Dr. Valérie PAWLOWSKI, née NOEL

Research Engineer (IR2), Lille University. IEMN UMR 8520, Villeneuve d'Ascq, France.

PhD Sciences de la Vie et de la Santé

RESEARCH EXPERIENCE

- **Depuis Janvier 2019** : UNIVERSITE de LILLE (Faculté des Sciences et Technologies)
  UMR 8520 Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologies (IEMN), équipe « NanoBioInterface » dirigée par Rabah Boukherroub
  Ingénieure de Recherche

- **2015-2018** : UNIVERSITE de LILLE (Faculté de Médecine)
  UMR 8199 « Génomique Intégrative et Modélisation des Maladies Métaboliques »
  Ingénieure de Recherche

- **2010-2015** : UNIVERSITE de LILLE (Faculté de Médecine)
  UMR 1190 « Recherche Translationnelle du diabète »
  Ingénieure de Recherche

- **2001-2005**: PFIZER Global R&D, Drug Safety (Amboise, France)
  Directeur d'études en Toxicologie Moléculaire *in vitro*
  Responsable de projets: Toxicogenomics analysis of the vascular and liver adverse effects of xenobiotics in rodents

- **1996-2000** : FORMATION DOCTORALE (Lille, France)
  « Etude de l'expression des récepteurs de type I des facteurs de croissance dans les cancers du sein par RT-PCR quantitative en temps réel ». Laboratoire d'Oncologie Moléculaire Humaine, Centre Oscar Lambret, Lille.

EDUCATION

Université de Lille I, France

- **2000**: **DOCTORAT** en Sciences de la Vie et de la Santé
- **1996** : **D.E.A.** des Sciences de la Vie et de la Santé
- **1995** : **MAITRISE** de Biologie Cellulaire (Immunologie, Endocrinologie, Embryologie)
- **1994** : **LICENCE** de Biologie (Microbiologie, Physiologie animale)
- **1993** : **DEUG B** Sciences de la Nature et de la Vie

TRAINING COURSE

- **2015**: Formation à l'Expérimentation Animale (niveau concepteur de projet Ex-niveau1)
- **2015**: Sauveteur Secouriste du Travail
- **2017** : Assistant de Prévention

PUBLICATIONS

1. Pawlowski V, Révillion F, Hornez L, Peyrat JP.
A real-time one-step reverse transcriptase-polymerase chain reaction method to quantify c-erbB-2 expression in human breast cancer. ***Cancer Detect Prev*** 2000, 24, 212-223.

2. Révillion F, Pawlowski V, Hornez L, Peyrat JP.
Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase gene expression in human breast cancer. ***Eur J Cancer*** 2000, 36, 1038-1042.

3. Peyrat JP, Recchi MA, Hebbar M, Pawlowski V, Hornez L, Dong-Lebouhris X, Hondermarck H, Harduin-Lepers A, Delannoy P.
Regulation of sialyltransferase expression by estradiol and 4-OH-tamoxifen in the human breast cancer cell MCF-7. ***Mol Cell Biol Res Commun*** 2000, 3, 48-52.

4. Pawlowski V, Révillion F, Hebbar M, Hornez L, Peyrat JP.
Prognostic value of the type I growth factor receptors in a large series of human primary breast cancers quantified with a real-time reverse transcription-PCR assay. ***Clin Cancer Res*** 2000, 6, 4217-4225.

5. Descamps S, Pawlowski V, Révillion F, Hornez L, Hebbar M, Boilly B, Hondermarck H, Peyrat JP.
Expression of nerve growth factor receptors and their prognostic value in human breast cancer. ***Cancer Res*** 2001, 61, 4337-4340.

6. Descamps S, Toillon R, Adriaenssens E, Pawlowski V, Cool SM, Nurcombe V, Le Bourhis X, Boilly B, Peyrat JP, Hondermarck H.
Nerve growth factor stimulates proliferation and survival of human breast cancer cells through two distinct signaling pathways. ***J Biol Chem*** 2001, 276, 17864-17870.

7. Révillion F, Pawlowski V, Lhotellier V, Louchez MM, Peyrat JP.
MRNA expression of the type I growth factor receptors in the human breast cancer cells MCF-7:regulation by estradiol and tamoxifen. ***Anticancer Research*** 2003, 23, 1455-1460.

8. Dagues N, Pawlowski V, Guigon G, Ledieu D, Sobry C, Hanton G, Freslon JL, Chevalier S.
Altered gene expression in rat mesenteric tissue following *in vivo* exposure to a phosphodiesterase 4 inhibitor. ***Toxicol Appl Pharmacol*** 2007, 218, 52-63.

9. Dagues N, Pawlowski V, Sobry C, Hanton G, Borde F, Soler S, Freslon JL, Chevalier S.
Investigation of the molecular mechanisms preceding PDE4 inhibitor-induced vasculopathy in rats: TIMP-1, a potential predictive biomarker. ***Toxicol Sci*** 2007, 100, 238-47.

10. Lefebvre B, Vandewalle B, Balavoine AS, Queniat G, Moerman E, Vantyghem MC, Le Bacquer O, Gmyr V, Pawlowski V, Kerr-Conte J, Pattou F.
Regulation and functional effects of ZNT8 in human pancreatic islets. ***J Endocrinol***. 2012 Aug;214(2):225-32. doi: 10.1530/JOE-12-0071. Epub 2012 May 11.

11. Gmyr V, Bonner C, Lukowiak B, Pawlowski V, Dellaleau N, Belaich S, Aluka I, Moermann E, Thevenet J, Ezzouaoui R, Queniat G, Pattou F, Kerr-Conte J.
Automated digital image analysis of islet cell mass using Nikon's inverted eclipse Ti microscope and software to improve engraftment may help to advance the therapeutic efficacy and accessibility of islet transplantation across centers. ***Cell Transplant***. 2015;24(1):1-9. doi: 10.3727/096368913X667493. Epub 2013 May 15

12. Ezanno H, Pawlowski V, Abdelli S, Boutry R, Gmyr V, Kerr-Conte J, Bonny C, Pattou F, Abderrahmani A. JNK3 is required for the cytoprotective effect of exendin 4. ***J Diabetes Res.*** 2014;2014:814854. doi: 10.1155/2014/814854. Epub 2014 Jun 16.

13. Brajkovic S, Ferdaoussi M, Pawlowski V, Ezanno H, Plaisance V, Zmuda E, Hai T, Annicotte JS, Waeber G, Abderrahmani A.
Islet Brain 1 Protects Insulin Producing Cells against Lipotoxicity. ***J Diabetes Res.*** 2016;2016:9158562. doi: 10.1155/2016/9158562. Epub 2015 Nov 9.

14. Ndiaye FK, Ortalli A, Canouil M, Huyvaert M, Salazar-Cardozo C, Lecoeur C, Verbanck M, Pawlowski V, Boutry R, Durand E, Rabearivelo I, Sand O, Marselli L, Kerr-Conte J, Chandra V, Scharfmann R, Poulain-Godefroy O, Marchetti P, Pattou F, Abderrahmani A, Froguel P, Bonnefond A.
Expression and functional assessment of candidate type 2 diabetes susceptibility genes identify four new genes contributing to human insulin secretion. ***Mol Metab.*** 2017 Apr 8;6(6):459-470. doi: 10.1016/j.molmet.2017.03.011. eCollection 2017 Jun.

15. Abderrahmani A, Yengo L, Caiazzo R, Canouil M, Cauchi S, Raverdy V, Plaisance V, Pawlowski V, Lobbens S, Maillet J, Rolland L, Boutry R, Queniat G, Kwapich M, Tenenbaum M, Bricambert J, Saussenthaler S, Anthony E, Jha P, Derop J, Sand O, Rabearivelo I, Leloire A, Pigeyre M, Daujat-Chavanieu M, Gerbal-Chaloin S, Dayeh T, Lassailly G, Mathurin P, Staels B, Auwerx J, Schürmann A, Postic C, Schafmayer C, Hampe J, Bonnefond A, Pattou F, Froguel P.

Increased Hepatic PDGF-AA Signaling Mediates Liver Insulin Resistance in Obesity-Associated Type 2 Diabetes. ***Diabetes.*** 2018 Jul;67(7):1310-1321. doi: 10.2337/db17-1539. Epub 2018 May 4.
16.Chengnan L, Pagneux Q, Voronova A, Barras A, Abderrahmani A, Plaisance V, Pawlowski V, Hennuyer N, Staels B, Rosselle L, Skandrani N, Li M, Boukherroub R, Szunerits S.
Near-infrared light activatable hydrogels for metformin delivery. ***Nanoscale***. 2019 Aug 29;11(34):15810-15820. doi: 10.1039/c9nr02707f
17.Tenenbaum M, Plaisance V, Boutry R, Pawlowski V, Jacovetti C, Sanchez-Parra C, Ezanno H, Bourry J, Beeler N, Pasquetti G, Gmyr V, Dalle S, Kerr-Conte J, Pattou F, Hirai SI, Regazzi R, Bonnefond A, Froguel P, Abderrahmani A.
The Map3k12 (Dlk)/JNK3 signaling pathway is required for pancreatic beta-cell proliferation during postnatal development. ***Cell Mol Life Sci.*** 2020 Mar 18. doi: 10.1007/s00018-020-03499-7.