

Curriculum Vitae



Libanais, né le 18 février 1970
Marié 3 enfants

Adresse personnelle et contacts

Mansourieh, Quartier Badran, Hay Al Blata
Immeuble Mar Geryes – Etage 3

Tél personnel : +9614409161/+9613367198

Tél prof : +9611421376 Fax +9614532657

Courriel: maher.abboud@usj.edu.lb

Maher ABBOUD

Professeur- HDR

Département de chimie, Faculté des sciences

Université Saint-Joseph

Beyrouth – Liban

Docteur – Ingénieur

Chimie Physique des matériaux polymères

CPB Bordeaux – France

Formation

- Juillet 2015** **HDR Habilitation à diriger des recherches de l'Université de Bretagne Occidentale – Brest, France** «Qualité de l'air et matériaux fonctionnels pour l'environnement : enjeux et applications ... »
- 1998** **Thèse de Doctorat en chimie-physique des matériaux polymères**
Université Bordeaux I – Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux (ENSCP – LCPO) – Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)
- 1994** **DEA Chimie Physique des Matériaux Polymères**
Université Bordeaux I – Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux -ENSCP – Laboratoire de Chimie des polymères organiques –LCPO
- 1994** **Diplôme d'Ingénieur, Chimie des matériaux**
Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux -ENSCP
- 1991** **Classes préparatoires Math Sup et Math Spé**, Lycée Fresnel – Paris
- 1986-1988** **Etudes secondaires** Lycée Louis Le Grand – Paris

Mémoires d'études supérieures et thèse de doctorat

- 1994-1998** **Sujet de Doctorat** « Ciments pour le scellement de prothèses articulaires à base de monomères (méth)acryliques et d'alumine modifiée » Aussi « *Encapsulation de poudres minérales par une coque en polymère par un procédé de polymérisation en suspension* »
- 1994 :** **Mémoire de DEA** : Mise au point d'une technique de spectrophotométrie infrarouge par réflexion totale atténuée pour l'étude de surface (Université de Bordeaux I)
- 1993 :** **Stage Ingénieur** chez ELF-ATOCHEM (branche chimie de la multinationale ELF-AQUITAINE) à Paris **Mémoire d'Ingénieur** : Mise au point d'une méthode d'évaluation de la solubilité des agents d'expansion gazeux dans les polyols pour mousses rigides de polyuréthane pour l'isolation thermique de bâtiments : **Objectif** : optimiser leur conductivité thermique

Charges de direction académique à l'USJ

Nov 2023 – présent	Doyen , Faculté des sciences Université Saint Joseph
2012 - 2023	Responsable du Master SGE (Sciences et Gestion de l'Environnement) Faculté des sciences – USJ
2016 - présent	Directeur de l'Unité de Recherche EGP Environnement, Génomique et Protéomique
2013 – 2017	Coordinateur de la Faculté des sciences USJ au Centre d'Études Universitaires au Liban Sud
2006 - 2010	Direction du CAR Centre d'analyses et de recherche à la Faculté des sciences - USJ
2000 – 2006	Direction du département de chimie à la Faculté des sciences - USJ

Carrière d'enseignement depuis les travaux de thèse à Bordeaux jusqu'à l'USJ à Beyrouth

2015 – présent	Professeur à la <i>Faculté des sciences</i> – USJ
2008 – 2015	Professeur associé à la <i>Faculté des sciences</i> – USJ
2000 - 2008	Maître de conférences à la Faculté des sciences – USJ
Depuis 2017	Enseignement à la <i>Faculté d'ingénierie</i> en formation de génie chimique (<i>Ecole Supérieure d'Ingénieurs</i> de Beyrouth ESIB) -USJ
Depuis 2010	Enseignement Master de recherche Eau à la <i>Faculté d'ingénierie</i> (<i>Ecole Supérieure d'Ingénieurs</i> de Beyrouth ESIB) -USJ
2000 - 2016	Formateur en pédagogie d'enseignement auprès des établissements scolaires Lassaliens au Liban : application auprès des professeurs du cycle secondaire des méthodes actives d'apprentissage utilisant le multimédia, les nouvelles technologies de l'information, etc...
Depuis 2005	Enseignement Master recherche Biomatériaux - <i>Faculté de Médecine dentaire</i> – USJ
1999 - 2000	Enseignant vacataire à la Faculté des sciences (USJ et <i>Université Libanaise</i> UL)
1994 - 1997	Monitorat à l' <i>Université Bordeaux I</i> – DEUG chimie physique (TD et TP) et à l'ENSCP FITI formation par alternance

Activités d'enseignement

Pour 2014 - 2021

À la Faculté des sciences USJ actuellement :

Niveau Master : Thermodynamique des solutions (3 ECTS), les domaines de la chimie industrielle (2 ECTS), Chimie et Physique de l'atmosphère (2 ECTS), Polymères et industries agroalimentaires (2 ECTS), Préparation à la vie professionnelle (4 ECTS)

Niveau Licence de chimie :

Équilibres chimiques avancés en solutions aqueuses, (8 ECTS), Chimie de coordination (4 ECTS), Chimie des polymères (6 ECTS)

À l'ESIB et à la FMD de l'USJ :

Niveau Master Physico-chimie des biomatériaux à la FMD (3 ECTS), Thermodynamique chimique 2 (4 ECTS) ; Chimie et physique des polymères (4 ECTS) jusqu'à 2020 en formation de génie chimiques et pétroliers GCP et Équilibres physico-chimie de l'eau (2 ECTS) jusqu'à 2016

Depuis 1999

Thermodynamique des solutions (4 ECTS), Chimie physique des matériaux polymères : chimie industrielle (2 ECTS), Chimie de l'atmosphère (4 ECTS), Stage de terrain (1 ECTS), Physico-chimie des biomatériaux (3 ECTS), Équilibres physico-chimie de l'eau (2 ECTS), Chimie des solutions (5

ECTS), TP Chimie des solutions (2 ECTS), Chimie de coordination (4 ECTS), TP Chimie de coordination (2 ECTS), Chimie des polymères (4 ECTS), Cristallographie (2 ECTS)

Encadrement, tutorat et direction de travaux de recherche d'étudiants

2023-2026	Directeur thèse "Relationship between biodiversity and geodiversity, strategies of valorization and conservation", Université Saint-Joseph , Doctorante Reine Bou Ghosn Salameh
2020-2023	Codirecteur de thèse (USJ) avec la FLSH (USJ) « Bio surveillance de la qualité de l'air autour d'une centrale électrique/thermique cas de la centrale de Jieh au Liban» <i>Doctorante Hiba Chebbo</i>
2019-2022	Codirecteur de thèse (USJ) avec la FLSH (USJ) « Etude de la captation des particules atmosphériques par la végétation : vers une infrastructure verte » « Modelling the Effect of Urban Vegetation on PM Concentration Under a Mediterranean Climate Context » <i>Doctorante Asma Tawil</i>
2019-2022	Codirecteur de thèse (USJ) avec la FLSH (USJ) « Modélisation de la dispersion des polluants atmosphériques : application à l'étude de l'usine d'incinération » <i>Doctorante Thérésia El Alam</i>
2019-2022	Codirecteur de thèse (USJ) : cotutelle (USJ/ Université de Bourgogne DIJON) « Détection rapide des antioxydants alimentaires par des capteurs électrochimiques à base de polymères à empreintes moléculaires », doctorante Marie EL HACHEM
2017- 2020	Codirecteur de thèse (USJ) « Exposition de la population à la pollution atmosphérique » <i>Doctorant Ali Faour</i>
2017- 2020	Codirecteur de thèse en cotutelle (Université de Balamand/USJ) « Health Effects of Lebanese School Indoor Environment (HELSIE) » <i>Doctorant Raymond Hajj</i>
2014-2021	Codirecteur de thèse (USJ) «Sources, contribution et évaluation de l'exposition à la pollution de l'air entre 2012-2016 dans la ville de Beyrouth : cas des particules, de l'ozone et des oxydes d'azote » <i>Doctorant Marc Henri Karam</i>
2017- 2020	Codirecteur de thèse en cotutelle (UBO Labsticc/Ifremer/USJ) « Application du sondage électromagnétique pour la mesure de densité <i>in situ</i> » <i>Doctorant Rassoul Mansour</i>
2015-2018	<i>Co-encadrant de thèse en codirection (USJ/Université du Puy de Dôme Clermont Ferrand) Multi-Sites des Propriétés Physiques et Chimiques de l'Aérosol Atmosphérique; Doctorant Antoine Farah</i>
2016-2019	Co-direction de thèse (cotutelle UL/Université de Bordeaux I) "Application of maghemite/polymer particles to the synthesis of patchy particles for magnetically driven assembly"; <i>Doctorante Elham Yammine</i>
2015-2018	Directeur thèse en cotutelle (Labsticc-UBO) « Films antibactériens à base d'alginate » <i>Doctorante Léa Abi Nassif</i>
2014-2018	Directeur thèse en (codirection avec Labsticc –UBO) – Matériaux hybrides fonctionnels à base d'alginate de nanoparticules de magnétites : vers l'élaboration de capteurs spécifiques d'ions métalliques » <i>Doctorant Georges Germanos</i>
2012-2016	Codirecteur de thèse – cotutelle Université de Strasbourg; « Etude de l'impact de l'activité aéroportuaire de l'aéroport international Rafic Hariri sur la qualité de l'air à Beyrouth » <i>Doctorante Tharwat Mokalled</i>
2011-2014	Codirecteur thèse « Etude de l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique dans la ville de Beyrouth- Extension de l'étude BAPHE » <i>Doctorante Myriam Mrad Nakhlé</i>
2008-2011	Co-directeur de Thèse "L'effet à long terme du fluor sur les attaches orthodontiques en titane » (Faculté de médecine dentaire FMD - USJ) soutenance à l'Université Saint-Joseph Beyrouth Liban Elie KHOURY; (Faculté de médecine dentaire FMD - USJ) soutenance à l'Université Saint-Joseph Beyrouth Liban ; <i>Doctorant Elie KHOURY</i>
2005-2009	Codirecteur de thèse (cotutelle FS USJ – Claude Bernard Lyon 1) «Caractérisation des particules fines atmosphériques partéléodétection Lidar multi-spectrale

	sensible en polarisation » , <i>Doctorante Maya Abou Chacra</i>
2005-2008	Directeur de thèse Cotutelle FS USJ –Université Paris 12 Créteil, «L'acide nitreux atmosphérique : Implications dans la chimie en milieu urbain» <i>Doctorant Charbel Afif</i>
2004-2008	Codirecteur de thèse Université Saint-Joseph (FS et FLSH); «Transports routiers et pollution de l'air en NO ₂ dans Beyrouth (Liban) application du modèle street» <i>Doctorante Carine Chélala</i>
	Encadrement de travaux de mémoire de Master 1 et Master 2 (professionnel et recherche), Maîtrise et DEA de plus de 40 projets
	Tutorat total 350 étudiants
depuis 2000	Tutorat et suivi académiques d'étudiants en chimie depuis l'intégration de la première année à la faculté jusqu'à la fin de leur cursus universitaire

Participation à des jurys de thèse, évaluation de projets scientifiques, organisation de congrès

2022 Jury de thèse, co-directeur: cotutelle (USJ/ Université de Bourgogne Franche Comté DIJON) « Détection rapide des antioxydants alimentaires par des capteurs électrochimiques à base de polymères à empreintes moléculaires », doctorante Marie EL HACHEM, soutenue le 18 novembre 2022 (FS USJ).

2022 Président de jury de thèse, Examineur, "Intégration des valeurs environnementales dans les pratiques citoyennes au Liban, Doctorante Mariette Hanna, soutenue à l'USJ FLSH - 16 septembre 2022

2021 Rapporteur du jury de thèse, cotutelle de thèse entre l'UL et l'Université de Montpellier, « Elaboration et caractérisation de céramique 3D en couplant la chimie des précurseurs avec l'impression 3D », Doctorante Ghenwa Fadi EL CHAWICH, soutenue à l'UL Liban - 15 décembre 2021

2021 Président de jury de thèse, Examineur, cotutelle de thèse entre l'USJ (FLSH département de géographie) et l'Université de Rouen Normandie, « Rôle des forêts méditerranéennes dans le captage du CO₂ », Doctorant Ralph ZOGHAIB, soutenue à l'USJ Liban - 12 novembre 2021.

2021 Président Jury thèse, Dina EL AHDAB, l'«Analyse de systèmes complexes par dynamique moléculaire polarisable, vers une conception rationnelle de médicaments: des quadruplexes de Guanine au SARS-CoV-2» thèse en cotutelle entre Sorbonne Université (France) et l'Université Saint Joseph de Beyrouth (Liban)., soutenue le 18 octobre 2021.

2021 Président Jury de thèse Doctorante Liliane BOU KHDOUN, «Élucidation des interactions mammifères-plantes en utilisant la technique du DNA metabarcoding : implications écologiques», soutenue le 27 août 2021, à La Faculté des sciences de l'Université Saint-Joseph –Liban

2021 Rapporteur comité scientifique de projet de thèse en codirection avec la FLSH USJ « Modelling the Effect of Urban Vegetation on PM Concentration Under a Mediterranean Climate Context » Asma TAWIL, soutenue le 23 avril 2021 par visioconférence avec la FLSH USJ Beyrouth

2021 Rapporteur comité scientifique de projet de thèse en codirection avec la FLSH USJ « Modélisation de la dispersion des polluants atmosphériques : application à l'étude de l'usine d'incinération» Thérésia El Alam, soutenue le 19 février 2021 par visioconférence avec la FLSH

- 2020 Rapporteur comité scientifique de suivi de thèse (CSST)** cotutelle avec Université de Bourgogne, Dijon, Université de Franche-Comté, « Détection rapide des antioxydants alimentaires par des capteurs électrochimiques à base de polymères à empreintes moléculaires », Doctorante Marie EI HACHEM, soutenue le 30 octobre 2020 à Dijon en visioconférence avec l'USJ Beyrouth
- 2020 Examineur et Président de jury de thèse, cotutelle avec Labsticc –Université de Bretagne Occidentale en partenariat avec IFREMER**, « Elaboration d'un capteur hyperfréquence pour la mesure de la densité in-situ des sédiments marins », Doctorant Rassoul MANSOUR, soutenue le 12 octobre 2020 à la FS USJ
- 2020 Examineur et Président de jury de thèse**, département de géographie FLSH USJ, « Vers une gestion intégrée de la ressource en eau : cas de Bint Jbeil-Liban » Doctorante Mme Sara DBOUK FARHAT, soutenue le 16 juillet 2020 à la FLSH-USJ.
- 2019 Jury de thèse** à la plateforme de recherche de l'Université Libanaise Beyrouth Liban – soutenance de la doctorante Elham YAMMINE, Co-direction de thèse (cotutelle UL/Université de Bordeaux I) "Application of maghemite/polymer particles to the synthesis of patchy particles for magnetically driven assembly"; Doctorante Elham Yammine, soutenue 19 décembre 2019
- 2019 Jury de mi thèse** au centre AZM à Tripoli Liban – soutenance à mi-parcours du doctorant Firas BAROUDI, codirection avec l'université de Strasbourg et l'Université Libanaise
- 2019 Jury - Directeur de thèse en cotutelle avec Labsticc –Université de Bretagne Occidentale)** thèse intitulée « Elaboration et caractérisation de biomatériaux antimicrobiens à base d'alginate pour des applications dans les domaines médicaux et marin » Doctorante Léa ABI NASSIF, soutenue le 25 janvier 2019 (FS-USJ)
- 2018 Rapporteur de thèse (cotutelle UL et Université de Bordeaux I)** Thèse de M. Raymond Elias HAJJ, IMT-Mines Alès, Ecole des Mines télécom, thèse intitulée "Procédés de modification des fibres naturelles", soutenue le 29 novembre 2018 (UL Fanar)
- 2018 Rapporteur de thèse Université Saint-Joseph Département de géographie –Liban** « « Vers une gestion intégrée des déchets à l'échelle locale – Cas de BINT JBAIL (LIBAN) » Doctorante Mme Zainab Ibrahim HMEDEH CHAITO, soutenue le 27 Avril 2018 (USJ FLSH Liban)
- 2018 Rapporteur de Mémoire pour Master spécialisation en orthodontie** "Comparaison entre différentes préparations amélaire sur l'adhésion d'un bracket métallique utilisant deux produits de collage » M Victor Ghoubril soutenu le 21 mars 2018 (FMD USJ)
- 2018 Rapporteur de thèse (cotutelle UL et Université de Bordeaux I)** « "Fabrication et caractérisation des matériaux composites lamellaires à matrice Ti et TA6V" Doctorante Diaa MEREIB soutenue le 27 Février 2018 (UL Fanar)
- 2018 Jury de thèse en (codirection avec Labsticc –Université de Bretagne Occidentale) Directeur** « Matériaux hybrides fonctionnels à base d'alginate de nanoparticules de magnétites : vers l'élaboration de capteurs spécifiques d'ions métalliques » Doctorant Georges Germanos soutenue le 16 Février 2018 (FS-USJ)
- 2017 Examineur et Président de jury de thèse**, Mlle Joséhine AL ALAM (cotutelle thèse UL - Université de Strasbourg ; « Polluants organiques : analyse, application au «biomonitoring » environnemental et introduction des biopesticides (algues marines » comme alternative » soutenue le 05 juillet 2017

- 2017 Examineur et Président de jury de thèse**, M. Jean Al ACHCAR (cotutelle de thèse USJ-) Université de Bretagne Sud (France); « Méthanisation de marc de raisin. Caractérisation et optimisation du procédé et de prétraitements » soutenue le 30 mai 2017 à la FS-USJ.
- 2016 Examineur co-directeur** de la Thèse de Mlle Tharwat Mokalled, cotutelle Université de Strasbourg; « Etude de l'impact de l'activité aéroportuaire de l'aéroport international Rafic Hariri sur la qualité de l'air à Beyrouth » soutenue le 23 septembre 2016
- 2015 Rapporteur thèse Abdel Salam Awad** (cotutelle Université Libanaise – Université de Bordeaux I)"Production d'hydrogène à partir des hydrures métalliques : méthodes d'hydrolyse et micro-ondes"
- 2015 Rapporteur thèse Elias Mechref** (cotutelle Université Libanaise – Université de Montpellier) "Synthèse, caractérisation et mise en œuvre d'un matériau hybride organique-inorganique photosensible de type résine positive. Application à la fabrication de dispositifs de microfluidique par écriture Lasers", Novembre 2015
- 2015 Rapporteur thèse Youssef Nohra** (cotutelle Université Libanaise – Université de Rennes) "Résines végétales actuelles et fossiles : Origine, caractérisation chimique et évolution »
- 2014 Examineur et co-directeur** de la Thèse de Myriam Mrad Nakhlé, Cotutelle (USJ et ONG Arc en Ciel Liban) et INSERM & UPMC Paris 6 ; soutenance à la faculté des sciences –USJ- Beyrouth Liban
- 2012 Président de jury** de thèse (et exceptionnellement **Rapporteur**) de la Thèse de Firas El ESSI; (département de géographie FLSH-USJ) soutenance à l'Université Saint-Joseph Beyrouth Liban
- 2011 Examineur et co-directeur** de la Thèse de Elie KHOURY; (Faculté de médecine dentaire FMD - USJ) soutenance à l'Université Saint-Joseph Beyrouth Liban
- 2010 Président de jury** de la Thèse de Youssef HIJAZI; (département de géographie FLSH-USJ) soutenance à l'USJ- Beyrouth Liban
- 2009 Examineur et co-directeur** de la Thèse de Maya ABOU CHACRA; (cotutelle FS USJ – Claude Bernard Lyon 1) soutenance à l'Université Claude Bernard Lyon I- France
- 2008 Examineur et co-directeur** de la Thèse de Carine CHÉLALA : FLSH- USJ. Soutenance à l'USJ Beyrouth.
- 2008 Examineur et Directeur** de la Thèse de Charbel AFIF (Cotutelle FS USJ –Université Paris 12 Créteil). Soutenance à l'USJ Beyrouth.
- ☛ **Examineurs de projets et d'articles auprès de l'AUF** (Agence Universitaire de la Francophonie), **des projets du programme CEDRE et du CNRS-Libanais** (nombre total de 8) et de **l'AUB**
- ☛ **Membre du comité organisateur d'un colloque international**
- 2006** : Colloque international « la qualité de l'air à Beyrouth ; surveillance, mesures et perspectives » au Campus des sciences humaines - Université Saint-Joseph.
- 2011** : **CIMA** Congrès International des Matériaux innovants et Applications : CNRSL – Beyrouth Mars 2011
- 2014** : Colloque international sur la « Nanotechnology », Université Libanaise, CNRS-L et l'USJ, 28-29 avril 2014
- ✓ **Organisateur du concours Jeunes scientifiques (FS-USJ/Ambassade de France/CNRS-Libanais)** ; Années (2001-2002 ; 2002-2003; 2004-2005) Étude de plus de 450 projets scientifiques réalisés par les élèves des écoles et des collèges au travers tout le Liban (de la classe de 5^{ème} à la classe de terminale). Sélection et organisation des expositions;
- ✓ **Co-Organisateur** de *Sciences Fair* à la Faculté des sciences USJ (Foire des sciences) – Évènement adressé à toutes les écoles au Liban pour la réalisation de projets scientifiques innovateurs auprès

des élèves de complémentaires et secondaires **2016-2017; 2017-2019**

2017-2018 : Membre du comité organisateur du colloque « *Le Liban à l'ère des défis environnementaux* » (Ambassade de France, CNRS-L, Universités du Liban) Grand sérail 11-12 octobre 2018

Domaines d'expertises

- ☛ Surveillance de la qualité de l'air sur Beyrouth - Métrologie environnementale ; Implantation des stations de mesure de la qualité de l'air. Développement d'outils de prévision de la qualité de l'air. Inventaire des gaz à effet de serre
Impact de la pollution sur la santé humaine (étude de séries temporelles éco-épidémiologique)
- ☛ Élaboration de matériaux hybrides fonctionnels à applications diverses en particulier environnemental
- ☛ Synthèse de nanoparticules ou nanoobjets à base de polymère et de minéral – développement de nouveaux capteurs à base des nanoobjets magnétiques – Matériaux composites de bonne résistance chimique et mécanique

Recherche et développement

- | | |
|-------------------|--|
| 2012-2021 | Procédé de synthèse de nanoobjets magnétiques – Élaboration de capteurs magnétiques pour la dépollution des eaux de métaux lourds |
| 2011-2016 | Beirut Air Pollution and Health Effect (BAPHE), collaboration entre USJ, AUF et CEDRE. |
| 2008- 2014 | Air Quality Research Unit- Collaboration entre AUB, USJ et CNRS - Liban. |
| 2004-2012 | Phases 1 and 2: Monitoring of air quality in Beirut. Collaboration: USJ/Municipalité de Beyrouth/Région IDF ^{France} . |
| 2008 | Consultancy Services for Updating the National Circumstances and National Greenhouse Gas Inventory Chapters of Lebanon's Second National Communication |

Langues, Prix et distinctions

Bilingue : Arabe & Français (13 ans en France)

Très bon niveau en Anglais : pratique professionnelle Notions d'Espagnol

Prix aux Olympiades Nationales de la Chimie à Paris (4^{ème}/400) (1988)

Médaille de l'Ambassade de France à l'occasion de l'Organisation du Concours National des Jeunes scientifiques au Liban (FS-USJ/Ambassade de France /CNRS-L) 2005

Prix LIRA (Mai 2018) Projet (Valorisation de déchets plastiques en combustibles à partir de chaleur récupérée) USJ/société PHILKA

A - Brevets

1 – Brevet Libanais N°11133 déposé le 08 mars 2017 et accepté le 10 avril 2017

Titre: « Système de gazéification ou/et de pyrolyse de déchets en plastiques par chaleur récupérée des cheminées avec ou sans utilisation directe du gaz obtenu par injection dans les carburateurs des engins thermiques »

Nom commercial du produit sujet de l'invention: "Auto-Gazy-Plast"

Auto Gazéification de Plastiques (AGP) ou Self Gasification of Plastics (SGP)

Déposants: Société "LAKK" Nicolas M. LOUKA, Philippe S. KAMEL, Maher G. ABBOUD et Samir P. KAMEL

Inventeurs: Nicolas M. LOUKA, Philippe S. KAMEL, Maher G. ABBOUD et Samir P. KAMEL.

Résumé : L'invention concerne un système de gazéification de déchets en plastiques ou tout autre polymère. Ce système peut utiliser différentes sources de chaleur, notamment la chaleur récupérée sur les cheminées des engins thermiques. Ce système produit des combustibles sous forme de mélange de gaz de plusieurs constituants. Ce mélange de gaz pourra être stocké ou injecté directement dans le carburateur d'un engin thermique ou électrique.

B - Publications

59 – “Assessing the Spatial Impact of Beirut Airport Activities via the Characterization of C2-C14 VOC Emissions”: Mokalled, T., Adjizian Gérard, J., Abboud, M., Trocquet, C., Le Calvé, S., Environmental Monitoring & Assessment (*soumis 2023*)

58 – “Identifying the Impact of Beirut Airport’s Activities on Local Air Quality - Part II: Dispersion Modelling of NO₂ and VOCs”. Mokalled, T., Badaro-Saliba, N., Le Calvé, S., Abboud, M., Adjizian Gérard, J., Environmental Modeling & Assessment (*soumis 2023*)

56 – “Sources affecting concentrations of PM10 and PM2.5 particulate matter in Beirut, Lebanon” Wehbeh J. Farah, Myriam A. Mrad Nakhlé, Laurie E. Abi Habib, Rita J. Zaarour, Nada H., Saliba, Jocelyne J. Gerard, Marc-Henri Karam, Maher G. Abboud, Water, Air, & Soil Pollution, Submission ID: WATE-D-21-00388 (*soumis 2023*)

55 - "Health Effects of Lebanese Schools Indoor Environment (HELSIE) Pilot Study Raymond El-Hajj, Myriam Mrad Nakhlé, Maher Abboud, Elias Chalhoub, Hadiya Leya Affara, Wehbeh Farah, Respiratory Medecine and Research (*soumis 2023*)

54 – “Load-to-crack testing of translucent monolithic zirconia crowns with different feather-edge margin thicknesses: An in vitro pilot study introducing an acoustic system”, Estelle Saab, Camille Haddad, Maha Daou, Maher Abboud, Amine El Zoghbi, Journal of Prosthodontics, (*soumis 2023*)

53 - Breathing New Life into Air Pollution Research: Examining the Link Between Air Pollution and Adverse Birth Outcomes in the Eastern Mediterranean Region (EMR), E Whaibeh, G Abi Tayeh, W Farah, M Abboud, M Mrad Nakhlé, Human Reproduction, Volume 38, Issue Supplement_1, June 2023, dead093.259, <https://doi.org/10.1093/humrep/dead093.259> Published:22 June 2023, (2023)

- 52** - " Eighteen-month orthodontic bracket survival rate with the conventional bonding technique versus RMGIC and V-prep: A split-mouth RCT" Victor Ghoubril, Joseph Ghoubril, Maher Abboud, Tatiana Bou Sakr, Louis Hardan, Elie Khoury, *Coatings* 2023, 13, 1447. <https://doi.org/10.3390/coatings13081447>, Received: 12 July 2023, Revised: 2 August 2023, Accepted: 12 August 2023, Published: 16 August 2023 **(2023)**
- 51** - "Optimization of a molecularly imprinted polymer synthesis for a rapid detection of caffeic acid in wine", Marie Elhachem, Elias Bou-Maroun, Maher Abboud, Richard G. Maroun, Philippe Cayot, *Foods* 2023, 12(8), 1660; <https://doi.org/10.3390/foods12081660> 16 Apr 2023 **(2023)**
- 50** - "Assessment of the exposure to PM2.5 in different Lebanese microenvironments at different temporal scales.", Ali FAOUR, Maher ABOUD, Georges Germanos, Wehbeh FARAH, *Environmental Monitoring and Assessment*, DOI : [10.1007/s10661-022-10607-6](https://doi.org/10.1007/s10661-022-10607-6), [EMAS-D-22-02010R1](https://doi.org/10.1007/s10661-022-10607-6) 195, 21 **(2023)**
-
- 49** - " Cytotoxicity of V-prep versus phosphoric acid-etchant on oral gingivalfibroblasts" Victor Ghoubril, Sylvie Changotade, Didier Lutomski, Joseph Ghoubril, Carole Chakar, Maher Abboud, Louis Hardan, Naji Kharouf, ElieKhoury, *Journal of Functional Biomaterials*, *J. Funct. Biomater.* 2022, 13, 266. <https://doi.org/10.3390/jfb13040266> www.mdpi.com/journal/jfb **(2022)**
- 48** – "Combination of screen-printed carbon electrode and molecularly imprinted polymers for the selective determination of caffeic acid in wine", Marie Elhachem, Elias Bou-Maroun, Maher Abboud, Richard G. Maroun, Philippe Cayot, [Antioxidants](https://doi.org/10.3390/antiox11102036) 2022, 11, 2036.<https://doi.org/10.3390/antiox11102036>,<https://www.mdpi.com/journal/antioxidants>, Received: 7 September 2022, Accepted: 10 October 2022, Published: 15 October 2022 **(2022)**
- 47** - "Atmospheric Dispersion Modelling of Gaseous Emissions from Beirut—International Airport Activities", to *Environmental Monitoring and Assessment*". Tharwat Mokalled; Stéphane Le Calvé; Nada Badaro-Saliba; Maher Abboud; Rita Zaarour; Wehbeh Farah; Jocelyne Adjizian-Gérard, *AIMS Environmental Science* *AIMS Environmental Science*, 9(Issue): Volume 9, Issue 5: 553-572. doi: 10.3934/environsci.2022033 DOI: 10.3934/environsci.2022, Received: 21 February 2022, Revised: 09 July 2022, Accepted: 27 July 2022, Published: 2022, <http://www.aimspress.com/journal/environmental> **(2022)**
- 46** - " Air Pollution and Perinatal Health in the Eastern Mediterranean Region: Challenges, Limitations, and the Potential of Epigenetics", Emile Whaibeh, Georges Abi Tayeh, Wehbeh Farah, Maher Abboud, Samantha El Awar, Hadiya Leya Affara, Elias Chalhoub, Myriam Mrad, *Current Environmental Health Reports*, *EARLY LIFE ENVIRONMENTAL HEALTH (H VOLK AND J BUCKLEY, SECTION EDITORS)*, Accepted: 26 December 2021, published on line : 26 January 2022, <https://doi.org/10.1007/s40572-022-00337-9> **(2022)**
-
- 45** – "An Assessment of Indoor Air Quality in the Arrivals Hall of Beirut-Rafic Hariri International Airport: Monitoring of VOCs and NO₂", Mokalled, T., Adjizian Gérard, J., Abboud, M., Liaud, C., Nasreddine, R., Le Calvé, S., *Atmosphere*, v 12, p. 400, <https://doi.org/10.3390/atmos12030400>, Received: 23 February 2021, accepted 17 March 2021, Manuscript ID: atmosphere-1140112 VOC Sensing and Measurements Abstract: <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/3/400>, PDF Version: <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/3/400/pdf>, **(2021)**
- 44** – "The Importance of Developing Electrochemical Sensors based on Molecularly Imprinted Polymers for a Rapid Detection of Antioxidants", Marie Elhachem , Philippe Cayot , Maher

- Abboud , Nicolas Louka , Richard Maroun , Elias Bou-Maroun, Antioxidants, Antioxidants 2021, 10, 382. <https://doi.org/10.3390/antiox10030382>, (2021)
- 43** – “Establishing A Sorting Protocol for The Data Cleaning of Health Record Databases for Eco-Epidemiological Studies: The Case of Beirut”, Elie Mario Ghabi; Wehbeh Farah; Maher Abboud; Elias Chalhoub; Nelly Ziade; Isabella Annesi-Maesano; Laurie Abi Habib; Myriam Mrad, Journal of Health Services Research & Policy, [https://doi : 10.21203/rs.2.14594/v1](https://doi.org/10.21203/rs.2.14594/v1); (2021)
- 42** - “One year of on-line chemistry measurements of the non-refractory submicron aerosol at the Puy-de-Dôme with an emphasis on organic aerosol sources, air mass transport and free troposphere/boundary layer conditions”, Antoine Farah, Evelyn Freney, Aurélien Chauvigné; F. Canonaco, A.S.H. Prévot, J. Nicolas, Maher Abboud; Wehbeh Farah, Karine Sellegri, in Earth and Space Science (2021)
- 41** - “Altitude Aerosol Measurements in Central France: Seasonality, Sources and Free-Troposphere/Boundary Layer Segregation”, A. Farah, E. Freney, F. Canonaco, A. S. H. Prévôt, J-M. Pichon, M. Abboud, W. Farah, and K. Sellegri, in Earth and Space Science, Received 31 JAN 2020, Accepted 24 DEC 2020 published: 16 January 2021 <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2019EA001018>, (2021)
- 40** – “Towards polymeric nanoparticles with multiple magnetic patches”, Elham Yammine, Laurent Adumeau, Maher Abboud, Stéphane Mornet, Michel Nakhl, Etienne Duguet, Nanomaterials, Volume 11, Issue 1, 147; <https://doi.org/10.3390/nano11010147>, Received: 21 December 2020 / Revised: 5 January 2021 / Accepted: 6 January 2021 / Published: 9 January 2021 (2021)
- 39** – "Exposure to Fine Particulate Matter and Urticaria in Children: An Eco-Epidemiological Time-Series in Beirut", Myriam Mrad Nakhlé, Wehbeh Farah, Nelly Ziade, Maher Abboud, Elias Chalhoub; Elie Ghabi; Nicole Dib, Isabella Annesi-Maesano, Toxicology and Environmental Health Sciences, Ref.: Ms. No. TEHS-D-20-00153R3 [EMID:abcaf7b1fc35d7f3] (accepted: 4 January 2021 © Korean Society of Environmental Risk Assessment and Health Science 2021; <https://doi.org/10.1007/s13530-021-00078-6> (2021)
-
- 38** – “Electrophoretic deposition of zinc alginate coatings on stainless steel for marine antifouling applications”, L. Abi Nassif, S. Rioual, W. Farah, M. Fauchon, R. Trepos, C. Hellio, M. Abboud, B. Lescop, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 8, Issue 5, October 2020, 104246, Received 12 May 2020; Received in revised form 29 June 2020; Accepted 2 July 2020, Available online 03 July 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104246>, (2020)
- 37** – “The impact of the magnetite nanoparticles on the physicochemical and adsorption properties of the magnetic alginate beads”, G. Germanos, S. Youssef, W. Farah, B. Lescop, S. Rioual, M. Abboud, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 8, Issue 5, October 2020, 104223 <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104223>, (2020)
- 36** – “Comparison of the force decay over time of four different brands of elastomeric chains (elongated to 25 mm grey/transparent and closed/open): An in-vitro study”, Chadi Kassir, Maha DAOU, Maher ABBoud, International Orthodontics, Volume 18, Issue 3, September 2020, Pages 538-545 <https://doi.org/10.1016/j.ortho.2020.05.003> (2020)
- 35** – “Particles with Magnetic Patches: Synthesis, Morphology Control, and Assembly”, Elham Yammine, Eddy Souaid, Sami Youssef, Maher Abboud, Stéphane Mornet, Michel Nakhl, Etienne Duguet, Particle and Particle Systems Characterization Part. Part. Syst. Charact. 2020, 2000111,

- 34** – “Development of a resonant microwave sensor for sediment density characterization”, Mansour, R.; Rioual, S.; Lescop, B.; Talbot, P.; Abboud, M.; Farah, W.; Tanné, G., *Sensors*, 20 (4), 1058, <https://doi.org/10.3390/s20041058>, (2020)

- 33** – “Reduction of potential ennoblement of stainless steel in natural seawater by an ecofriendly biopolymer”, L. Abi Nassif, S. Rioual, W. Farah, C. Hellio, M. Fauchon, M. Abboud, E. Diler, D. Thierry, and B. Lescop, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(1):103609 JECE-D-19-01219R2 DOI: 10.1016/j.jece.2019.103609 (2019)
- 32** - “VOC tracers from Aircraft Activities at Beirut Rafic Hariri International Airport”, Mokalled, T. Adjizian Gérard, J., Abboud, M., Trocquet, C., Nasreddine, R., Person, V., Le Calvé, S., *Atmospheric Pollution Research*, Volume 10, Issue 2, March 2019, Pages 537-551 <https://doi.org/10.1016/j.apr.2018.09.009> (2019)
- 31** – “Development of alginate hydrogels active against adhesion of microalgae”, Léa ABI NASSIF; Stéphane RIOUAL; Rozenn TREPOS; Maryline FAUCHON; Wehbeh FARAH; Claire HELLIO; Maher ABBOUD; Benoît LESCOP, *Materials Letters*, volume 239, p 180-183, (2019)
- 30**- “An Assessment of Indoor Air Quality in the Maintenance Room at Beirut-Rafic Hariri International Airport”, Tharwat Mokalled, Jocelyne Adjizian Gérard, Maher Abboud, Céline Liaud, Rouba Nassreddine, Stéphane le Calvé; *Atmospheric Pollution Research*, Volume 10, Issue 3, 701-711 <https://doi.org/10.1016/j.apr.2018.11.008> (2019)

- 29** – “Seasonal Variation of Aerosol Size Distribution Data at the Puy de Dôme Station with Emphasis on the Boundary Layer/Free Troposphere Segregation”, Antoine Farah, Evelyn Freney, Aurélien Chauvigné; Jean Luc Baray, Aurélie Colomb, Dani Hadad; Maher Abboud; Wehbeh Farah, Karine Sellegri, *Atmosphere*, 9 (7), art. no. 244; doi:10.3390/atmos9070244 www.mdpi.com/journal/atmosphere, (2018)
- 28** – “Analysis of the continuous measurements of PM10 and PM2.5 concentrations in order to quantify the short-term health effects of air pollution in Beirut, Lebanon”, Farah W., Mrad Nakhlé M., Abboud M., Annesi-Maesano I., Germanos G., Zaarour R., Saliba N., Shehadeh A., Saliba Aoun N., Gérard J., *Environmental Engineering and Management Journal*, pp 1693-1700, Vol.17, No. 7, (2018)
- 27** – “Identifying the impact of Beirut Airport activities on local air quality - Part I: Emissions inventory of NO₂ and VOCs”, Tharwat Mokalled, Stéphane Le Calvé, Nada Badaro-Saliba, Maher Abboud, Rita, Zaarour, Wehbeh Farah, Jocelyne Adjizian-Gérard, *Atmospheric Environment*, 187, 435-444, doi: 10.1016/j.atmosenv.2018.04.036, (2018)

- 26** – “Diffusion and agglomeration of iron oxide nanoparticles in magnetic calcium alginate beads initiated by copper sorption”, G. Germanos, S. Youssef, M. Abboud, W. Farah, B. Lescop, S. Rioual, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5, 3727-3733, (2017).

- 25** - “Air quality and climate in the Mediterranean region. in : Thiébault S. (ed.), Moatti Jean-Paul (ed.). The Mediterranean region under climate change : a scientific update”. Wehbeh Farah, Maher Abboud, Myriam Mrad Nakhlé, Nelly Ziade, Isabella Annesi-Maesano, Marseille : IRD ; AllEnvi, 2016, p. 145-203. (Synthèses). ISBN 978-2-7099-2219-7. (2016)

- 24** – “Air pollution and Health effects: Case of Beirut”, Myriam Mrad Nakhlé, Wehbeh Farah, Maher Abboud, Isabella Annesi- Maesano, **(2016, chapitre sous presse)**
- 23** - "Stabilization and encapsulation of magnetite nanoparticles", Issmat Al Kawni; Ricardo Garcia; Sami Youssef; Maher Abboud; Jean Podlecki, Roland Habchi, Materials Research Express, **(2016)** Volume 3, Number 12, 125024 ; DOI: 10.1088/2053-1591/3/12/125024doi:10.1088/2053-1591/3/12/125024
- 22** – “Exposure to Atmospheric PMs, PAHs, PCDD/Fs and Metals near an Open Air Waste Burning Site In Beirut”, Rima Baalbaki, Rachel El Hage, Julie Nassar, Jocelyne Gerard, Nada B. Saliba, Rita Zaarour, Maher Abboud, Wehbeh Farah, Leila K. Khalaf, Alan L. Shihadeh, Najat A.Saliba, Lebanese Science Journal, Vol. 17, No. 2, 2016 **(2016)**
<http://dx.doi.org/10.22453/LSJ-017.2.091103>, National Council for Scientific Research – Lebanon 2016©, //lsj.cnrs.edu.lb/vol-17-no-2-2016

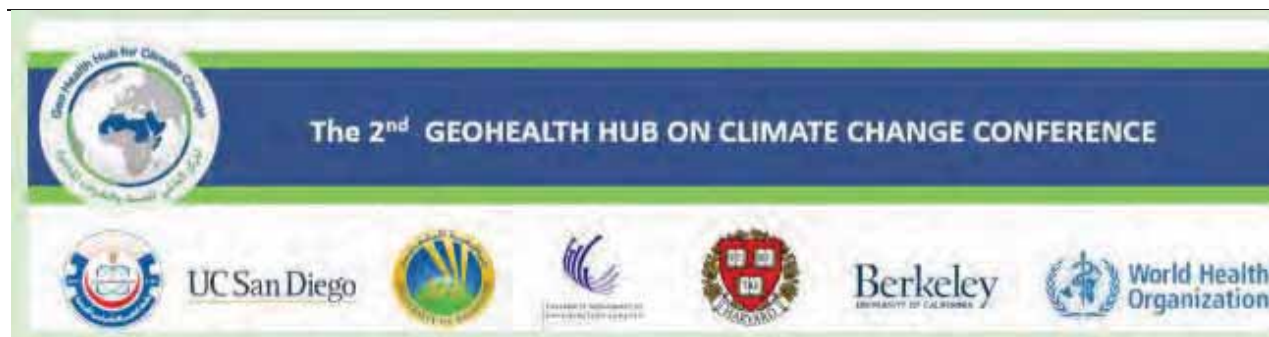
- 21** – “Comparison of the tensile strength of yttrium-stabilized zirconia substructures bonded to dentin substrate and various core materials”, M Atallah, M Abboud, EA Zebouni, N Rizk, M Daou Eggerickx, HY Rahme, Eur Cell Mater., Vol. 30, Suppl. 5: 19, **(2015)**
- 20** – “Superparamagnetic Fe₃O₄ Nanoparticles, synthesis and surface modification”, Maher Abboud, Sami Youssef, Jean Podlecki, Roland Habchi, Georges Germanos, Alain Foucaran, Materials Science in Semiconductor Processing, 39, 641-648 **(2015)**
- 19** – “Beirut Air Pollution and Health Effects – BAPHE study protocol and objectives” Myriam Mrad Nakhle, Wehbeh Farah, Nelly Ziade, Maher Abboud, Marie-Louise Coussa-Koniski, Isabella Annesi-Maesano, Multidisciplinary Respiratory Medicine, DOI: 10.1186/s40248-015-0016-1 **(2015)**
- 18** – “Short-term relationships between emergency hospital admissions for respiratory and cardiovascular diseases and fine particulate air pollution in Beirut, Lebanon”, Myriam Mrad Nakhlé, Wehbeh Farah, Nelly Ziade, Maher Abboud, Dominique Salameh, Isabella Annesi-Maesano, Environmental Monitoring and Assessment, , volume 187, issue 4, **(2015)**

- 17** – “Time series analysis of air pollutants in Beirut, Lebanon” Farah W, Mrad Nakhlé M, Abboud M, Annesi-Maesano I., Germanos G, Zaarour R, Saliba N, Gérard J., Environmental Monitoring and Assessment EMAS, Volume 186, Issue 12, p 8203-8213, **(2014)**,
- 16** – “A geostatistical approach for assessing population exposure to NO₂ in a complex urban area (Beirut, Lebanon)”, N. BADARO- SALIBA, J. ADJIZIAN-GERARD, R. ZAAROUR, M. ABBOUD, W. FARAH W., A.N. AOUN-SALIBA, A. SHIHADAH A., Stoch Environ Res Risk Assess, 28:467-474, **(2014)**

- 15** – « Analyse de la qualité des données issues des hôpitaux de Beyrouth Municipale pour mesurer les effets à court terme de la pollution atmosphérique », Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Gérard J, Zaarour R, Saliba N, Dabar G, Abdel Massih T, Zoghbi A, Coussa Koniski M L, Annesi-Maesano I. Rev Epidemiol Sante Publique, 61, 551-558 **(2013)**
- 14** – “Intraurban variability of PM₁₀ and PM_{2.5} in an Eastern Mediterranean city”, Massoud R., Shihadeh A.L., Roumie M., Youness M., Gerard J., Saliba N., Zaarour, R., Abboud M., Farah W. and Saliba N.A., Atmospheric research, vol 101 n°4, pp. 893-901, **(2011)**
- 13** – “Effect of two year fluoride decay protection protocol on titanium brackets”, Elie KHOURY, Maher ABBOUD, Nayla BASSIL NASSIF, Joseph BOU SERHAL, International Orthodontics, vol 9, pp. 432-451, **(2011)**.

- 12** – “Effect of eliminating the residual fluoride gel on titanium bracket corrosion”, Elie S. KHOURY, Maher ABBOUD, Nayla BASSIL NASSIF, , Joseph BOU SERHAL, International Orthodontics, vol 9, pp. 298-315, **(2011)**.
- 11** – “Lebanon’s Second National Communication to the UNFCCC” Republic of Lebanon - Ministry of Environment, Implemented by the United Nations Development Programme UNDP, National Greenhouse Gas Inventory chapters, Abboud M., Adjizian-Gérard J., Farah W., Zaarour R., Badaro Saliba N., Beirut February **(2011)**
- 10** – “Statistical approach for the characterization of NO₂ evolution in Beirut”, Afif C., Dutot A., Jambert C., Abboud M., Adjizian-Gérard J., Farah W., Perros P.E., Rizk T. Air Quality, Atmosphere and Health Air Quality, Atmosphere and Health, 2, 57- 67, **(2009)**
- 9** – “SO₂ in Beirut: air quality implication and effects of local emissions and long range transport”, Afif C., Chélala C., Borbon A., Abboud M., Adjizian-Gérard J., Farah W., Jambert C., Zaarour R., Badaro Saliba N., Perros P.E., Rizk T. Air Quality, Atmosphere and Health, 1, 167- 178, **(2008)**
- 8** – « Mesure in situ de l’acide nitreux et de l’acide nitrique : Prélèvement et analyse en ligne – Système Nitromac », AFIF C., ABBOUD M., FARAH W., JAMBERT C., PERROS P., PUENTE LELIEVRE C., RIZK T., Paru dans les Actes du colloque AEI 2006 Atelier Expérimentation et instrumentation, 31 janvier – 1 février 2006, Ifremer, Brest, France, **(2006)**
- 7** – « Transports urbains et pollution de l’air à Beyrouth Municipale (Liban) : Application du modèle STREET », Carine CHELALA, Jocelyne ADJIZIAN-GERARD, Maher ABBOUD, Wehbeh FARAH, Toufic RIZK; in Actes du colloque international, Evaluation Environnementale et Transports : concepts outils et méthodes, 18 – 22 juin (Genève – Suisse) **(2007)**
- 6** – « Transport routier et pollution de l’air dans Beyrouth Municipale (Liban)», CHELALA C., ADJIZIAN-GERARD J., ABBOUD M., FARAH W., RIZK T., Actes du colloque 2^{ème} conférence Environnement et Transport, incluant le 15^{ème} colloque Transports et pollution de l’air, (Reims, France), tome 2, pages 219-224. juin **(2006)**
- 5** - « Incertitudes liées aux mesures du NO₂ par échantillonneurs passifs dans Beyrouth Municipale (Liban) », ADJIZIAN-GERARD J., ABBOUD M., BADARO-SALIBA N., CHELALA C., FARAH W., RIZK T., AFIF C., dans Incertitude et environnement, la fin des certitudes scientifiques, Collection Ecologie Humaine EDISUD, pages 13- 24, Société d’Ecologie Humaine SEH, compagnie EDISUD Aix en Provence **(2008)**
- 4** – “PMMA-based composite materials with reactive ceramic fillers. part 4. Radiopacifying particles embedded in PMMA beads for acrylic bone cements”. M. Abboud, L. Casaubieilh, F. Morvan, M. Fontanille and E. Duguet J. Biomed. Mater. Res. (Appl. Biomater.), 53, 728-736 **(2000)**
- 3** – “PMMA-based composite materials with reactive ceramic fillers. part 3. Radiopacifying particle-reinforced bone cements”. M. Abboud, S. Vol, M. Fontanille and E. Duguet J. Mater. Sci. : Mater. Med., 11, 295-300 **(2000)**
- 2** – “PMMA-based composite materials with reactive ceramic fillers. part 2. PMMA grafting onto alumina particles » E. DUGUET, P. MAHEU, M. ABBOUD et M. FONTANILLE, Mater. Res. Soc., Symp. Proc. Vol 519 **(1999)**
- 1** – “PMMA-based composite materials with reactive ceramic fillers. part 1. Chemical modification and characterization of ceramic particles”, Abboud M., Turner M.; Duguet E. Fontanille M., Journal of Materials Chemistry, Vol. 7, no. 8, pp. 1527-1532, **(1997)**.

C - Communications et conférences publiques



- 82** - E. Whaibeh, G. Abi Tayeh, W. Farah, M. Abboud, M. Mrad Nakhle, Breathing New Life into Air Pollution Research: Examining the Link Between Air Pollution and Adverse Birth Outcomes in the Eastern Mediterranean Region (EMR), communication orale, 39th Hybrid Annual Meeting of the ESHRE, Copenhagen – Denmark, 25-28 June 2023 **(2023)**
- 81** – Asma Tawil, Jocelyne Gérard, Nada Badaro Saliba, Wehbeh Farah, Maher ABBOUD, Modeled PM10 & PM2.5 Removal by Trees in an Urban City under Mediterranean Climate Context, communication orale, 14^{ème} Journées de la recherche, campus de l'innovation et du sport, Université Saint Joseph de Beyrouth, 22-23 juin 2023 **(2023)**
- 80** - Hibba Chebbo, Jocelyne Gérard, Nada Badaro Saliba, Wehbeh Farah, Maher ABBOUD, Modélisation de l'impact des émissions des générateurs diesel privés sur la qualité de l'air dans une zone rurale au Liban, communication orale, 14^{ème} Journées de la recherche, campus de l'innovation et du sport, Université Saint Joseph de Beyrouth, 22-23 juin 2023 **(2023)**
- 79** – Hibba Chebbo, Jocelyne Gérard, Nada Badaro Saliba, Maher ABBOUD, Wehbeh Farah, Modelling air quality impact of private diesel generators emissions in a rural area in Lebanon, The Seventh international Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering-7ISEBE, Marseille, France, 22 -26 Mai 2023. **(2023)**
- 78** - Wehbeh Farah; Ali Faour; Georges Germanos; Maher Abboud, Personal exposure to PM2.5 in different rural and urban microenvironments, communication orale, the 2nd Geohealth on climate change conference, Université de Balamand, Liban, 22 juin 2023 **(2023)**
- 77** – Maher ABBOUD, Wehbeh FARAH, “Air Pollution in Lebanon : the silent killer”, communication orale, MOE Ministère de l'Environnement Liban, Radisson Hotel Verdun Beyouth Liban , 9-10 mars 2023 **(2023)**
-
- 76** – Marie Elhachem, Elias Bou-Maroun, Maher Abboud, Richard G. Maroun, Philippe Cayot, “ The development of a simple electrochemical method for the selective determination of acid in wine using a molecularly imprinted polymer”, communication par affiche Poster, congrès IVES (International Viticulture and Enology Society), WAC 2022 JUNE 29 – JULY 1, 2022 PALACE OF THE DUKES OF BURGUNDY, DIJON **(2022)**
- 75** – Emile Whaibeh, Myriam Mrad Nakhli, Raymond EL Hajj, Maher Abboud, Hadiya Leya Affara, Elias Chalhoub, Wehbeh Farah, Indoor Air Quality in Classrooms Before and During the COVID-19 Pandemic: Lessons Learned from the Health Effects of Lebanese Schools Indoor Environment

(HELSIE) Study, conference, 34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (Athens, 18-21 September 2022 **(2022)**)

- 74** – Marie Elhachem, Elias Bou-Maroun, Maher Abboud, Richard G. Maroun, Philippe Cayot, “Development of a simple electrochemical method for the selective determination of caffeic acid using a molecularly imprinted polymer”, communication par affiche Poster, congrès «fjc-2021 Forum des Jeunes Chercheur.es 2021 » organisé par l'école doctorale Environnement Santé de la région Bourgogne Franche-comté, 23 et 24 juin 2021 en version virtuelle 1 : Forum Des Jeunes Chercheur.es 2021 Besançon (France)-Online **(2021)**
- 73** – S. A. Al Awar, , R. Bikai, , N. Abbas, , R. Karhily, , L. Abi Habib, , L. Jaalouk, , R. Yaacoub, W. Farah, , M. Abboud, , E. Chalhoub, , M. Mrad Nakhlé. The Impact of Ambient Particulate Matter PM2.5 And PM10 On the Prevalence and Mortality Of SARSCov-2 In The Eastern Mediterranean Region. 32nd annual conference of the international society of environmental epidemiology. ISEE 2020. August **2020**.
- 72** – R. Mansour, S. Rioual, B. Lescop, P. Talbot, M. Abboud, C. Gac, W. Farah, G. Tanné, Elaboration d'un capteur hyperfréquence pour la mesure de la densité *in-situ* des sédiments marin, communication écrite et orale, 16^{èmes} Journées de Caractérisation Microondes et Matériaux JCMM, Toulouse, 30 mars – 1^{er} avril **2020**
- 71** – Wehbeh FARAH, Myriam Mrad Nakhlé, Maher ABOUD, “Association entre l'exposition à la pollution atmosphérique et la santé à Beyrouth », communication orale, 4^{ème} Colloque International Francophone, Environnement et Santé, Centre National des Sciences Marines, CNRS-L Liban, 28-29 novembre **2019**
- 70** – Wehbeh Farah et Maher Abboud: Impact of air pollution on health in Beirut: BAPHE and HELSIE Results. Oral presentation at National Training Workshop on Health Impact Assessment of Air Pollution in Lebanon. Hotel Gefinor Rotana, Beirut – Lebanon. 4-5 September **2019**
- 69** – Chadi KASSIR, Maha DAOU, Maher ABOUD, “Force degradation of 4 companies of power chains stored in artificial saliva” Communication par affiche Poster, International Association for dental Research, IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, Vancouver Convention Centre, Vancouver, BC, Canada, 19-22 juin **2019**
- 68**- Raymond El-Hajj, Myriam Mrad Nakhlé, Maher Abboud, Elias Chalhoub, Wehbeh Farah, “Health Effects of Lebanese Schools Indoor Pollution (HELSIE) Pilot Study, ” présentation orale, 25th International Scientific Conference LAAS 25, Beyrouth 12 avril **2019**
- 67** - Abi Nassif Léa, Rioual Stéphane, Trepos Rozenn, Hellio Claire, Fauchon Marylinne, Farah Wehbeh, Abboud Maher, Lescop Benoît, Elaboration and characterization of antimicrobial alginate based hydrogels for marine applications, communication orale, 2nd National Workshop on Innovative Materials and Applications (NWIMA – 2) Faculté des sciences II Campus Fanar Université Libanaise , 2-3 mai **2019**
- 66** – Raymond El-Hajj, Myriam Mrad Nakhlé, Maher Abboud, Elias Chalhoub, Wehbeh Farah. Health Effects of Lebanese Schools Indoor Environment: (HELSIE) Results of the Pilot Study. Poster presentation at 31st annual conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE 2019). Netherlands. 25-28 august **2019**
- 65** – Raymond El Hajj, Myriam Mrad, Elias Chalhoub, Maher Abboud, Wehbeh Farah “Heath Effects of Lebanese school indoor environment (Helsie)”, communication orale, « Climatico 2019, Act on

climate in the Mediterranean, International conference climate Change in the Mediterranean : Agriculture, Food, and health impacts and challenges, 11-12 avril 2019 , Limassol, Chypre, **2019**

- 64** - Elie Ghabi, Wehbeh Farah, Elias Chalhoub, Maher Abboud, Nelly Ziade, Laurie Abi Habib, Myriam Mrad. *Using Paper Based Registries in Studying The Health Effects of Air Pollution: Case of Beirut . Presentation poster. World Congress on Osteoarthritis OARSI 2018 April 27th, Liverpool, UK., 11th International Epidemiological Association Eastern Mediterranean Regional Scientific Meeting. Bristol Hotel, Beirut, Lebanon February 21-23, 2019*
-

- 63** – M. ABBOUD, G. Germanos, W. Farah, B. Lescop, S. Rioual, S. Youssef « Matériaux hybrides à base de nanoparticules magnétiques et d'alginate : Application en tant que bioadsorbant spécifique d'ions métalliques », communication orale, 9èmes journées de la recherche, Faculté de Médecine, Université Saint-Joseph, Beyrouth, Liban, 21-22 juin **2018**

- 62** – G. Germanos, M. Abboud, W. Farah, B. Lescop, S. Rioual, S. Youssef, “Synthesis and characterization of alginate magnetic beads for heavy metals ions removal”, GERMANOS GEORGES, ABBOUD MAHER, WEHBEH FARAH, LESCOP BENOIT, RIOUAL STEPHANE, YOUSSEF SAMI, First National Workshop on Innovative Materials and Applications, AUB May 4th and 5th, **2018**.

- 61** - Raymond el Hajj, Myriam Mrad, Elias Chalhoub, Nelly Ziadé, Maher Abboud, Wehbeh Farah, “Integrated Environmental Health Impact Assessment (IEHIA) of Air Pollution and Climate Change in Mediterranean Areas Trieste”, 25-26 avril **2018**, présentation par affiche, Italy

- 60** - Elham Yammine, Stéphane Mornet, Nancy Zgheib, Eddy Souaid, Sami Youssef, Michel Nakhli, Maher Abboud Etienne Duguet, “Application of maghemite/polymer particles to the synthesis of patchy particles for magnetically driven assembly”, 25-26 avril **2018**, présentation orale, 24th International Scientific Conference LAAS 24

- 59** - Raymond el Hajj, Myriam Mrad, Elias Chalhoub, Maher Abboud, Wehbeh Farah, “Health Effects of Lebanese School Indoor Environment (HELSIE)”, 25-26 avril **2018**, présentation par affiche, 24th International Scientific Conference LAAS 24

- 58** - Elie Ghabi, Wehbeh Farah, Elias Chalhoub, Maher Abboud, Nelly Ziade, Myriam Mrad, “Using Paper Based Registries in Studying The Health Effect of Air pollution:Case of Beirut”, 25-26 avril **2018**, présentation par affiche, 24th International Scientific Conference LAAS 24
-

- 57** - A. Farah, E. Freney, J. Nicolas, M. Abboud, W. Farah and K. Sellegri, “One year of on-line chemistry measurements of the non-refractory submicron aerosol at the Puy de Dome with an emphasis on air mass transport, free troposphere / boundary layer conditions, and organic aerosol sources”, Poster for EAC, European Aerosol Conference, Zurich, Switzerland, 27 August – 1 September **2017**

- 56** – Antoine Farah, Evelyne Freney, Aurélien Chauvigne, Jean Luc Baray, Aurélie Coulomb, Dani Hadad, Maher Abboud, Wehbeh Farah, Karine Sellegri, “Seasonal variation of aerosol size distributions at the Puy de Dôme station with emphasis on free tropospheric conditions”, EAC, European Aerosol Conference, Zurich, Switzerland, 27 August – 1 September **2017**

- 55** – Maher Abboud, Wehbeh Farah, “Qualité de l'air à Beyrouth : mesures, modélisation et impact sanitaire”, présentation orale à la journée scientifique “*La pollution environnementale et son origine*”, Centre AZM pour la recherche en biotechnologie, EDST, Université Libanaise, Tripoli Liban, 06 juillet **2017**

- 54** – Léa ABI NASSIF, Stéphane RIOUAL, Rozenn TREPOS, Claire HELLIO, Wehbeh FARAH, Maher ABBOUD, Benoit LESCOP, « Hydrogels à base d'alginate pour des applications antibactériennes marines, Université Saint Joseph, 02 mai **2017**, présentation orale, 8^{ème} journée de la Recherche
- 53** – Antoine Farah, Evelyne Freney, Aurélien Chauvigne, Jean Luc Baray, Aurélie Coulomb, Dani Hadad, Maher Abboud, Wehbeh Farah, Karine Sellegri, "Seasonal variation of aerosol size distributions at the Puy de Dôme station with emphasis on free tropospheric conditions", Université Libanaise, 06-07 avril **2017**, présentation orale, 23rd International Scientific Conference LAAS 23
- 52** – Léa ABI NASSIF, Stéphane RIOUAL, Rozenn TREPOS, Claire HELLIO, Wehbeh FARAH, Maher ABBOUD, Benoit LESCOP, « Hydrogels à base d'alginate pour des applications antibactériennes marines », Université Libanaise, 06-07 avril **2017**, présentation orale, 23rd International Scientific Conference LAAS 23
- 51** – Léa ABI NASSIF, Stéphane RIOUAL, Joseph YAGHI, Sami YOUSSEF, Wehbeh FARAH, Maher ABBOUD, Benoit LESCOP, « Films minces à base d'alginate pour des applications antibactériennes médicales », Université Libanaise, 06-07 avril **2017**, présentation orale, 23rd International Scientific Conference LAAS 23
- 50** – G. Germanos, B. Lescop, W. Farah, S. Youssef, M. Abboud, S. Rioual, « Utilisation des billes d'alginate magnétiques pour la récupération d'ions métalliques », Université Libanaise, 06-07 avril **2017**, présentation orale, 23rd International Scientific Conference LAAS 23
- 49** - Wehbeh Farah, Maher Abboud, Myriam Mrad Nakhlé, Nelly Ziadé, Isabella Annesi-Maesano, 8th Build It Green – Lebanon Annual Sustainability Solutions Conference "Our Cities, Our Health". Oral presentation + panel session "Reducing Air Pollution in the City", March 22, **2017** at the Monroe Hotel in Beirut
- 48** - Wehbeh Farah, Maher Abboud, Myriam Mrad Nakhlé, Nelly Ziadé, Isabella Annesi-Maesano, Expert consultation meeting on air quality and health in the eastern Mediterranean region 24-25 May **2017**, Amman, Jordan
-
- 47** - Myriam Mrad Nakhlé, Wehbeh Farah, Maher Abboud, Nelly Ziadé, Isabella Annesi-Maesano, "Impact of air pollution on health in Beirut: BAPHE Results", Atmospheric Processes in the Mediterranean (APM 2016) A joint ChArMEx – The Cyprus Institute International workshop Larnaca Cyprus 17-21 October **2016** (présentation orale)
- 46** - Myriam Mrad Nakhlé, Wehbeh Farah, Nelly Ziadé, Maher Abboud, Kouame Kouadio, Isabella Annesi-Maesano, "Beirut Air Pollution and Health Effects : Background, Objectives, Methodology and results" BAPHE study. Presentation poster, 28th conference of the international society for environmental epidemiology. September 1-4, **2016**. Rome, Italy
- 45** - Wehbeh Farah, Maher Abboud, Myriam Mrad Nakhlé, Marc-Henri Karam, Nelly Ziadé, Isabella Annesi-Maesano, Rita Zaarour, Nada Saliba, Jocelyne Gerard, « Forecasting ambient air pollutants at Beirut, Lebanon », Université Saint- Esprit Kaslik, 14-15 avril **2016**, présentation orale, 22nd International Scientific Conference LAAS 22
- 44** - Tharwat Mokalled, Jocelyne Gerard, Nada Saliba, Maher Abboud, Stéphane le Calvé, « Heavy Alkanes as Signature Emissions for Aircraft Activities at Beirut Airport », Université Saint- Esprit Kaslik, 14-15 avril **2016**, présentation par affiche, 22nd International Scientific Conference LAAS 22 (meilleur prix de Poster)

- 43** - Léa Abi Nassif, Benoit Lescop, Philippe Talbot, Wehbeh Farah, Maher Abboud et Stéphane Rioual, « Elaboration et caractérisation diélectrique de matériaux bio-sourcés à base d'alginate », Calais France, 23-25 mars **2016**, affiche poster, 14^{èmes} Journées de Caractérisation Microondes et Matériaux JCMM
-
- 42** - Myriam Mrad Nakhlé , Wehbeh Farah, Nelly Ziadé, Maher Abboud, Isabella Annesi-Maesano Participation au congrès “High air pollution in the East Mediterranean : Open issues on emissions, mitigation and health effects”« Impact de la pollution de l’air sur la santé à Beyrouth : Résultats de l’étude BAPHE”14 – 16 September **2015**, Istanbul
- 41** - M Atallah, M Abboud, EA Zebouni, M Daou Eggerickx, N Rizk, HY Rahme, « Comparaison de la Résistance à la Traction d’une Infrastructure en Zircone Yttrée Collée sur la Dentine et Différents Matériaux de Reconstitution », Poster présenté au Congrès de la Société Francophone de Biomatériaux Dentaires. Faculté de Chirurgie Dentaire - Paris-Descartes. Le 9-10 juillet **2015**.
- 40** - G. Germanos, B. Lescop, W. Farah, S. Youssef , R. Nasr, M. Abboud, S. Rioual, Utilisation de billes d'alginate incluant des nanoparticules magnétiques pour la captation d'ions métalliques, communication orale, 36^{èmes} Journées du GFP Ouest, Brest – 4 et 5 juin **2015**
- 39** - Farah W., Mrad Nakhlé M, Abboud M, Ziade N, Annesi-Maesano I. « Impact de la pollution de l’air sur la santé à Beyrouth : Résultats de l’étude BAPHE”, Congrès annuel 2015 de la société libanaise se pneumologie, 4-6 juin **2015**, Hotel Habtoor, Beyrouth, Liban
- 38** - Maher Abboud, Georges Germanos, Wehbeh Farah, Roland Habchi, Ralph Nasr, Jean Podlecki, Alain Foucaran, Sami Youssef, «Elaboration et caractérisation de nanoparticules superparamagnétiques de Fe_3O_4 - Vers des applications environnementales et biomédicales », Université Saint-Joseph, 15-17 avril **2015**, présentation orale, 21st International Scientific Conference LAAS 21
- 37** - Georges Germanos, Maher Abboud, Wehbeh Farah, Sami Youssef, Ralph Nasr, Stéphane Rioual, Benoît Lescop, « Matériaux hybrides fonctionnels à base de nanoparticules de magnétite et d'alginate de calcium : *vers une application en tant que capteurs spécifiques d'ions métalliques*», Université Saint-Joseph, 15-17 avril **2015**, présentation orale, 21st International Scientific Conference LAAS 21
- 36** - Marc Henry Karam, Wehbeh Farah, Myriam Mrad Nakhlé, Nelly Ziadé Zoghbi, Maher Abboud, « Effets de la pollution atmosphérique sur la santé à Beyrouth : Etude BAPHE », Université Saint-Joseph, 15-17 avril **2015**, présentation orale, 21st International Scientific Conference LAAS
-
- 35** – Maher ABBOUD, “Core-shell magnetic $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ /protective layer nanoparticles with enhanced magnetic property”, Workshop of nanotechnologie, Université Libanaise – Faculté des sciences II, Fanar 27-28 avril **2014**
- 34** - Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I. Air pollution and health effects: BAPHE study results. REGIONAL CONSULTATION ON AIR QUALITY AND HEALTH, WHO/CEHA; 8-11 December **2014**, Amman, Jordan. Oral Presentation.
- 33** - Myriam Mrad Nakhle; Wehbeh Farah; Maher Abboud; Nelly Ziade Zoghbi ; Isabella Annesi-Maesano. Short Term Variation in Emergency Hospital Admissions for Respiratory and Cardiovascular Diseases and Fine Particulate Air Pollution: An Eco-Epidemiological Time-Series Study. Oral presentation, 20th LAAS International Science Conference Advanced Research for Better Tomorrow, Lebanese University, Hadath, Lebanon, March 27-29, **2014**.
-

- 32** - Farah W, Mrad Nakhlé M, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I. « Methodological issues in the investigation of health effects of air pollution in Beirut, Lebanon :», Université Libanaise ; 1^{ère} conférence environnement biologique sur la pollution environnementale, 25 et 26 novembre **2013**, Campus de l'Université Libanaise à Fanar, Liban présentation orale.
- 31**- Farah W, Mrad Nakhlé M, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I. « Methodological issues in the investigation of health effects of air pollution in Beirut, Lebanon :». 13^{ème} séminaire sur l'état d'avancement des projets de recherche du programme CEDRE, 18 novembre 2013, Campus de l'Ambassade de France à Beyrouth, Liban ; 18 novembre **2013**, présentation orale.
- 30** - Myriam Mrad Nakhle, Wehbeh Farah, Nelly Ziade, Maher Abboud, Isabella Annesi-Maesano. Effets sanitaires de la pollution atmosphérique à Beyrouth. 2^{nde} Ecole franco-allemande de pneumologie à Tours du 17 au 19 Septembre **2013**
- 29** - Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I. «Impact of air pollution on health in Beyrouth, Lebanon » Environment and Health – Bridging South, North, East and West Conférence, conférence internationale d'épidémiologie environnementale: Conférence Environment and Health – Bridging South, North, East and West in Basel, du 19 au 23 Août **2013**. Abstract publié dans EHP Environmental Health Perspectives.
- 28** - Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I .« Preliminary results from the BAPHE study : Short-term health effects of air pollution» à la Journée de l'Institut de Formation à la Recherche IFR65 ; 19 juin **2013** à l'Hôpital Armand Trousseau - Paris. Présentation orale
-
- 27** - Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I. « Pollution atmosphérique et effets sur la santé. Etude BAPHE » Cycle de conférences et films de la Faculté des Sciences de l'Université Saint Joseph de Beyrouth, 8 octobre **2012** (Présentation orale et article publié dans Infosciences de l'USJ).
- 26** - Mrad Nakhlé M, Farah W, Ziade N, Abboud M, Annesi-Maesano I .Beyrouth ville polluée alerte rouge, l'hebdo magazine. Article de presse n2833 du 24 février **2012**.
- 25** - ABBOUD M , ADJIZIAN-GERARD J, BADARO- SALIBA N.,, ZAAROUR R.,FARAH W., AOUN-SALIBA N., SHEHADEH A., MASSOUD R., Présentation des travaux de la phase II du projet de l'AQRU (USJ-AUB-CNRS-L), lieu Lebanese National Council for Scientific Research (CNRS), January, **2011**
- 24** - ABBOUD M , ADJIZIAN-GERARD J, BADARO- SALIBA N., ZAAROUR R.,FARAH W., AOUN-SALIBA N., SHEHADEH A., MASSOUD R., “Beirut's Air Quality : Monitoring and results », communication au congrès « the 2011 annual scientific meeting of the lebanese Pulmonray Society » April 7-9, **2011**, Movenpick Hotel
- 23**- ADJIZIAN-GERARD J, BADARO- SALIBA N., ABBOUD M., ZAAROUR R., FARAH W., AOUN-SALIBA N., SHEHADEH A., MASSOUD R., “Une approche pluridisciplinaire de la qualité de l'air à Beyrouth”, communication au séminaire » Environnement et gestion durable des écosystèmes naturels au moyens orient » AUF, 18-20 avril **2011**, Berytech Technologie Santé (USJ) Panel Air et changement climatique
- 22** - ABBOUD M. , ADJIZIAN-GERARD J, BADARO- SALIBA N., ZAAROUR R.,FARAH W., AOUN-SALIBA N., SHEHADEH A., MASSOUD R., Présentation des travaux de la phase I du projet de l'AQRU (USJ-AUB-CNRS-L), lieu Lebanese National Council for Scientific Research (CNRS), February, **2010**

- 21** – “Flexural strength of frameworks produced by laser and brazed technique”, Hady Akl, J. Sabbagh, M. ABOUD, communication par affiche dans *The Preliminary Program for IADR General Session*, Barcelone, Espagne, 14-17 juillet **2010**
- 20** - Auteurs multiples dans l'ouvrage « Incertitudes et environnement », Editions Edisud, 2008.
- 19** - Afif C., Abboud M., Perros P.E., Madec P., Jambert C. (2008). Variation of HONO in Beirut and Paris: an evaluation of the different sources. “European Geosciences Union, General Assembly 2008”, 14-18 avril **2008** (Vienne, Autriche).
- 18** - Afif C., Jambert C., Aumont B., Colomb A., Madec P., Borbon A., Abboud M., Perros P.E. (2008). NitroMAC: an instrument for the measurement of HONO. Application to Beirut and Paris. HONO invited Expert Workshop “Nitrous acid: tropospheric chemistry, measurement methods and future decisions”, 3-5 mars **2008** (Wuppertal, Allemagne)
- 17** - ADJIZIAN-GERARD J., SALIBA N., ZAAROUR R., CHELALA C., ABOUD M., FARAH W., RIZK T. Qualité de l'air à Beyrouth : mesures résultats et perspectives Séminaire invité à l'UFR Sciences et Techniques 10 juillet **2008**
- 16** - Elie KHOURY, Maher ABOUD Maher ABOUD, Joseph BOU-SERHAL « L'effet du fluor sur les brackets en titane diminue-t-il avec le rinçage ? Étude expérimentale *in vitro* », , Communication orale et par affiche dans la 10^{ème} Journée de l'Orthodontie, FFO Fédération française de l'Orthodontie, 9-12 novembre **2007**
- 15** - Afif C., Abboud M., Farah W., Colomb A., Perros P.E., Jambert C. Variation of HONO and other air quality indicators in the city of Beirut. “European Geosciences Union, General Assembly **2007**”, 15-20 avril 2007 (Vienne, Autriche)
- 14** - Afif C., Jambert C., Aumont B., Abboud M., Perros P.E., “Etude de la qualité de l'air en milieu urbain, influence de la production/destruction de l'acide nitreux” Colloque à L'université Libanaise à Beyrouth, 10^{ème} rencontre des projets CEDRE, juin (**2006**) communication orale et par Affiche au Grand Sérail Beyrouth
- 13** - Afif C., Abboud M., Farah W., Jambert C., Perros P.E., Rizk T. (**2006**). Mise au point d'un appareil pour la mesure de l'acide nitreux et nitrique atmosphériques : mesure en milieu urbain. “Atelier Expérimentation et Instrumentation 2006”, 31 janvier et 1 février **2006** (Brest, France).
- 12** - ADJIZIAN-GERARD J., SALIBA N., ZAAROUR R., CHELALA C., ABOUD M., FARAH W., RIZK T. Transport routier et pollution de l'air dans Beyrouth Municipale (Liban). 2^{ème} colloque scientifique international « Environnement et transports », INRETS 12-14 juin **2006**
- 11** - Wehbeh Farah, Maher Abboud, Toufic Rizk, « Télédétection des aérosols urbains par Lidar et estimation de leur concentration », colloque international à Beyrouth « Surveillance de la qualité de l'air à Beyrouth : mesures, résultats et perspectives » concentration, 5 juin **2006**
- 10** - Wehbeh Farah, Maher Abboud, Toufic Rizk, Qualité de l'air à Beyrouth : mesures, résultats et perspectives, colloque international à Beyrouth « Surveillance de la qualité de l'air à Beyrouth : mesures, résultats et perspectives » concentration, 5 juin **2006**
- 9** - Adjizian-Gérard J., Abboud M., Badaro Saliba N., Chélala C., Farah W., Rizk T., Afif C. (**2005**) : Incertitudes liées aux mesures de la pollution de l'air dans Beyrouth Municipale. “Incertitudes et environnement : mesures ; modèles et gestion”, 23-25 novembre 2005 (Arles, France).

- 8- ADJIZIAN-GERARD J., SALIBA N., ZAAROUR R., CHELALA C., ABBOUD M., FARAH W., RIZK T. **(2005)**, SIG et pollution de l'air: le cas de Beyrouth Municipality (Liban), affiche présentée au Géoforum « Savoir penser et partager l'information géographique : les SIG », 10-11 juin, Lille, France.
- 7 - ABBOUD Maher, Science at Saint-Joseph University. How to make the teaching of science attractive ? Rencontre de la Fédération Internationale des Universités Catholiques FIUC , 10–13 Août **2005** – Inde
- 6 - ABBOUD Maher, Science at Saint-Joseph University. An asset to Lebanon and the Middle East, rencontre de la Fédération Internationale des Universités Catholiques FIUC, 25-27 mars **2004**, Rome Italie
- 5 - ABBOUD Maher, Etienne Duguet, Michel Fontanille, Elaboration, mise en œuvre et caractérisation de nouveaux matériaux hybrides organiques -inorganiques à base de poly(méthacrylate de méthyle) et d'alumine fonctionnalisée: application à l'élaboration de nouveaux ciments acryliques pour l'implantation de prothèses articulaires *in vivo*, Deuxième colloque franco-libanais sur les sciences des matériaux CSM2, mai **2000**
- 4 - E. DUGUET, P. MAHEU, M. ABBOUD et M. FONTANILLE “Investigations spectroscopiques de la liaison M-O-Si issue du greffage d'organosilanes à la surface de poudres céramiques”, Communication orale, MRS spring meeting - Hybrid Materials Symposium - San Francisco, CA, 13-17 avril **1998**.
- 3 - E. DUGUET, M. ABBOUD, M. CALEMARD, M.R. TURNER et M. FONTANILLE “Investigations spectroscopiques de la liaison M-O-Si issue du greffage d'organosilanes à la surface de poudres céramiques”, Communication orale et par affiche, Congrès de la SFC (Société Française de la Chimie), Talence, France, 7-12 septembre **1997**
- 2 - M. ABBOUD, S. VOL, M. FONTANILLE et E. DUGUET “Elaboration et caractérisation de matériaux composites hybrides à base d'alumine fonctionnalisée et de PMMA”, Communication orale et écrite Journée de Rencontre des Etudiants de la Section Sud-Ouest du GFP, Talence, France, 24 janvier **1996**
- 1 - E. DUGUET, M. ABBOUD, S. VOL, Y. GNANOU et M. FONTANILLE “Improvement of mechanical properties of hybrid composites: poly(methylmethacrylate) matrix and modified ceramics fillers”, Communication par affiche, Indo-French Symposium on frontiers in polymerization reactions, Bordeaux-Lyon-Paris, France, 18-26 sept **1995**