

CURRICULUM VITAE

Ingrid PLOTTON

Née 16/09/1970 à Saint Benoit sur Loire (45)

2 enfants

Adresse personnelle

72 rue de Marseille

69007 Lyon

Mobile 33(0)6.16.98.17.21

ingridplotton@gmail.com

Adresse hospitalière

Groupement Hospitalier Est

Service de Biologie et Médecine de

la Reproduction

59, Boulevard Pinel

69677 Bron Cedex 07

Tel 33(0) 4 72 12 96 81

Ingrid.plotton@chu-lyon.fr

Adresse Universitaire

Université Claude Bernard Lyon1

Faculté de Médecine Lyon Est

(Doyen : Pr G Rode)

8 Av Rockefeller

69003 Lyon

ingrid.plotton@univ-lyon1.fr

Adresse laboratoire de recherche

Unité 1208, Stem Cell and Brain

Research Institute

(Directrice: Dr C Dehay)

Equipe Pluripotent stem cells in

mammals

18 avenue Doyen Lepine

69500 Bron

N° Conseil de l'ordre : 69/13598

N° ADELI: 69 113597 4

N° RPPS 10003111787

Cursus universitaire : Titre, diplôme, agréments

- 2022 **Habilitation à diriger des recherches** _soutenance 22 novembre 2022_ Université Lyon1
- 2022 **Changement CNU 54-05** : MCU-PH Biologie et médecine du développement et de la reproduction ; gynécologie médicale
- 2010-2022 **MCU-PH Biochimie et Biologie Moléculaire CNU 44-01**
- 2009 **Diplôme Universitaire de Pédagogie médicale** – Université Lyon1
- 2008-2010 **Praticien Hospitalo-Universitaire**_ Université Lyon1
- 2008 **Praticien Hospitalier** endocrinologie métabolisme nutrition (JORF n°0077 1 avril 2008)
- 2006 **Doctorat d'Université**, EDISS _ Université Lyon1
- 2003 **DESC Médecine de la Reproduction et Gynécologie Médicale** _ Université Lyon1
- 2003-2007 **Cheffe de Clinique - Assistante Hospitalo-Universitaire**, CHU Lyon _ Université Lyon1
- 2001-2003 **Mobilité Poste d'accueil INSERM** Unité INSERM 418
- 2001 **Doctorat en Médecine**, thèse soutenue le 8 juin 2001 _ Université Claude Bernard Lyon1
- 2001 **Master 2** Nutrition Endocrinologie et Métabolisme, INSERM INRA U418 _ Université Lyon1 (major)
- 2000-2001 **Interne Médaille d'Or des Hospices Civils de Lyon**, et Unité INSERM INRA 418 (Dr Ph Durand)
- 2000 **Diplôme d'Études Spécialisées Endocrinologie Métabolisme Nutrition** _Université Lyon1
- 1999 **DU Andrologie**_ Université Lyon1
- 1996-2000 **Internat en médecine**, DES Endocrinologie Métabolisme et Nutrition, CHU Lyon

Formations complémentaire

- 2023 **Formation Management** université Lyon1_ Université Ottawa/Montreal
- 2019 **Formation Post-doctorale** *Department of Genetics and Development* (Columbia University Irving Medical Center) financement bourse DRCI/ formation HCL
- 2018 **« Management des responsables médicaux »** Formation HCL en 2018
- 1992-1994 **Master1** génétique médical, Necker Paris/ Cytogénétique, Université Tours
- 2013 **Formation Corps et Voix** par Jean Duvillard, enseignant à l'IUFM de l'Université Lyon 1
- 2003 **Atelier de formation INSERM** en Bioinformatique

Agréments : Agrément ministériel pour la pratique des examens des caractéristiques génétiques d'une personne à des fins médicales et l pour les dosages hormonaux en prénatal

Expert pour la DGS : Evaluation des Laboratoires de Biologie Médicale de Référence (LBMR) dans le domaine de l'Hormonologie et exploration gonadique (2020)

Expert HAS : Evaluation dosage AMH (2017)

Expert ANSM : Intérêt enclomifène dans l'hypogonadisme de l'adulte (2016), publication sur hypogonadisme et AINS (2018)

Fonctions administratives universitaires locales

2023 Responsable pédagogique FGSM2, Faculté de médecine Lyon Est
Depuis 2012- **Membre de la commission pédagogique** FGSM2-3, Faculté Médecine Lyon Est
2022- Responsabilité du DIU Sexologie, médecine sexuelle (Médecins), DIU sexologie clinique (non
 médecin), DIU santé sexuelle, prise en charge de la transidentité
2018-2022 Coordination en FGSM2 UE Base Moléculaire et Cellulaire, Faculté Médecine Lyon Est
2015-2018 Co responsable UE nutrition, Faculté Médecine Lyon Est
2013-2017 Coordination en FGSM2 UE appareil locomoteur, Faculté Médecine Lyon Est

Fonctions administratives hospitalières locales (CME, CLIN, EPP, etc.)

2018-2023 Membre de la gouvernance du Groupement Hospitalier Est (GHE)
2018-2022 Responsable médical du PAM local Biologie-ACP
2018- 2022 Chef de Service adjoint en biochimie biologie moléculaire du Groupement hospitalier Est
2018- 2022 Co Coordinatrice plateforme de spectrométrie de masse, Groupement Hospitalier Est, CHU Lyon.
2022- Membre de la commission équipement de la gouvernance du groupement hospitalier est
2022- Membre du Groupe cadrage médical pour la schéma directeur immobilier (SDI) recherche du GHE

Prix, distinctions scientifiques et honorifiques. Préciser les communications qui ont reçu un Prix.

2024 Prime **PEDR**
2014... Prix communication affichée par la Société Française d'Endocrinologie
2001 Prix **meilleur DEA par Société d'Andrologie de Langue Française**
2001 Prix **meilleur DEA** par les amis de l'Université Lyon
2000 **Lauréat de Médaille d'Or des Hospices Civils de Lyon**

Appartenance à des Sociétés Savantes, Médicales ou Scientifiques.

Membre : collège de Médecine et Biologie de la Reproduction, Collège National de Biochimie et Biologie Moléculaire des UFR Médicales, Société Française d'Endocrinologie, membre du conseil d'administration, Société Française d'Andrologie de Langue Française, membre du conseil d'administration, Société Française de Médecine Nucléaire, Société Française d'Endocrinologie Pédiatrique (SFEDP), Filière Maladie Endocrinienne Rare FIRENDO, Centre de référence des Anomalies du Développement Génital DevGen et membre du COPIL Lyonnais depuis 2022.
Coordination RCP Infertilités Masculines Rares intégré dans le centre de référence
Coordonnateur national pour le plan France médecine Génomique PFMG 2025 de la préindication « Infertilités Masculines Rares ».

ACTIVITES UNIVERSITAIRE et HOSPITALIERE

ACTIVITE DE RECHERCHE Bibliométrie : Score SIGAPS personnel : 753; score fractionné 40.05 ; H index 19

Au sein de l'unité INSERM U 1208 (Dr C Dehaye), dans l'équipe du Dr Pierre Savatier (*Pluripotent Stem Cells in mammals*), l'activité de recherche se décline selon les 3 axes suivants :

- 1/ Améliorer la compréhension de la physiologie et physiopathologie des fonctions testiculaires :**
- Etude de la régulation des fonctions testiculaires (collaboration avec l'équipe Pr G Karsenty, Columbia University, New York, USA)
 - Développement de biomarqueurs de la fonction testiculaire accessibles au dosage plasmatique avec comme objectif de développer des outils dans la démarche diagnostique et thérapeutique
 - Caractérisation moléculaire et morphologique de la gonade de la période anténatale à l'âge adulte (collaboration avec l'équipe Dr E Lalli, Université Sofia Antipolis, Nice, France) Encadrement de masters, et thèse.

Perspectives : Développer d'autres modèles *in vitro* pour améliorer la compréhension de la physiologie et de la physiopathologie, caractériser les situations de variations du développement génital et des troubles de la fertilité.

2/ Proposer des stratégies de prise en charge de l'infertilité masculine et préservation de la fertilité (PHRC Fertipreserve ; PHRC ClominoA)

PHRC Fertipreserve : les taux d'extraction des spermatozoïdes à partir des biopsies testiculaires étaient peu différents entre les 2 groupes jeunes et adultes. Sur cette cohorte nous avons pu mettre en évidence l'intérêt de marqueurs sertoliens pour améliorer la prédiction des chances de succès dans chaque groupe d'âge.

Perspectives : Vers une optimisation des traitements des Azoospermies Non Obstructives (NOA)

L'étude *ClominoA* a pour objectif d'évaluer l'intérêt d'utiliser un traitement préalable par le clomifene citrate (CC) dans les situations d'azoospermie non obstructives.

3 / Développer des axes de préventions de l'infertilité : évaluation des facteurs pouvant avoir un impact sur la fertilité à l'âge adulte (ANR Longevity)

- Effet de l'âge et impact du chromosome Y sont étudiés dans le projet ANR *Longevity* en collaboration avec le laboratoire "Biométrie et Biologie Evolutive" UMR5558, Lyon (Dr C Vieira) encadrement d'une thèse université (J Teoli)

Implication dans des PHRC/STIC/contrats de Recherche/essais cliniques/gestion de cohortes

- **Perinat Aura impact des estrogènes sur les fonctions testiculaires fœtales (2024)**
- **Plan d'action national ECOPHYTO II : PESTIFERTI- (2020)** co-investigateur
- **ANR « Longevity »** *Exploring the contribution of sex chromosomes to male/female differences in aging and longevity*, (2020) co-investigateur
- **PHRC national: CLOMINOA « Interest of clomiphene citrate (CC) in patients with non-obstructive azoospermia (NOA) » (2018)**, investigateur principal
- **PHRC régional FERTIPRESERVE**, investigateur principal (2008)
- **Appel d'offre recherche Agence de la Biomédecine (2008)**

Encadrement - Thèses de pharmacie, thèses de médecine, masters 2, thèse de doctorat, Comité de suivi de Thèse (Grenoble, Lyon)

Prix Participation, avec la société de biotechnologie **KALLISTEM**, au brevet (Artistem®): dispositif permettant de réaliser la spermatogenèse *in vitro* (23 juin 2015) ; prix OSEO

- Prix SFE 2012 de la communication affichée : « Mesure du Glucuronide Bisphénol A urinaire chez l'homme, en cas d'infertilité de couple ».
- Prix du meilleur Master2 de la Société d'Andrologie de Langue Française en 2002, major au Master 2
- Interne Médaille d'or des Hospices Civils de Lyon Lauréate, 2000

ACTIVITE ENSEIGNEMENT

- **Membre de la commission pédagogique** FGSM2-FGSM3, faculté médecine Lyon Est.
- **Enseignement en 1^{er} et 2^e cycle : PASS/ PACES** (2h Histologie Biologie de la Reproduction)
- Enseignement DFASM3 (2h)
- Coordination et **préparation au concours d'internat** en pharmacie (thématique Biochimie endocrinologie-reproduction)
- **Enseignement Master1** : M1 Biologie- Pathologie Moléculaire, M1 Biologie- Médecine de la Reproduction, M1 Biochimie-biologie moléculaire des mécanismes physiopathologiques (12h)
- **Enseignement national/international: Master2 Europeen** *Genetics and epigenetics of infertility* (4h)
- **Enseignement DIU-FST** : Endocrino-pédiatrie Gynécologie de l'enfance et de l'adolescence, Génétique et reproduction; Andrologie, Médecine de la Reproduction, Génétique médecine moléculaire bioclinique endocrino, Foetopathologie, Restauration de la fertilité (14h)
- **Responsabilité de l'enseignement de Sexologie** : DIU de Sexologie (Médecins), DIU d'Etude de la Sexualité Humaine (soignants non médecins), DU de Conseil et Education à la Sexualité (personnel non soignant impliqué en Santé sexuelle), DIU de prises en charge de la transidentité.
- Enseignement et encadrement dans le programme **d'enseignement en Endocrinologie- Diabétologie pour l'Afrique Francophone** (8h)
- Encadrement de travaux pédagogiques depuis 2012 : Membre de jury de thèse d'Université

ACTIVITES HOSPITALIERES, Hospices Civils de Lyon, service médecine et biologie de la reproduction

Activité de consultation d'infertilité, d'andrologie, transition de genre,

Activité de consultation de préservation de la fertilité depuis 2008, déployée aux autres situations d'altérations de troubles des fonctions testiculaires observées à la puberté en lien avec le service d'endocrinologie pédiatrique.

Cette dernière activité s'appuie sur le centre de référence **DevGen** et la filière des maladies endocriniennes rares **Firendo**. Avec la re- labélisation du centre de référence maladies rares (CRMR) des variations du développement génital DevGen, j'ai contribué à

1/ la mise en place d'une **RCP nationale** supplémentaire (1/trimestre) portant sur la **fertilité/préservation de la fertilité** pour les personnes présentant une variation du développement génital.

2/ l'ajout d'une compétence de référence « **infertilités masculines rares** ».

Les dossiers de ces pathologies, sont traités dans une RCP indépendante. J'ai con à la mise en place, l'organisation de cette RCP au sein de DevGen et la demande de pre-indication de séquençage très haut débit pour l'évaluation des « infertilités masculines rares » d'origine génétique.