



Paris



+33 (0)6 13 86 03 14



camille.humbert@live.fr

Avec + de 12 ans d'expérience dans le domaine de la biologie médicale
et de la gestion de projets

15/05/1989 (36 ans)



[linkedin.com/in/camille-humbert-1505](https://www.linkedin.com/in/camille-humbert-1505)

EXPERTISES

- **Gestion de projets** - collaboration avec des équipes académiques ; et des entreprises nationales et internationales (FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. (FCDI) ; Madison, États-Unis) : mise en place de l'étude, planification, rédaction des rapports, gestion des commandes et des équipements...
- **Développement de procédés de bioproduction et Contrôle de Qualité (CQ) de médicaments cellulaires** avec utilisation d'équipements de bioproduction (bioréacteur, filtration à flux tangentiel).
- **Connaissances réglementaires** : Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF), Pharmacopée Européenne, lignes directives du Conseil International d'Harmonisation (ICH), Organismes Génétiquement Modifiés (OGM), règles d'hygiène et de sécurité.
- **Conduite d'audits internes et auto-inspection.**
- **Techniques de laboratoire** :
 - **Culture cellulaire** : cellules humaines (cellules souches mésenchymateuses), lignées cellulaires (cellule souche pluripotente induite, HEK, K562), différenciation cellulaire (cardiomyocytes).
 - **Analyses moléculaires et protéiques** : PCR, séquençage, mutagenèse, clonage, qPCR, immunofluorescence, immunohistochimie, microscopie à fluorescence, western-blot, NanoSight, xCELLigence, Incucyte®, immunodétection, ELISA, cytométrie en flux.
- **Encadrement** : étudiants en Master et d'IUT, de techniciens de laboratoire, d'internes en pharmacie.
- **Langue** : anglais - compétence professionnelle.
- **Informatique** : GraphPAD PRISM, Pack Office, Adobe Photoshop, Image J, Oligo, Sequencheur.

Publications et brevets

- **7 publications internationales scientifiques** :
 - Humbert et al., *GMP-Compliant Process for the Manufacturing of an Extracellular Vesicles-Enriched Secretome Product Derived From Cardiovascular Progenitor Cells Suitable for a Phase I Clinical Trial*. J Extracell Vesicles. 2025. <https://doi.org/10.1002/jev2.70145>
 - Menasché et al., *First-in-man use of a cardiovascular cell-derived secretome in heart failure. Case report*. eBioMedicine. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.105145>
 - Desgres et al., *Therapeutic potential of extracellular vesicles derived from cardiac progenitor cells in rodent models of chemotherapy-induced cardiomyopathy*. Front Cardiovasc Med. 2023. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1206279>
 - Dupont, Humbert et al., *Human IFT52 mutations uncover a novel role for the protein in microtubule dynamics and centrosome cohesion*. Hum Mol Genet. 2019. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddz091>
 - De Tomasi et al., *Mutations in GREB1L Cause Bilateral Kidney Agenesis in Humans and Mice*. Am J Hum Genet. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2017.09.026>
 - Heidet et al., *Targeted Exome Sequencing Identifies PBX1 as Involved in Monogenic Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract*. J Am Soc Nephrol. 2017. <https://doi.org/10.1681/ASN.2017010043>
 - Humbert et al., *Integrin alpha 8 recessive mutations are responsible for bilateral renal agenesis in humans*. Am J Hum Genet. 2014. <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2013.12.017>

- **3 brevets relatifs à la bioproduction** : *Generation of secretome-containing compositions, and methods of using and analyzing the same* (PCT/IB2021/00793, PCT/US2023/035616 et PCT/US25/12962).
- **Communications** :
 - Atelier Fête de la Science, « *le cœur, un muscle essentiel à la vie* », Paris, 2017.
 - Poster au 7^{ème} Assises Génétique Humaine et Médicale, Bordeaux, 2014.
 - Communication orale invitée au GRC on Extracellular Vesicles, Barcelone, 2026.
- **Prix** : Impact Social, projet « *Buddy* », Hackathon Prévention en santé – Leem, Paris, 2019.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Juil. 2018 – Juin 2025 : Ingénieure d'études hospitalière – Centre MEARY de Thérapie Cellulaire et Génique de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP) – Pôle Développement et Transfert de Technologie.**
 Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI), Hôpital Saint Louis, AP-HP, Paris. Direction Dr Guillaume Churlaud.
Mise en place, coordination et suivi des projets de Vésicules Extracellulaires (VE).
Essai clinique SECRET-HF (NCT05774509) – Collaboration avec l'équipe du Pr Philippe Menasché (Hôpital Européen Georges-Pompidou, AP-HP, Paris) et l'équipe du Dr Nisa Renault (FCDI).
Production et CQ dans les conditions de BPF, gestion avec les partenaires externes, rédaction des documents réglementaires, audit interne, analyse de risque, gestion des changements.
- **Dec. 2017 – Juin 2018 : Ingénieure d'études hospitalière – Laboratoire Pharmacologie – Biologique.**
 Institut de Génétique Moléculaire, Hôpital Saint Louis, AP-HP, Paris. Direction Dr Abdellatif Tazi.
Histiocytose, sarcome, génétique des tumeurs.
- **Janv. 2016 – Déc. 2017 : Ingénieure d'études – Laboratoire Cellules Souches et Biothérapie.**
 Institut de Biologie Paris-Seine, Université Pierre et Marie Curie, Paris. Direction Dr Onnik Agbulut.
VE, poisson-zèbre, développement de modèles cellulaires et pathologies cardiaques.
- **Janv. 2013 – Déc. 2015 : Ingénieure d'études – Laboratoire Maladies Rénales Héritaires.**
 Institut Imagine, Hôpital Necker-Enfants malades, INSERM, Paris. Direction Dr Cécile Jeanpierre.
Nouveaux gènes dans les hypodysplasies rénales.
- **Sept. 2010 – Juin 2012 (stage) : Ingénieure d'études – Laboratoire Homéostasie Cellulaire et Cancer.**
 UFR Biomédicale des Saints-Pères, INSERM, Paris. Direction Dr Frédéric Pendino.
Gène RINF (Retinoid-Inducible Nuclear Factor) et régulation de la télomérase.

FORMATIONS

- **2023 : Formation Optimisation de la conception des dossiers de lot**, CEFIRA.
- **2022 : Formation BPF pour la production et le CQ de médicaments**, CEFIRA.
- **2017 : Formation Animaux hébergés en animalerie Danio rerio**, Institut de Biologie Paris-Seine.
Valorisation de la recherche et de l'innovation biomédicale, DU.GBM, Paris.
- **2012 : Master 2 Recherche, Biologie Santé Ecologie**, spécialité Signalisation et Systèmes Intégrés en Biologie - EPHE (Ecole Pratique des Hautes Etudes), Paris. Mention : Bien.
- **2010 : Certificat d'Etudes Supérieures Technologiques en Recherche Biomédicale, Génétique Moléculaire** - ESTBA (Ecole Supérieure Techniques de Biologie Appliquée), Paris. Mention : Bien.
- **2009 : BTS Bio Analyses et Contrôles** - ESTBA, Paris.

DIVERS

- Bénévole dans l'association La Ligue contre le Cancer.
- Natation, plongée sous-marine (prépa niveau 3, plongeur nitrox, plongeur biologie niveau 1 ; FFESSM).
- Cinéma, voyages (Amérique, Europe, Afrique, Asie).