

Perrine MARTIN

Unité de Chimie Environnementale et Interaction sur le Vivant, EA 4492
MREI2 - Equipe Chimie et Toxicologie des Emissions Atmosphériques
189 A, avenue Maurice Schumann
59140 DUNKERQUE
Tel: 03.28.23.76.11
Courriel: perrine.martin@univ-littoral.fr

▪ FORMATION

2005 - Doctorat en Biochimie et Biologie Moléculaire. Université Droit et Santé de Lille 2.

2001 - DEA en Sciences de la vie et de la Santé, Université de Lille 1.

2000 - Maîtrise de biologie et physiologie cellulaire, Université de Lille 1.

1999 - Licence de biologie, option biologie cellulaire et physiologie, Université de Lille 1.

1998 - DEUG de biologie, Université de Lille 1.

▪ CARRIÈRE UNIVERSITAIRE ET ACTIVITES DE RECHERCHE

Depuis 09/2012 : Maître de Conférences (CNU 86), Unité de Chimie Environnementale et Interaction sur le Vivant (UCEIV). Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), Dunkerque, France

Etude de la toxicité des PM_{2.5} sur des cellules pulmonaires et immunitaires humaines, implication des vésicules extracellulaires.

01/2011 – 08/2012 : ATER (CNU 65) puis postdoctorante, Physiopathologie des Maladies Osseuses et Inflammatoires (PMOI). Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), Boulogne-sur-Mer, France

Etude du rôle des microvésicules dans la conversion des ostéoblastes en adipocytes dans la moelle osseuse.

03/2006 – 03/2010 : Postdoctorante. Laboratoire d'immunonephrologie.
University Hospital Basel, Bâle, Suisse

Etude de l'ingestion par les macrophages des ectosomes produits par les PMN.

10/2005 – 03/2006 : Postdoctorante. Département de Biologie Cellulaire et Transduction du Signal.
Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC), Illkirch, France.
Financement Ligue contre le Cancer.

Etude de la régulation du Récepteur de l'Acide Rétinoïque.

08/2001 – 04/2005 : Doctorante. Laboratoire de biologie moléculaire des Récepteurs Nucléaires.
INSERM U459, Faculté de médecine Henri Warembourg, Lille, France.
Financement MNERT-ARC

Recherche de nouveaux partenaires protéiques du Récepteur de l'Acide Rétinoïque : étude des interactions RAR-PLZF et RAR-PCNA.

▪ PUBLICATIONS SIGNIFICATIVES

Martin P.J., Haren, N., Clabaut A., Ghali O., Chauveau C., Broux O., Hardouin P.

Adipogenic RNAs are transferred in osteoblasts via bone marrow adipocytes-derived extracellular vesicles (EVs)

Differentiation. En révision

Cachon, B.F. ; Firmin, F. ; Verdin, A. ; Ayi-Fanou, L. ; Billet, S. ; Cazier, F. ; **Martin, P.J.** ; Aissi, F. ; Courcot, D. ; Sanni, A. ; Shirali, P.

Proinflammatory effects and oxidative stress within human bronchial epithelial cells exposed to atmospheric particulate matter (PM_{2.5} and PM_{>2.5}) collected from Cotonou, Benin

Environmental Pollution 185 (2014) 340-351

Eken, C. ; **Martin, P.J.** ; Sadallah, S. ; Treves, S. ; Schifferli, J.

Ectosomes of Polymorphonuclear Neutrophils Release Stored TGF- β of Macrophages

Immunobiology. 2013 Mar;218(3):382-92.

Sadallah, S. ; Eken, C. ; **Martin, P.J.** ; Schifferli, J.

Microparticles (ectosomes) shed by stored human platelets down-regulate macrophages and modify the development of dendritic cells

J Immunol. 2011 Jun 1;186(11):6543-52.

Eken, C. ; **Martin, P.J.** ; Sadallah, S. ; Treves, S. ; Schaller, M. ; Schifferli, J.

Ectosomes released by polymorphonuclear neutrophils induce different anti-inflammatory pathways in macrophages.

Journal Biological Chemistry 2010 Dec 17;285(51):39914-21.

Lochmatter, C. ; Schifferli, J. ; **Martin, P.J.**

Schistosoma mansoni TOR is a tetraspanning orphan receptor on the parasite surface

Parasitology. 2009 Mar 13:1-12.

Martin, P.J. ; Lardeux V. ; Lefebvre, P.

The Proliferating Cell Nuclear Antigen Regulates Retinoic Acid Receptor Transcriptional Activity Through Direct Protein-Protein Interaction.

Nucleic Acids Res. 2005 Jul 29;33(13):4311-21

Lefebvre, P. ; **Martin, P.J.** ; Flajollet, S., Dedieu, S. ; Billaut, X. ; Lefebvre, B.

Transcriptional activities of Retinoic Acid Receptors.

Vitam Horm. 2005;70:199-264. Review

▪ PROGRAMMES DE RECHERCHE PRINCIPAUX

2010-2014 :

PNREST 2010 : Appel à Propositions de Recherche Environnement-Santé-Travail

Etude du rôle des fractions fines et ultrafines des aérosols atmosphériques particulières dans leur toxicité pulmonaire : caractérisation physico-chimique, altérations génétiques et épigénétiques, et influence du tabagisme.

Financements : INCa ; IRENI ; ULCO ; CNRS Libanais ; SMCO ; Région Nord Pas de Calais.

2012-2014 :

Appel à projets dans le domaine des effets de l'exposition aux facteurs de risques environnementaux sur le cancer 2012

Génotoxicité des émissions de moteur Diesel : une étude in vivo en conditions contrôlées.

Financements : INSERM

2013-2016

APPEL A PROPOSITIONS 2013 - SANTE ENVIRONNEMENT

PEPPAZU : Perception et Evaluation des Produits Phytosanitaires dans l'Air en Zone péri Urbaine.

Financements : Région Nord Pas de Calais.

2014-2015

BQR Jeunes chercheurs 2014

Les exosomes comme nouveaux biomarqueurs potentiels de toxicité des polluants environnementaux ? Optimisation de leur isolement et caractérisation à partir de Lavages Bronchiolo-Alvéolaires (LBA) humains.

Financements : ULCO

2015-2017

APPEL A PROPOSITIONS 2014 - SANTE ENVIRONNEMENT SOCIETE

Les vésicules extracellulaires comme nouveaux biomarqueurs potentiels de toxicité des polluants environnementaux.

Financements : Région Nord Pas de Calais

▪ **ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT**

- Cours -TD Impact des Polluants sur l'homme, M2 ETE
- TP Méthodes physico-chimiques d'analyse, M1 ACCIE
- Cours-TD Immunotoxicologie, M2 ACCIE
- TP de Chimie générale, L1 Biologie
- Cours-TD d'immunologie, L3 Biologie
- Cours-TD Toxicochimie, L3 Chimie
- UO Toxicovigilance, L2
- TD et TP de biologie cellulaire, L3 Biologie

▪ **FONCTIONS ADMINISTRATIVES, RESPONSABILITES EXERCEES**

- Membre élu du conseil de l'unité
- Encadrements d'étudiants en Master 2 et en Licence 3
- Tutrice universitaire de stagiaires de Master 1 ACCIE et ETE en entreprise
- Reviewer Journaux scientifiques : STOTEN
- Membre de sociétés scientifiques : membre de la Société Française de Toxicologie Génétique (SFTG), de la Société de Pharmaco-Toxicologie Cellulaire (SPTC), du Groupement Associé des Enseignants de Toxicologie (GATOX) et de l'International Society of Extracellular Vesicles (ISEV).