

Curriculum vitae, notice d'activité et perspectives de développement professionnel

SAMUEL Cédric

Maitre-Assistant habilité à l'Institut Mines Telecom Nord Europe (IMT NE) – Centre

« Matériaux et Procédés »

Parcours académique & professionnel.....	2
Diplômes universitaires	2
Postes occupés	2
Projets de recherche et d'innovation.....	3
Liste des encadrements de doctorants / post-doctorants	4
Liste des publications scientifiques	4
Liste des communications orales majeures.....	6

Parcours académique & professionnel

Nom/Prénom(s) : SAMUEL Cédric Sébastien (né le 26/06/1984, 38 ans)

Situation familiale : Pacsé, 1 enfant

Grade : Maître-Assistant, classe normale

Etablissement d'affection : Institut Mines Telecom Nord Europe (IMT NE)

Adresse professionnelle : Centre « Matériaux et Procédés », 764 Boulevard Lahure, 59500 Douai

Adresse Email : cedric.samuel@imt-nord-europe.fr

Diplômes universitaires

2022 **Habilitation à diriger des recherches** en Physico-Chimie et Sciences des Matériaux (Université de Lille, Oct. 2022), Thème « Stratégies de structuration à l'état fondu des mélanges de polymères et développement de matériaux thermoplastiques électroactifs » soutenu devant :

RAQUEZ Jean-Marie (Professeur, Université de Mons, Président)

CASSAGNAU Philippe (Professeur, Université de Lyon, Rapporteur)

SOLLOGOUB Cyrille (Professeur, Arts et Métiers Paris, Rapporteur)

POULIN Philippe (Directeur de recherche, CRPP, Rapporteur)

CHALAMET Yvan (Professeur, Université de St-Etienne)

BAUDRIN Emmanuel (Professeur, Université de Picardie)

FLAT Jean-Jacques (Responsable R&D Arkéma)

SOULESTIN Jérémie (Professeur, IMT Nord Europe, Garant)

2011 **Diplôme de Doctorat** en « Chimie et Sciences des Matériaux » (Université Jean Monnet de St-Etienne, Nov. 2011), Thèse « Apport de la farine plastifiée dans les mélanges à matrice polyester pour des applications films » soutenue devant :

FLEURY Etienne (Professeur, INSA Lyon, Président)

HUNEAULT Michel (Professeur, Université de Sherbrooke, Rapporteur)

LOURDIN Denis (Directeur de recherche, INRA Nantes, Rapporteur)

BECQUART Frederic (Maître de Conférence, IMP Lyon, Examineur)

JANIN Claude (Société ULICE LIMAGRAIN, Invité)

LIBE Nadège (Société ULICE LIMAGRAIN, Invité)

CHALAMET Yvan (Maître de Conférence Habilité, IMP Lyon, Co-Directeur)

MAJESTE Jean-Charles (Professeur, IMP Lyon, Co-Directeur)

2007 **Diplôme de Master Recherche** « Sciences des Matériaux, Nanomatériaux et Multimatériaux » (Université Paul Sabatier Toulouse III)

2007 **Diplôme d'Ingénieur** de l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques spécialité « Matériaux et Procédés » (Institut National Polytechnique de Toulouse)

2004 **Diplôme Universitaire de Technologie** « Mesures Physiques » spécialité « Mesures et Contrôles Physico-Chimiques » (Université Paul Sabatier Toulouse III)

Postes occupés

Depuis 2014 **Maître-Assistant** à l'Institut Mines Telecom Nord Europe, Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation « Matériaux et Procédés »

2011 – 2014 **Post-Doctorant** à l'Université de Mons, Service des Matériaux Polymères et Composites

2008 – 2011 **Doctorant** à l'Université de St-Etienne, Ingénierie des Matériaux Polymères, Laboratoire de Rhéologie des Matières Plastiques (UMR CNRS 5223)

2007 – 2008 **Ingénieur qualité** au Centre National d'Etudes Spatiales – Thales Aerospace

Projets de recherche et d'innovation

Acronyme et période	Rôle majeur	Financement	Partenaires majeurs	Thème et remarques importantes
DIFEXBIO 2008-2011	Investigateur scientifique	FUI	IMP (Fr) Limagrain (I) Toray Films (I)	Démonstration industrielle de films extrudés en biopolymères – Travaux de doctorat
POCO 2012-2013	Investigateur scientifique	EU-FP7	Tekniker (Es) UPV (Es) UMons (Be) Solvionic (I) Purac (I)	Carbon Nanotube Confinement Strategies to Develop Novel Polymer Matrix Composites – Travaux de post-doctorat
POLYEST 2013-2014	Investigateur scientifique	Région Wallonie	UMons (Be) Rensellar (US)	Polyesters biosourcés pour applications haute-performances – Travaux de post-doctorat
POPCORN 2014	Investigateur scientifique	Région Wallonie	UMons (Be) CORI (Be)	Peintures anti-corrosion incorporant des argiles lamellaires – Travaux de post-doctorat
IFMAS 2015-2018	Encadrement de personnel scientifique	IFMAS	IMT NE (Fr) ULille (Fr) Roquette (I)	Formulation et transformation de mélanges de polymères biosourcés haute-performances – Formulation et transformation de mousses polymères biosourcés – Recrutement de 1 doctorant, 2 post-doctorants et 1 ingénieur d'étude
TOTAL 2015-2018	Investigateur scientifique	Total (I)	IMT NE (Fr) Total (I)	Evaluation de la tension surface / interfaciale de polyoléfines à l'état fondu par goniométrie et rhéométrie – Prestation directe 50k€
BIOHARV 2016-2021	Porteur / coordinateur de projet, Encadrement de personnel scientifique	Interreg V FWVL	IMT NE (Fr) UMons (Be) ULille (Fr) Ceramat (Fr) Centexbel (Be) ICMM (Es)	Polymères biosourcés piézoélectriques pour la μ -génération d'énergie – Recrutement de 2 doctorants et 1 post-doctorant avec fonctionnement 60 k€
PIEZOFAB 2017	Porteur / coordinateur de projet, Encadrement de personnel scientifique	CARNOT	IMT NE (Fr) IMT Atl. (Fr)	Impression 3D de polymères fluorés piézoélectriques – Recrutement de 1 ingénieur d'étude
NANOCYL 2018	Investigateur scientifique	Nanocyl (I)	IMT NE (Fr) Nanocyl (I)	Impression 3D d'électrodes base ABS/nanotubes de carbone – Prestation directe 15 k€
THALES 2019	Investigateur scientifique	Thales (I)	IMT NE (Fr) Thales (I) Zero-D (I)	Extrusion de films à base de cellulose thermoplastique pour applications militaires – Prestation directe 25 k€
CYRCKUS 2019-2021	Coordinateur de projet, Encadrement de personnel scientifique	Région Hauts-de-France	IMT NE (Fr) WIPAK (I)	Equipe de recherche mixte public – privé sur le développement d'emballages recyclables monomatériaux – Recrutement de 1 ingénieur d'étude avec investissement 200 k€
FIBIAS++ 2019-2021	Coordinateur WP	IRT via ANR	IRT Nantes (Fr) IMT NE (Fr) Faurecia (I)	De la fibre imprégnée à la structure – Formulation et transformation de films thermoplastiques recyclés à faible impact carbone
SAMBA4.0 2021-2022	Porteur / coordinateur de projet, Encadrement de personnel scientifique	IMT NE – InterCERI	IMT NE (Fr)	Matériaux poreux à base de mélanges PANI / PU pour capteurs ultra-sensibles d'ammoniac – Recrutement de 1 post-doctorant
NASTOR 2021-2024	Coordinateur WP, Encadrement de personnel scientifique	ANR PRC	UPJV (Fr) IMT NE (Fr) ICGM (Fr) LEPMI (Fr)	Fabrication de granules poreux hautement chargé en matériaux actifs pour application batteries RT-RFB – Recrutement de 1 doctorant avec fonctionnement 40 k€
GENEPI 2022-2025	Porteur / coordinateur de projet, Encadrement de personnel scientifique	ANR JCJC	IMT NE (Fr)	Etude, transformation et optimisation de matériaux piézoélectriques biosourcés pour la récupération d'énergie vibrationnelle – Recrutement de 1 doctorant avec fonctionnement 60 k€
SUINK 2022-2026	Coordinateur WP, Encadrement de personnel scientifique	Horizon Europe	Tekniker (Es) UPV (Es) IMT NE (Fr) Centexbel (Be) UTampere (Fin) Stellantis (I) Oribay (I)	Sustainable self-charging power systems developed by inkjet printing – Recrutement de 1 doctorant et 1 post-doctorant avec investissement 200 k€ et fonctionnement 60 k€

Liste des encadrements de doctorants / post-doctorants

Nom	Rôle	Financement	Thème & remarques
T. Dadouche Thèse soutenue en 2017	Encadrant (100%)	Région Hauts-de-France / IMT NE	Intérêt des polyesters biosourcés à architecture macromoléculaire complexe pour le développement de mélanges à morphologies (nano)fibrillaires
A. Dhont Thèse soutenue en 2018	Co-encadrant (50%)	Chaire Eiffage (I)	Impact du procédé de fabrication sur les propriétés thermorhéologiques de liants routiers purs et modifiés aux polymères
A. Raj Thèse soutenue en 2019	Encadrant (100%)	Région Hauts-de-France / IMT NE	Development of novel biobased PLLA / polyamide binary blends with improved interfaces and enhanced thermomechanical properties for high-performances applications
A. De Neef Thèse soutenue en 2019 Cotutelle Umons	Co-encadrant (50%)	UMons / IMT NE / Interreg	Processing of PVDF / PMMA films by melt-state extrusion-casting: impact of PMMA on beta-phase crystallization and related piezo / ferroelectric properties
M. Ben Achour Thèse soutenue en 2021 Codirection Ceramaths	Co-encadrant (50%)	Interreg	Etude des propriétés piézoélectriques du PLA pour la récupération d'énergie vibratoire
A. Karst Soutenance en 2023 Codirection INSA Stras.	Co-encadrant (50%)	INSA Strasbourg / IMT NE	Intérêt des mélanges PEO / PEDOT:PSS pour le développement d'objets électroconducteurs par extrusion à l'état fondu
M. Pascaud Soutenance en 2024	Co-encadrant (50%)	CIFRE Tera (I)	Intérêt de mélanges PANI / PU à morphologies poreuses pour l'ultra-détection d'ammoniac
H. Shen Soutenance en 2025	Directeur (100%)	ANR JCJC	Etudes fondamentales de la piézoélectricité et ferroélectricité du PLA
E. Février Soutenance en 2026 Codirection UPJV	Co-directeur (50%)	ANR PRC	Développement de composites poreux pour application en stockage électrochimique de l'énergie
M. Delcourt Soutenance en 2026	Directeur (100%)	Horizon Europe	Etude du procédé d'impression « jet d'encre » pour la réalisation de dispositifs piézoélectriques en une étape
A. Mekhassi Soutenance en 2026 Codirection IMT Atl.	Co-directeur (50%)	IMT Atlantique / IMT NE / Carnot	Couplage procédés FFF et sérigraphie pour la réalisation de dispositifs radiofréquence 4D
T. Parpaite Post-doct. 2015-2016	Encadrant (100%)	IFMAS	Elaboration et étude de mélanges hautement biosourcés PLLA / PCi pour application haute – performances
S. Magana Post-doct. 2015-2016	Encadrant (100%)	IMT NE	Optimisation de la synthèse par polycondensation d'élastomères incorporant des monomères furaniques
A. Bouzouita Post-doct. 2016-2018	Encadrant (50%)	IFMAS	Elaboration et étude de mélanges hautement biosourcés PLLA / PEiT pour application haute – performances
V. Sessini Post-doct. 2017-2018 Coencadrement Umons	Encadrant (50%)	Interreg	Synthèse par extrusion réactive de TPU biosourcés ferro/piézoélectriques à base de résorcinol et de cadavérine
C. Duc Post-doct. 2017-2018	Encadrant (100%)	Interreg / Carnot	Elaboration de mélanges PEO / PEDOT:PSS hautement conducteurs et extrudables pour application en électronique imprimée 3D
E. Da Silva Post-doct. 2021-2022	Encadrant (50%)	IMT NE / InterCERI / ANR LabCom	Elaboration de capteurs hautement sensibles à l'ammoniac à base de mélanges poreux PANI / PU
A. Raj Post-doct. 2022 – 2024	Encadrant (100%)	Horizon Europe	Mise en forme de dispositifs piézoélectriques avancés et caractérisation des performances électromécaniques

Liste des publications scientifiques

1-Article	C Samuel* , JM Raquez, P Dubois <i>Polymer</i> 2013 vol.54, p.3931, PLLA / PMMA blends: A shear-induced miscibility with tunable morphologies and properties?
2-Article	C Samuel* , J Cayuela, I Barakat, AJ Müller, JM Raquez, P Dubois <i>ACS applied materials & interfaces</i> 2013 vol.5, p.11797, Stereocomplexation of PLLA enhanced by PMMA: improved processability and thermomechanical properties of stereocomplexable PLLA-based materials
3-Article	C Samuel* , S Barrau, JM Lefebvre, JM Raquez, P Dubois <i>Macromolecules</i> 2014 vol.47, p.6791, Designing multiple-shape memory polymers with miscible polymer blends: evidence and origins of a triple-shape memory effect for miscible PLLA / PMMA blends
4-Article	C Samuel , Y Chalamet*, F Boisson, JC Majesté, F Becquart, E Fleury* <i>Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry</i> 2014 vol.52, p.493, Highly efficient metal-free organic catalysts to design new environmentally-friendly starch-based blends

5-Article	S Spinella, J Cai, C Samuel, J Zhu, SA McCallum, Y Habibi, JM Raquez, P Dubois, R Gross* <i>Biomacromolecules</i> 2015 vol.16, p.1818, PLA / poly(ω -hydroxytetradecanoic acid) reactive blending: A green renewable approach to improving PLA properties
6-Conf. Paper	C Samuel*, JM Raquez, P Dubois <i>Proceedings of the 30th International Conference of the Polymer Processing Society</i> 2015 Biobased poly(lactides)/poly(methyl methacrylate) blends: A perfect association for durable and smart applications ?
7-Article	S Spinella, C Samuel*, JM Raquez, SA McCallum, R Gross*, P Dubois* <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> 2016 vol.4, p.2517, Green and efficient synthesis of dispersible cellulose nanocrystals in biobased polyesters for engineering applications
8-Article	A Bouzouita, C Samuel, D Notta-Cuvier, J Odent, F Lauro, P Dubois, JM Raquez* <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 2016 vol.133, p.43402, Design of highly tough PLLA-based ternary blends for automotive applications
9-Article	J Odent*, JM Raquez, C Samuel, S Barrau, A Enotiadis, P Dubois, E Giannelis <i>Macromolecules</i> 2017 vol.50, p.2896, Shape-memory behavior of PLA / silica ionic hybrids
10-Article	M Yousfi*, T Dadouche, D Chomat, C Samuel, J Soulestin, MF Lacrampe, P Krawczak <i>RSC Advances</i> 2018 vol.8, p.22023, Development of nanofibrillar morphologies in PLLA / poly(amide) blends: role of the matrix elasticity and identification of the critical shear rate for the nodular / fibrillar transition
11-Article	A De Neef, C Samuel*, G Stoclet, M Rguiti, C Courtois, P Dubois, J Soulestin, JM Raquez <i>Soft Matter</i> 2018 vol.14, p.4591, Processing of PVDF-based electroactive / ferroelectric films: Importance of PMMA and cooling rate from the melt state on the crystallization of PVDF beta-crystals
12-Article	G Rapp, C Samuel, J Odent, JM Raquez, P Dubois, PO Bussiere, JL Gardette, S Therias* <i>Polymer degradation and stability</i> 2018 vol.150, p.92, Peculiar effect of stereocomplexes on the photochemical ageing of PLA / PMMA blends
13-Article	C Duborper, C Samuel*, AC Akue-Asseko, C Loux, MF Lacrampe, P Krawczak <i>Polymer Engineering & Science</i> 2018 vol.58, p.503, Design of biobased PBS foams by single-screw extrusion: Identification of relevant rheological parameters controlling foam morphologies
14-Article	C Ennawaoui*, H Lifi, A Hajjaji, C Samuel, M Rguiti, S Touhtouh, A Azim, C Courtois <i>Polymer Engineering & Science</i> 2019 vol.59, p.1455, Dielectric and mechanical optimization properties of porous poly(ethylene-co-vinyl acetate) copolymer films for pseudo-piezoelectric effect
15-Article	C Samuel*, T Parpaite, MF Lacrampe, J Soulestin, O Lhost <i>Polymer Testing</i> 2019 vol.78, p.105995, Melt compatibility between polyolefins: Evaluation and reliability of interfacial / surface tensions obtained by various techniques
16-Article	A Raj, K Prashantha, C Samuel* <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 2020 vol.137, p.48440, Compatibility in biobased PLLA / polyamide binary blends: From melt-state interfacial tensions to (thermo)mechanical properties
17-Article	A Raj, C Samuel*, N Malladi, K Prashantha <i>Polymer Engineering & Science</i> 2020 vol.60, p.1902, Enhanced (thermo)mechanical properties in biobased PLLA / poly(amide-12) blends using high shear extrusion processing without compatibilizers
18-Article	C Duc*, G Stoclet, J Soulestin, C Samuel <i>ACS Applied Polymer Materials</i> 2020 vol.2, p.2366, PEO / PEDOT:PSS Blends: An Efficient Route to Highly Conductive Thermoplastic Materials For Melt-State Extrusion Processing?
19-Article	A Raj*, K Prashantha, C Samuel <i>Frontiers in Materials</i> 2020 vol.7, p.193, Role of compatibilizer in improving the properties of PLA / PA12 blends
20-Article	T Dadouche, M Yousfi*, C Samuel, MF Lacrampe, J Soulestin <i>Polymer Engineering & Science</i> 2020 vol.61, p.1324, (Nano)Fibrillar morphology development in biobased PBSA / PA11 blown films
21-Article	A De Neef, C Samuel*, H Amorín, G Stoclet, R Jiménez, P Dubois, J Soulestin, JM Raquez <i>ACS Applied Polymer Materials</i> 2020 vol.2, p.3766, Beta Phase Crystallization and Ferro- and Piezoelectric Performances of Melt-Processed PVDF Blends with PMMA Copolymers Containing Ionizable Moieties
22-Conf. Paper	T Dadouche, M. Yousfi*, C Samuel, J Soulestin, MF Lacrampe <i>Proceedings of the 35th International Conference of the Polymer Processing Society</i> 2020 The in-situ micro/nano-fibrillation concept as an efficient route for the enhancement of the processability and mechanical properties of bio-based polymeric blown films
23-Article	C Ennawaoui*, A Hajjaji, C Samuel, E Sabani, A Rjafallah, I Najihi, M Laadissi, M Loualid, M Rguiti, A El Ballouti, A Azim <i>Applied System Innovation</i> 2021 vol.4, p.57, Piezoelectric and Electromechanical Characteristics of Porous Poly(Ethylene-co-Vinyl Acetate) Copolymer Films for Smart Sensors and Mechanical Energy Harvesting Applications
24-Article	V Sessini*, C Nguyen Thai, H Amorín, R Jiménez, C Samuel, S Caillol, J Cornil, S Hoyas, S Barrau, P Dubois, P Leclère, JM Raquez <i>ACS Sustainable Chemistry and Engineering</i> 2021 vol.9, p.14946, Solvent-Free Design of Biobased Non-isocyanate Polyurethanes with Ferroelectric Properties
25-Conf. Paper	W Han*, Q Govignon, A Cantarel, C Samuel, F Schmidt <i>Proceedings of the 24th International Conference on Material Forming</i> 2021 Modeling the reactive PA6 flow for LCM processes
26-Review	M Yousfi*, C Samuel, J Soulestin, MF Lacrampe <i>Polymers</i> 2022 vol. 14, p.637, Rheological Considerations in Processing Self-Reinforced Thermoplastic Polymer Nanocomposites: A Review
27-Article	M Ben Achour, C Samuel*, M Rguiti, S Barrau, C Courtois, MF Lacrampe <i>Polymers for Advanced Technologies</i> 2023 vol.34, p. 939, Evaluation of shear piezoelectric coefficients by a bimorph cantilever technique for extruded and oriented poly(l-lactide) films
28-Article	M Yousfi*, C Samuel, T Dadouche, R Mincheva, MF Lacrampe <i>Express Polymer Letters</i> 2023 vol. 17, p.300, Long-chain branched poly(butylene succinate-co-terephthalate) copolyesters: Impact of (reactive) synthesis strategies on melt strength properties
29-Conf. Paper	A Karst*, Q Bailleul, Q Weinbach, D Favier, T Parpaite, M Bouquay, H Pelletier, C Samuel, J Soulestin <i>Proceedings of the 36th International Conference of the Polymer Processing Society</i> 2020 Synthesis and characterization of PEDOT, an intrinsically conductive polymer

30-Article	M Ben Achour*, M Rguiti, C Samuel, S Barrau, MF Lacrampe, C Courtois <i>Smart Materials and Structures</i> 2023 vol.32, p.075009 Energy harvesting by uniaxially-stretched poly(lactide) films at low tensile strain frequencies for powering wearable sensors: experimental results and theoretical extrapolation
Autres	Article de vulgarisation pour <i>Plastiques et Caoutchouc</i> et <i>IMT Blog</i> (3)

Liste des communications orales majeures

1-Conférence nationale	C Samuel, JC Majesté, Y Chalamet, F Becquart, E Fleury (JEPO 2010, La Teste De Buch, France) Mise en œuvre et caractérisation d'un mélange de polymères thermoplastiques compostables
2-Salon Professionnel	C Samuel, JC Majesté, Y Chalamet, F Becquart, E Fleury (SINAL Exhibition 2011, Châlons-En-Champagne, France) Démonstration de films extrudés en biopolymères
3-Conférence internationale	C Samuel, JM Raquez, P Dubois (PPS 2014, Cleveland, USA) Biobased PLLA / PMMA blends: A perfect association for durable applications?
4-Conférence nationale	C Samuel, JM Raquez, P Dubois (GFP 2014, St-Malo, France) Advanced shape-memory effects in miscible PLLA / PMMA blends
5-Séminaire	C Samuel (Journées industrielles Nanomines 2016, Paris, France) Perspectives For Nanocomposites in Specific/Advanced Applications with Multifunctional Nanoparticles
6-Séminaire	C Samuel (Séminaire Anton Paar 2016, Les Ulis, France) Apport de la rhéologie élongationnelle pour l'étude des biopolymères et des mélanges de polymères biosourcés
7-Conférence nationale	C Samuel, J Soulestin (GFP 2016, Marseille, France) Biobased PLLA / poly(amide) blends: Morphology / crystallization relationships
8-Conférence internationale	C Samuel, J Soulestin (BIOPOL 2017, Mons, Belgique) Nucleation effects in biobased PLLA / poly(amide) blends: Morphology / crystallization / interface relationships
9-Séminaire	N Ykhlef, C Samuel (Séminaire IFMAS 2017, Villeneuve d'Ascq) Thermoplastique vert allégé
10-Conférence internationale	C Samuel, M Ben Achour, C Courtois, S Barrau, JM Raquez (PPS 2018, Boston, USA) PLLA: A biobased material with remarkable piezoelectric properties for emerging applications?
11-Conférence internationale	C Samuel, T Parpaite, O Lhost, J Soulestin (PPS 2018, Boston, USA) Melt-state compatibility between polyolefins: Evaluation and relevance of interfacial / surface tensions obtained by various techniques
12-Salon Professionnel	C Samuel, M Ben Achour, C Courtois, S Barrau, B Stubbe, V Sessini, JM Raquez (Colloque SFIP Matériaux Biosourcés 2018, Alençon, France) Poly(L-Lactide): A Biobased Material with Remarkable Piezoelectric Properties For Emerging Applications?
13-Conférence internationale	C Samuel, T Parpaite, O Lhost, J Soulestin (Eurofillers Polymer Blends 2019, Palerme, Italie) Melt-state compatibility between polyolefins: Evaluation and relevance of interfacial / surface tensions obtained by various techniques
14-Séminaire	C Samuel, M Ben Achour, C Courtois, S Barrau, S Stubbe, C Courtois (Workshop Team ² 2019, Villeneuve d'Ascq) Plastiques intelligents, connectés, avancés ou multifonctionnels : De quoi parle-t-on et quid de leur recyclage ?
15-Séminaire	C Samuel, M Ben Achour, C Courtois, S Barrau, B Stubbe, JM Raquez (Séminaire I-Trans Club Nouveaux Matériaux 2020, online) Poly(L-Lactide): A Biobased Material with Remarkable Piezoelectric Properties For Emerging Applications?
16-Salon Professionnel	C Samuel (MechaPlasTronic Connection, Bourg-En-Bresse, 2021) Mise en forme et applications des plastiques piézoélectriques et électroconducteurs : Tour d'horizon des derniers résultats originaux obtenus à l'IMT Nord Europe
Autres	Conférences orales non données personnellement (>20, dont 1 prix de la meilleure présentation par A. De Neef) Communications par affiche (>15)