

OLIVIER Marie-Georges Marjorie

Née à Tournai (Belgique) le 3 novembre 1967

Ingénieur Civil Chimiste - Faculté Polytechnique de Mons (Belgique) en 1991

Docteur en en Science Appliquées - Faculté Polytechnique de Mons (Belgique) en 1996

Carrière scientifique :

- **Du 15/07/91 au 31/12/96** : Assistant de recherche dans le Service de Thermodynamique - Physique mathématique de la FPMs dans le cadre d'un PAI (Pôle d'Attraction Interuniversitaire)
- **Du 01/07/03 au 25/12/03** : Assistant dans le Service de Chimie générale et Electrochimie de la Faculté Polytechnique de Mons
- **Du 26/12/03 au 01/10/06** : Chef de Travaux dans le Service de Chimie générale et Electrochimie de la Faculté Polytechnique de Mons
- **Du 01/10/06 au 01/10/07** : Chargé de cours dans le Service de Science des Matériaux de la Faculté Polytechnique de Mons
- **Du 01/10/07 à ce jour** : Chargé de cours et chef du Service de Science des Matériaux de la Faculté Polytechnique de Mons
- **Du 01/10/07 à ce jour** : Coordinateur du Pôle Matériaux de la FPMs
- **Du 01/10/2011 à ce jour** : Professeur Ordinaire et chef du Service de Sciences des Matériaux de l'Université de Mons (Faculté Polytechnique de Mons)
- **Du 01/10/2012 au 30/09/2016** : Présidente de l'Institut en Science et Ingénierie des Matériaux de l'Université de Mons
- **Du 01/10/2016 au 30/09/2018** : Vice-Présidente de l'Institut en Science et Ingénierie des Matériaux de l'Université de Mons
- **Depuis le 01/10/2018** : Conseillère au Vice-Recteur à la Recherche en Sciences Appliquées et Techniques de l'ingénieur

Autre expérience professionnelle

- **Du 01/01/97 au 30/03/00** : Chargé de recherche : aides aux entreprises dans la cadre du Pôle d'Excellence MATERIA NOVA (Service de Chimie générale et Electrochimie)
- **Du 01/04/00 au 30/06/03** : Chargé de recherche : aides aux entreprises - ASBL MATERIA NOVA
- **Du 01/07/03 au 31/12/03** : Chargé de recherche : aides aux entreprises - ASBL MATERIA NOVA (temps partiel : 20%)
- **Du 01/10/07 à ce jour** : Directeur Scientifique du l'ASBL Materia Nova
- **Du 01/10/2012 à ce jour** : Membre du Conseil d'Administration de la Spin off NANO 4
- **Du 01/10/2013 à ce jour** : Membre du Conseil d'Administration de centre de recherche INISMa/CRIBC
- **Du 01/01/2014 à ce jour** : Membre du Conseil d'Administration de l'EFC (European Federation of Corrosion)
- **Du 01/10/2018 à ce jour** : Membre du Conseil d'Administration de Materia Nova

Cours assumés à la Faculté Polytechnique de UMONS:

- Electrochimie et ses applications en BAB3 Chimie/Science des Matériaux
- Physicochimie des surfaces en BAB3 Chimie/Science des Matériaux et Mines
- Rhéologie Générale en MA1 Chimie/Science des Matériaux
- Corrosion et traitement de surface en MA1 Chimie/Science des Matériaux
- Incidence de la corrosion sur les installations industrielles/Formation continue SHE
- Cours Fuel Cell dans la cours « Conversion, Storage and Transfer Energy », ERASMUS MUNDUS SMACCS

Thématiques de recherche

- Etude des mécanismes de corrosion
- Métaux étudiés : acier, acier inox, acier galvanisé, alliages d'aluminium, acier inox, alliages de magnésium
- Traitements de surface : sol-gel, couches anodiques, revêtements organiques, PEO (Plasma Electrolytic Oxidation)
- Synthèse de réservoirs à inhibiteurs de corrosion
- Caractérisation électrochimique des revêtements
- Revêtements multifonctionnels (anti-usures, anti-bactériens,)

Principaux partenaires industriels : AGC, ArcelorMittal, Galva Power Group, SONACA, Nanoxid, Matrio, Saint Roch Couvin, IONICS, Symbiose, Deleuze, Realco, Arceo, FNHerstal, SAFRAN, ...

Projets de recherche récents dans le domaine de la corrosion et des traitements de surface : Programme d'Excellence FLYCOAT (fin 2019); Projet FEDER Hybritimesurf (en cours), Pôle MecaTech : BIO-AFP (fin 2019) ; Projet ARES-CUD – PRD (ITT Hanoï Vietnam) (2013-2018 et 2020-2025), Projet INTERREG Transport (fin septembre 2021), Projet ARC SEALCERA (fin 2023), Projet ARC PROCOMAg (fin 2025)

Collaborations scientifiques

- Université de Trento (Italie) – Prof. F. Deflorian
- Université d'Udine (Italie) – Prof. L. Fedrizzi
- Institut de la corrosion de Brest (France) – Dr A. Nazarov
- Université de Hanoï (Vietnam) – Dr To Thi Xuan Hang
- Ecole Polytechnique de Toulouse (ENSIACET) – Dr N. Pébère
- Université Paul Sabatier de Toulouse (CIRIMAT) – Prof. F. Ansart
- Université Libre de Bruxelles – Prof. C. Buess et Prof. Th. Doneux
- Université de Delft (Pays-Bas) – Prof. J.M.C. Mol et Dr Yaiza Garcia Gonzalez
- Vrije Universiteit Brussel (VUB) – Prof. H. Terry

- Université de La Rochelle – Prof. S. Touzain et Prof. Juan Creus
- Université de Sao Paulo (Brésil) – Prof. H. de Melo
- Université de Lisbon, Prof. F. Montemor
- Centres de recherches : CRM, INISMa/CRIBC, Materia Nova

Charges structurelles

- **Chef de service du service Science des Matériaux** de la Faculté Polytechnique de l'UMONS depuis octobre 2007
- Représentant de la FPMs au **Conseil de Recherche de l'UMONS** (d'octobre 2009 à septembre 2014)
- Membre du **bureau de la commission de Recherche** de la Faculté Polytechnique de l'UMONS
- Membre du comité scientifique des Ecoles Doctorales : **EDT-MAIN, EDT-CHIM** de 2008 à 2018
- Membre du Conseil d'Administration of **European Federation of Corrosion (EFC)** (représentant de la Belgique)
- Co-chairman de la session Coatings de l'**EFC** (Eurocorr)
- Membre du collège rectoral de l'UMONS depuis octobre 2018 : Conseiller au Vice-Recteur à la recherche en Sciences Appliquées et Techniques de l'Ingénieur

Organisation d'évènements scientifiques

- **AETOC2011- Mons (Belgique)** - "Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings", Principal organisateur
- **Membre du Comité scientifique de l'AETOC** : éditions 2011, 2013, 2015, 2017
- **ENMT2016- Bruxelles (Belgique)** - "11th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies", comité scientifique
- **SOL-GEL2017-Liège (Belgique)** – Membre du comité scientifique
- **EUROCORR2020** : candidature de la Belgique retenue pour 2020 et postposée en 2023 en raison de la crise sanitaire.

Promoteur de thèses :

3 thèses défendues en 2012

1 thèse défendue en 2013

3 thèses défendues en 2014

3 thèses défendues en 2017

4 thèses défendues en 2018

1 thèse défendue en 2019

3 thèses défendues en 2021

Nombre de thèses en cours : 5

Indicateurs Scopus (8 octobre 2021)

Nombre de publications scientifiques : 152

Nombre de citations : 3211

h-index : 35