude menée à l'hôpital italien de Lodi, montrant la réduction de l'incidence du Clostridium Difficile de 4,61% à 0,22%(1)

2 -le Pr Adnane Remmal est un pharmacologue microbiologiste marocain qui a mis au point avec son équipe à Fez, un système alliant antibiotiques et des principes actifs issus d'huiles essentielles, notamment **le carvacrol (2)** contenu dans la **marjolaine, le thym, et l'origan** et une autre molécule aromatique issue de **l'eucalyptus (3)**. Combinés aux antibiotiques ceux-ci produisent un effet de synergie remarquable: non seulement les molécules aromatiques empêchent la résistance des bactéries à l'antibiotique, elles contribuent à les détruire encore plus efficacement.

Conclusion: Madagascar possède une remarquable biodiversité et donc probablement nombre de molécules aromatiques très actives, permettant de contribuer à réduire cette **multirésistance bactérienne** problématique et menaçante : les aromates contenus dans la vanille, ou bien l'ylang ylang, entre autre, pouvant être des cibles de recherche, et l'association avec le peroxyde d'hydrogène doit être testée et comparée.

1. *Reduction in Clostridium Difficile Infection Associated With The Introduction of a Hydrogen Peroxide and Silver Cations Disinfection System*. A. Anesi¹, V. Rognon¹, S. Asticcioli¹, M. Gelosa, R. Accetta, M. Ferrari² 1Laboratory of Microbiology, 2Unit of Hospital Pharmacy, 3Unit of Hospital Hygiene, Maggiore Hospital of Lodi, Italy Vito M. R. Maggio⁴ 4Economic, Business and Statistical Sciences, University of Palermo IC.PIC 2017 4th International Conference on Prevention and Infection Control 20-23 June 2017 Geneva Suisse
2. *The Monoterpene Carvacrol Generates Endoplasmic Reticulum Stress in the Pathogenic Fungus Candida albicans* Chaillot, Julien & Tobbii, Faiza & Remmal, Adnane & Boone, Charlie & Brown, Grant & Belloni, Mohammed & Sellam, Adnane. (2015). *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 59. AAC.00551-15. 10.1128/AAC.00551-15.
3. *Comparative study of the antifungal activity of some essential oils and their major phenolic components against Aspergillus niger using three different methods*. Bouddine, Latifa & Louaste, Bouchra & Achabbar, Sanaa Chami, Najat & Chami, فوزية & Remmal, Adnane. (2012). *Afr J Biotechnol*. 11. .

