

Marie-Charlotte HALLOUIN
Titulaire du diplôme d'Etat de Docteur en Médecine

Spécialiste en Biologie Médicale

CNO 68/7684; RPPS 8 10004955 109

Résumé du Curriculum Vitae

- ✓ Expérience professionnelle médicale institutionnelle et industrielle
- ✓ Médecin, Spécialisation en Biologie Médicale
- ✓ Expertise en Recherche Biomédicale et Clinique
- ✓ DEA de pharmacologie cardio-vasculaire, DIU d'Investigateur en Recherche BioMédicale , DIU maladies rares neuromusculaires en préparation.
- ✓ Domaines d'intérêt (non exhaustifs) : Maladies infectieuses et microbiologie (virologie), agents anti-infectieux / Contamination aéroportée et transmission d'agents infectieux / Vaccinologie/ Biologie Médicale / Maladies cardiovasculaires et Prévention / Maladies génétiques / Acupuncture / Neurosciences/ Santé Publique en général (prévention)
- ✓ Français natif, anglais professionnel et allemand, Expérience de travail internationale
- ✓ Travail en autonomie, Adhésion aux réglementations et stratégies, Rigueur et flexibilité, Participation à la dynamique d'équipe et d'apprentissage
- ✓ Diplômée en management et récompensée en entrepreneuriat dans le domaine de la santé.

Expériences Professionnelles les plus récentes (2015-2022)

Janvier 2021 à Janvier 2022	<p>Centre Médical de l'Institut Pasteur de Paris, France</p> <p>Dans le cadre de la pandémie de COVID-19 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Support clinique aux chercheurs pour la mise en place de cohortes - Conduite d'étude clinique (Exploration physio-pathologique de l'infection et de la stimulation antigénique) - Conseil sur les aspects éthico-réglementaires, juridiques et les appels d'offre pour prestations - Anticipation des besoins - Coordination des structures du site impliquées - Formation du personnel de l'équipe
Juin 2020 à Janvier 2021	<p>Médecin Conseil pour l'Assurance Maladie – DRSM Centre Val de Loire, bureau local de Tours, France</p> <p>Accompagnement des professionnels de santé pour l'amélioration de la qualité, de la sécurité et de la conformité, de la prescription de soins présentés au remboursement (dont PDS Protocoles de Soins)</p> <p>Accompagnement des assurés dans le cadre d'échanges individuels et sur dossiers, pour l'optimisation de leur parcours de soins et de certaines situations particulières comme le retour à domicile après hospitalisation ou la prévention de la désinsertion professionnelle.</p> <p>Mise en perspective des enjeux de santé publique et de maîtrise des dépenses.</p>
Sept2019- Déc2019	<p>Médecin de Recherche Clinique Senior– PPRS Scientific Partnering Organization, Colmar, France</p> <p>Support Médical et Scientifique aux équipes de la structure (préclinique, opérations cliniques, équipes d'affaires) dans l'élaboration et la mise en œuvre de programmes de recherche clinique en conformité avec la stratégie du commanditaire et les programmes cliniques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avis médical, dans la surveillance et la déclaration des questions de sécurité dans les études cliniques (SAE, AESI, AE) ▪ Garantie de l'intégrité des données cliniques au cours de la conduite de l'étude et préparation des rapports de données à l'appui des fichiers de la FDA et des autorités européennes.
Sep2015- Jun2019	<p>Médecin Responsable de la Recherche – Service de médecine interne et maladies infectieuses, CHRU de Tours</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptation de l'organisation pour atteindre les standards internationaux réglementaires en Recherche Clinique ; levée des freins à la participation aux essais parmi les soignants, les patients et les volontaires sains ; Augmentation du taux de recrutement. Facilitation des relations avec les groupes et sociétés savantes de recherche. (CRIOGO, I-REIVAC, ANRS, SPILF)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Favorisation de l'intégration de la recherche dans le parcours de soins. ▪ Satisfaction des attentes des sponsors : réseaux de recherche français et européens, les industries du vivant et les CROs ▪ Gestion des ressources et des coûts liés à l'activité. Production de livrables avec les éléments économiques et financiers aux services gestionnaires ▪ Rédaction médicale (rapports internes, projets scientifiques et organisationnels, documents essentiels des essais cliniques, co-écriture d'articles publiés dans des revues internationales de langue anglaise avec comité de relecture).
--	---

Expériences Professionnelles antérieures

Sep2010- Déc2014	<p>Responsable de programme de recherche appliquée – INSERM Unité 1100, Faculté des Sciences, Université de Tours. Thème : contamination aérienne par des agents biologiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordination des programmes scientifiques AIR-HOPITAL et AEROBIO ▪ Mise au point d'un modèle expérimental de chambre de contamination aérienne et développement de méthodes d'analyses métrologiques
Mar2007- Mar2014	<p>Entrepreneuriat dans les biotechnologies innovantes - Airlyse, Paris-Tours, France</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingénierie mécanique et du vivant – Développement d'un épurateur d'air ▪ Business développement jusqu'à l'étape de la levée de fonds
Jan2006- Jan2007	<p>Directrice Médicale - Biotechnologies développées par des Startups - Neovacs, Paris et Buxair, Genève, Suisse Réalisons du plan de développement</p>
Aug2003- Dec2005	<p>Medical Advisor Senior dans l'industrie pharmaceutique – Laboratoire Bristol Myers Squibb, Rueil Malmaison, France</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Expertise médicale dans le domaine des agents anti-infectieux ▪ Fonction support aux autres départements (Marketing, Sale Forces, Réglementaire, Légal) ▪ Support médical et scientifique au département des Opérations Cliniques et de la Biométrie
Sep200- Aug2003	<p>Coordination et investigation d'études cliniques et biologiques – Hôpitaux Universitaires de Genève – SHCS (Swiss HIV Cohort Study)</p>
May1999- Apr2001	<p>Coordination et investigation d'études cliniques et biologiques - ANRS: Agence Nationale de Recherche sur le SIDA et les Hépatites virales</p>
Nov1994- Apr1999	<p>Coordination et investigation d'études cliniques et biologiques – Centre d'Investigations Cliniques de l'Hôpital Européen Georges Pompidou - CIC-HEGP, Paris, France (Prof. J. Ménard, Prof. M. Azizi, Prof. X. Jeunemaître)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maladies cardio-vasculaires, génétiques, dermatologie, acuponcture, obésité,... ▪ Base de volontaires sains
Nov1995- Apr1996	<p>Chercheur Invité - Max Delbrück Institute, Berlin (Prof. J. Ménard, Prof. D.Ganten, Prof. M. Bader). Basic Research: Modèle de rat transgénique pour l'étude génétique du système rénine angiotensine dans l'hypertension artérielle</p>
Nov1990- Apr1998	<p>Internat des Hôpitaux de Paris (AP-HP)</p> <p>Activités cliniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prévention des maladies Cardio-Vasculaires, Hôpital Broussais, Prof. J. Ménard (1 an) ▪ Réanimation Médicale, Hôpital Saint-Louis, Prof. J. Legal (6 mois) <p>Activités de biologie clinique:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Microbiologie: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bactériologie (Hôpital Saint-Joseph, Prof. J. Acar, Prof. L. Gutmann) : antibiogramme et résistance ○ Parasitologie (Dr V. Lavarde) : antifongigrammes ○ Virologie (Prof. L. Bélec) : culture cellulaire, PCR, séquençage ▪ Hématologie, Hôpital Necker (Prof. G. Flandrin) : cytologie et marqueurs immunologiques des syndromes prolifératifs ▪ Hémostase, Hôpital Broussais (Prof. N. Aiach) : exploration des maladies thrombo-emboliques (coagulation, génétique, fonction plaquettaire) ▪ Biochimie, Hôpital Broussais (Prof. N. Moatti) : dyslipidémies, électrophorèse des protéines sériques

Education/ Formations/ Spécialisation/ Diplômes

Qualification en Médecine:

1990	Diplôme de Médecine , Faculté Xavier Bichat, Université Paris VII, France
1998	Doctorat en Médecine , Faculté Xavier Bichat, Université Paris VII, France
1998	DES de Biologie Médicale , Faculté Xavier Bichat, Université Paris VII, France (Thèse sur l'HHV-8)
2003	Assistanat , Département des Maladies Infectieuses, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse

Qualification en Sciences:

1994	DEA (Master 2) de Pharmacologie Cardio-Vasculaire , Faculté de Pharmacie, Lyon 1, France
1995	Diplôme de virologie médicale , Institut Pasteur, France

Qualification en Recherche Clinique:

2016	DIU d'Investigateur en Recherche Biomédicale , Université de Tours, France
------	---

Qualification en Management et en Business Development:

2008	Programme d'entrepreneuriat pour le développement de projets de biotechnologies innovantes , Challenge plus program, HEC Start up Institute, Paris, France – 1 ^{er} Prix du jury d'investisseurs
2019	Certificat en Management , MOOCourse "Du manager agile ou leader designer : devenez agile et en mode collaboratif", CNAM, Paris, France

Autres Compétences

Langues:

- Français: langue maternelle
- Anglais: professionnel
- Allemand: courant

Contexte juridique (CSP):

RGPD
Recherches Biomédicales
Assurance maladie (prestations en nature/espèces)
Assurance invalidité

Compétences informatiques:

- Pack Office/IOS et Windows;
- Entrée, Visualisation et Extraction de données et de rapports à partir de bases de données
- Traitement de base de données avec Excel, génération de graphes, intégration dans des présentations ppt

Compétences rédactionnelles:

- Compte-rendus et synthèses de réunions
- Rédaction de documents de communication interne et externe, newsletters
- Ecriture de rapports scientifiques, de projets et de protocoles, de procédures
- Rédaction de publications scientifiques et médicales
- Présentations orales en public

- Escrime (collège-lycée) : Championnat de France
 - Triathlon (swimming, biking and running): pratique récente
 - Harpe : pièces classiques et traditionnelles
-

Publications

Submitted Mars 2022 : Characterization of a SARS-COV-2 variant for the Institut Pasteur Virology Group

Published:

1. Brian O'Neil, Michael G Ison, **Marie-Charlotte Hallouin-Bernard**, Anna C Nilsson, Antoni Torres, John M Wilburn, Wilbert van Duijnhoven, Ilse Van Dromme, David Anderson, Sofie Deleu, Teddy Kosoglou, Johan Vingerhoets, Stefaan Rossenu, Lorant Leopold. A Phase 2 Study of Pimodivir (JNJ-63623872) in Combination with Oseltamivir in Elderly and NonElderly Adults Hospitalized with Influenza A Infection: OPAL study. J Infect Dis 2020 Jun 30;jiaa376
2. Dinh A, **Hallouin-Bernard MC**, Davido B, Lemaigen A, Bouchand F, Duran C, Even A, Denys P, Perrouin-Verbe B, Sotto A, Lavigne JP, Bruyère F, Grall N, Tavernier E, Bernard L. Weekly sequential antibioprophyllaxis for recurrent UTI among patients with neurogenic bladder: a randomized controlled trial. Clin Infect Dis. 2019 Dec 23.
3. Lemaigen A, Ghout I, Ropers J, Grammatico-Guillon L, Dinh A, **Hallouin-Bernard MC**, Bernard L. IOA07 - Antibiothérapie parentérale de moins de 7 jours dans les spondylodiscites : impact sur le pronostic et aspects médico-économiques. [Not Available]. Med Mal Infect. 2016, 46:65.
4. Bernard L, Lemaigen A, Ghout I, Bouchand F, **Hallouin-Bernard MC**, Dinh A. Do We Need More Than 6 Weeks of Antimicrobial Treatment for Vertebral Osteomyelitis? Clin Infect Dis. 2016; 63:995.
5. Buzelé R(1), Lemaigen A, Pourrat X, Rosset P, Gras G, Druon J, **Bernard MC**, Sautenet B, Bastides F, Bernard L. Linezolid-related adverse events predictive score (LAPS): Usefulness in clinical practice. Int J Antimicrob Agents. 2015; 46:727-8.
6. G. Desoubeaux, **MC. Bernard**, V. Gros4, P. Sarradin, E. Perrodeau, L. Vecellio, A. Piscopo, J. Chandenier, L. Bernard. Testing an innovative device against microbiological airborne contamination. Med Mycol. 2014; 52:584-90
7. **Bernard MC**, Lanotte P, Lawrence C, Goudeau A, Bernard L. Air contamination around patients colonized with multidrug-resistant organisms. Infect Control Hosp Epidemiol. 2012 ; 33:949-51.
8. Flandre P, Chappey C, Marcelin AG, Ryan K, Maa JF, Bates M, Seekins D, **Bernard MC**, Calvez V, Molina JM. Phenotypic susceptibility to didanosine is associated with antiviral activity in treatment-experienced patients with HIV-1 infection. J Infect Dis. 2007; 195:392-8.
9. Bezy V, Chaimbault P, Morin P, Unger SE, **Bernard MC**, Agrofoglio LA. Analysis and validation of the phosphorylated metabolites of two anti-human immunodeficiency virus nucleotides (stavudine and didanosine) by pressure-assisted CE-ESI-MS/MS in cell extracts: sensitivity enhancement by the use of perfluorinated acids and alcohols as coaxial sheath-liquid make-up constituents. Electrophoresis. 2006; 27:2464-76.
10. Flandre P, Marcelin AG, Pavie J, Shmidely N, Wirlden M, Lada O, **Bernard MC**, Molina JM, Calvez V. Comparison of tests and procedures to build clinically relevant genotypic scores: application to the Jaguar study. Antivir Ther. 2005; 10:479-87.
11. Yerly S, Jost S, Telenti A, Flepp M, Kaiser L, Chave JP, Vernazza P, Battegay M, Furrer H, Chanzy B, Burgisser P, Rickenbach M, Gebhardt M, **Bernard MC**, Perneger T, Hirschel B, Perrin L; Swiss HIV Cohort Study. Infrequent transmission of Drug-resistant variants HIV-1. Antivir Ther. 2004; 9:375-84.
12. Jost S, **Bernard MC**, Kaiser L, Yerly S, Hirschel B, Samri A, Autran B, Goh, Perrin L. To with patient HIV1 superinfection. N Engl J Med on 2002; 347:731-736.
13. Bernard L, Vuagnat A, Peytavin G, **Hallouin MC**, Bouhour D, Nguyen TH, Vildé JL, Bricaire F, Raguin G, of Truchis P, Ghez D, Duong M, Perronne C. Relationship between levels of indinavir in hair and virologic response to highly activate antiretroviral therapy. Ann Intern Med. 2002; 137:656-659.

14. Azizi M, Junot C, Ezan E, **Hallouin MC**, Guyene T, Menard J. Functional consequences of angiotensin-converting enzyme polymorphism gene one N-acetyl-Ser-Asp-Lys-Pro degradation and angiotensin II production. *J Mol Med* 2002; 80:492-8
15. Boutouyrie P, Corvisier R, Serreau R, Azizi M, Lemoine D, Laloux B, **Hallouin MC**, Laurent S. Effect of acupuncture on artery hemodynamics radial nerve. Two controlled studies in artless preexposed and healthy subjects *Arch Mal Coeur Vaiss.* 2001; 94:913-7.
16. Boutouyrie P, Corvisier R, Azizi M, Lemoine D, Laloux B, **Hallouin M**, Laurent S. Effects of acupuncture on radial artery hemodynamics: controlled trials in sensitized and naive subjects. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2001 Feb;280(2):H628-33.
17. Germain DP, Salard D, Fellmann F, Azibi K, Caillaud C, **Bernard MC**, Poenaru L. Identification of a novel de novo alteration (G373D) in the alpha-galactosidase A gene (GLA) in a patient affected with Fabry disease. *Hem Mutat*, 2001; 17:353.
18. Azizi M, **Hallouin MC**, Jeunemaître X, Guyene TT, Ménard J. Influence of the polymorphism of human angiotensinogen M235T (AGT) on the plasma AGT and renin concentrations after ethinylestradiol administration. *J Clin Endocrinol Metab.* 2000; 85:4331-7
19. Si-Mohamed A, Kazatchkine MD, Heard I, Gudgeon C, Prazuck T, Aymard G, Cessot G, Kuo YH, **Bernard MC**, Diquet B, Malkin ME, Gutmann L, Belec L. Selection of drug-resistant variants in the female genital tract of human immunodeficiency virus type 1-infected women receiving antiretroviral therapy. *J Infect Dis.* 2000;182:112-22.
20. Si-Mohamed A, Belec L, Piketty C, Gudgeon C, **Hallouin MC**, Cotigny S, Weiss L, Kazatchkine MD. High levels of drug-resistant human immunodeficiency virus in patients exhibiting increasing CD4 + T cell counts despite virologic failure of protease inhibitor-containing antiretrovir. *J Infect Dis.* 2000; 181:1808-12.
21. Belec L, Mohamed Cotigny S, Authier FJ, **Hallouin MC**, Soe AM, Gaulard P, Gherardi RK. Human herpesvirus 8 infection in patients with Castleman's POEMS syndrome-associated multicentric disease. *Blood.* 1999; 93:3643-53.
22. Belec L, Duncie N, **Hallouin MC**, Morvan J, Si Mohamed A, Gresenguet G. High prevalence in Central Africa of blood donors who potentially infectious for human herpesvirus 8. *Transfusion.* 1998; 38:771-5.
23. Tevi-Benissan C, Belec L, Levy M, Schneider-Fauveau V, Si Mohamed A, **Hallouin M.C**, Matta M, Gresenguet G. In vivo semen-associated pH neutralization of cervicovaginal secretions. *Clin Diagn Lab Immunol.* 1997; 4:367-74.
24. Bélec L, Georges-Courbot MC, Georges A, Si Mohamed A, Londos-Gagliardi D, **Hallouin MC**, Hocini H, Guillemain B. Cervicovaginal synthesis of IgG antibodies to the immunodominant 175-199 domain of the surface glycoprotein gp46 of human T-cell leukemia virus type I. *J Med Virol.* 1996; 50:42-9.
25. Bélec L, Georges A, **Hallouin MC**, Si Mohamed A, Morand-Joubert L, Georges-Courbot MC. Human T lymphotropic virus type I excretion and specific antibody response in paired saliva and cervicovaginal secretions. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 1996;12:157-167.
26. Hopkins PN, Lifton RP, Hollenberg NK, Jeunemaitre X, **Hallouin MC**, Skuppin J, William CS, Dluhy RG, Lalouel JM, William RR and William GH. Blunted renal vascular response to angiotensin II is associated with a common variant of the angiotensinogen gene and obesity. *J Hypertens.* 1996;14:199-207.
27. **Hallouin MC**, Mainardi C, Bobrie G., Azizi M, Raynaud A, Plouin PF. Renovascular arterial hypertension. Evaluation of ultrasonographic measurement of kidney length. *Presse Med.* 1992; 21:883-6.

Le 28 Mars 2022