

**Groupe de Recherche 2012**

<b>numero</b>	<b>Nom</b>	<b>Chercheurs</b>	<b>Nom et Spécialité de l'Equipe</b>	<b>Axe de Recherche</b>
<b>ER002</b>	Antonio khoury (active depuis 2008)	Doumit Zaouk Jihane Jabbour Rabie Tawk Michel Ajaka Ziad Herro Roland Habchi Randa khoury Pierre Ziadé	Nanosciences et Matériaux	<p>1-Caractérisations des pertes optiques dans les guides d'onde et électriques dans les composants semi-conducteurs pour des applications en microélectronique</p> <p>2- Fabrication de matériaux organiques inorganiques en couches minces par la technique sol-gel et l'electr-spray</p> <p>3-Membranes céramiques hydrophobes pour des applications de dessalement et de purification des eaux</p> <p>4- Etude et réalisation d'un TP "diode laser" en cavité étendue</p> <p>5-Croissance et caractérisation de couches minces piezocomposites déposées sur substrats souples</p>
<b>ER026</b>	Zoussef Zaatar (active depuis 2010)	Doumit Zaouk Chadi Nader Joseph Koustantin Ibtisam koustantin Aline Mousaed Mohamad Zoghbi khaled Estephan	Electronique appliquée aux microsystemes et systemes embarqués	<p>1-Electronique et systèmes embarqués; Gestion de l'énergie dans un système embarqué, simulation et modélisation par VHDL-AMS, conception, conversion de l'énergie</p> <p>2- Intégration des composants passifs et caractérisation micro-ondes</p> <p>3-contrôle des systèmes non linéaires en utilisant des contrôleurs experts à base de logique floue et de réseaux de neurones .</p>

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
ER010	Mostafa jazzar (active depuis 2008)	Hala Naja Rola Naja Amar Assoum Ahmad Chahine Fadi Chakik	Analyse Mathematiques et Traitement de l'Information	1-Analyse Mathematique 2-Traitement de l'Information
ER027	Osama Bazzi (active depuis 2010)	Yasser Mohana Abed allatif Samhat Fadi khalil Ali Hafiz Ahmad Ouwada	Télécoms et Traitement du signal: (groupe TTS ) electronique	les principaux axes des travaux de recherche du groupe sont centrés autour du traitement de signal appliqué aux domaines des télécoms images et parole avec également une activité dans le domaine des réseaux Télécoms.
ER042	Joumana Toufaily	Mohamad baker Fadlallah Nawal Ajouz Mohamad Reda Hussein Anan khalil Cherri Bachar koubeissi Lowanda Lakiss Mohamad Rez Houssam Oubeid Mostafa Hamieh Ali Mcheik	NANOSized Porous Materials Preparation,Avvanced Characterization and Environmental Applications MAPE -Materials and Environment:prevention, Analysis and fight against pollution	1-design,Synthesis,Characterization of Novel Porous Nanosized Materials 2-Development of innovative Photocatalyst Based on Modified TiO2 or Fe//SBA Materials 3-Porous Nanosized Materials as adsorbents for Water and Wastewater Remediation

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
ER018	Fawaz Omar (active depuis 2009)	Mohamad Tabchi Chawki Bou karim Adib Bou Dala Youssef Bakkour Inass Hassan Ahmad Allouch Ahmad Dehaibi Achraf kozhaya	Chimie Appliquée	<p>1-Valorisation des plantes médicinales (extraction, caractérisation et synthèse de molécules à hautes valeurs ajoutées)..</p> <p>2-Physico-Chimie , synthèse et stratégies analytiques</p> <p>3- Mécanismes de formation et de dégradation de polluants chimiques</p> <p>4-Peptides naturelles,extractions, synthèses, mode d'actions et propriétés physico-chimiques</p>
ER016	Antoine el Samrani (active depuis 2009)	Zeinab Saad Véronique kazpard Bassam Badran Mario Tahchi Ahmad Koubeissi Hussein Hamad	Equipe de recherche sol, Eau, Déchets et ressources (SEDR)	<p>1-Les contaminants organiques et les molécules émergeantes dans les effluents urbains</p> <p>2- processus bio-physico-chimiques sur les interfaces solides-liquides</p> <p>3-Cycle biogéochimique des éléments traces dans les environnements urbains,industriels et agronomiques</p> <p>4-biosynthèse des nanoparticules métalliques et organométalliques</p>

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
ER024	Michel Nakhel (active depuis 2010)	Mirvat Zakhour Madona Labaki Madona Boulos Charbil Amin Maya Boutros Adel Alam Elssi Bacha	Laboratoire de Chimie- Physique des Matériaux (LCPM)  Sciences des Matériaux	la mécanosynthèses ou broyage énergétique appliquée à : -la modification des propriétés physico- chimique des hydrures métalliques,vecteurs d'énergie non polluante Modélisation et étude ab-initio des propriétés des hydrures métalliques -la préparation et la modification des propriétés des pérovskites de type ABO3 utilisés dans les condensateurs électriques. Sunthèse (par spin-coating ) et caractérisation de couches minces à partir des pérovskites préparés. -.....
ER043	Ali Hachem	fares fares mirvat EL masri Hassan Abdallah Ali Alaeddine	Unit of Molecular Analysis and targeted therapies od diseases  Molecular and cellular biology /genetics/biochemistry	-Therapeutics Approches of Cancer -Molecular bases of cancer and Genome Surveillance -Biological and Anti-inflammatory Evaluation of Biochemical Synthesized Molecules

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
ER001	Tayssir Hamieh (active depuis 2008)	Rachad Saliba Ali Ismail Ali Bassal Marie José Ayoub Leyla Ghanam Malak Sayed Hassan May Issa Pierre Abi Nakhoul kamal Hariri	Equipe de 'Phénomènes interfaciaux en Matériaux ,Agroalimentaire et Biomasse'(PIMAB)  Génie des Matériaux ,Agroalimentaire,Génie Chimique et Génie des procédés	- Matériaux Agroalimentaire et Génie Chimique - Matériaux pour la Biomasse
ER025	Daoud Nawfal (active depuis 2010)	Ali kanj Ghassan Ibrahim Ali Safa Riman Aoun Mohamad Jahjah Ogarite Yazbeck Rabie Jahjah Akram Hijazi	Matériaux inorganique et Organométalliques pour la chimie fine verte	-Chimie Inorganique -Chimie Organométallique -Chimie de Coordination -Matériaux et Catalyse Chimie fine et Procédés - Chimie Appliquée à l'environnement -processus Photochimiques

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
ER044	Véronique kazpard	Zeinab Saad Nada Jaber Walid Hamdan Hussein Hamad	Procédés Environnementaux en Multi-Analyses: PEMA Science de l'environnement	1- Modeling behavior of synthetic macromolecules in environmental conditions 2- Modeling fate of inorganic and organic pollutants in watersheds 3- Tracking new environmental processes by using modified materials
ER005	Jalal Halwani (active depuis 2008)	Mouemen Baroudi Fouad Zyadi Fathi Hijazzi Giselle Chamas Mohamad Kabara	Laboratoire Science de l'eau et de l'Environnement LSEE	Sciences de l'Eau Pollution ,Traitement
ER028	Hélène Greige (active depuis 2010)	Hikmat Akoum Zeina Dagher Souha Haidar Alyaa Greige Natalie Khreich Maya Kayouka Amal Najjar	Equipe Molécules Bioactives:Métabolisme et Distribution (MBMD)	1-Etudes du métabolisme (in vitro:Fractions subcellulaires, culture cellulaire,enzymes recombinantes,enzymes isolées; in vivo chez le rat) 2-Interaction des molécules bioactives avec les protéines plasmatiques 3-Effet des Molécules bioactives sur les membranes et encapsulation dans des vésicules lipidiques 4- préparation de complexes d'inclusion molécules bioactives-cyclodextrines et études de leurs propriétés biologiques

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
<b>ER023</b>	Dani Azar (active depuis 2010)	Raymond Gèze Antoine el Samrani Najla Zeidan-Gèze Samir Safi Yomna Salame Denize Iskandar-Tabib Rita Mouawad Leyla Lahoud	Biodiversité:Origine , structure, Evolution, et Géologie	1-les entomofaunes Crétacés du Liban:Apport à la reconstitution des paléoclimats et des paléoenvironnements 2-les entomofaunes forestières di Liban:Biodiversité et gestion durable 3-Ages ,Contextes géodynamiques(orogénique et sismique)et paléoenvironnements des épisodes volcaniques du Liban 4-Redéfinition de la formation crétacée de Blanche ou Falaise de Jezzine par une etude taxinomique micropaléontologique
<b>ER045</b>	Kazem Zibara	Ayda Ibrik Nadine Moualem Mouhssein Mousawi Nabil Zein Ghada Kachour Roudayna Nasser	Stems Cells:Maintenance, Differentiation and pathology	1-Effect of bone marrow extracts on engraftment levels of human hematopoietic stem cells 2-Role of HIF//XPC in maintenance of Hematopoietic stem cells and cancer initiation 3- Proangiogenic factors and hetero-cellular interaction in cancer. cell metastasis 4-correction of chronic granulomatous disease(CGD) 5-Survival and apoptosis of acute Myeloid Leukaemia (AML)Cells
<b>ER006</b>	Hasnaa bou Haroun (active depuis 2008)	Souleyma Chamat Nabil Haddad Rania Joumblat Nadine Yared	Maladies Infectieuses:Recherche Vaccinale et Surveillance  Immunologie, infectiologie	Immunité et infections: -Recherche Vaccinale -Surveillance -Mécanismes immunopathologiques

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
<b>ER029</b>	Mona Diab (active depuis 2010)	Nina Saadallah Fadi Ouseyli Issam kassab Najat Tohme Harmouche Rania Azar Walid karam	Tumorigenèse Moléculaire et pharmacologie Anti-cancéreuse (TM-PAC)	1-Recherche de nouveaux marqueurs tumoraux et étude de la physiopathologie moléculaire de plusieurs cancers 2- Caractérisation de l'activité anti- cancéreuse des extraits végétaux etude des mécanismes moléculaires et cellulaires( in vitro et in vivo) impliqués dans l'effet anti- prolifératif, cytotoxique, anti-angiogénique et anti-invasif et l'identification du (des) composant(s) actif(s) 3.....
<b>ER031</b>	Raghida Abou Merhi (active depuis 2010)	Ahmad Daher Eva Hamade katia Haddad Rana Bazzi	Unit of Molecular Analysis and targeted therapies od diseases  Molecular and cellular biology /genetics/biochemistry	-Therapeutics Approches of Cancer -Molecular bases of cancer and Genome Surveillance -Biological and Anti-inflammatory Evaluation of Biochemical Synthesized Molecules
<b>ER017</b>	Wissam Joumaa (active depuis 2009)	Wassim Rammal Mehnia Bakouri Haidar Hassan khachfa Marwan kobeissi Hanan Akhdar Wiam Ramadan	Equipe de Recherche en Physio- Toxicité Environnementale (PHYTOXE) synthèse organique et physiologie	1- Etude des effets biologiques des facteurs environnementaux (pesticides et ondes électromagnétiques) 2- synthèse et études des effets biologiques des nouvelles molécules naturelles



numero	Nom	Chercheurs	Nom et Spécialité de l'Equipe	Axe de Recherche
<b>ER022</b>	Mohamad Khalil (active depuis 2009)	Fawaz Omar Ziad Fajloun Hassan Amoud Maher Rafei Bassem Bakhach Samar Hamoui	Equipe de Fonctionnement du centre AZM  Biomedical et Bioanalyse et Biotechnologie	Biomédical: Signaux , images, Télémedecine , Robotique médicale Bio-Analyse: Biotechnologie et analyse microbiologique
<b>ER009</b>	Bassam Dia (active depuis 2008)	Sawsan Sadek Mohamad Rammal Najib Fadlallah Mohamad Hajjar Wassim Rammal Samia Bohlok Dani Oubeid Hussein Akoum Aniss Ismail Abed Salam Hajjar	Informatique, Automatique et Télécommunications groupe Grit	Axe 1 : Télécommunications Capteurs Microondes et Interaction antenne- corps Humain ( Sawsan Sadek, Mohamad Rammal, Najib Fadlallah) Axe 2 : Automatique et informatique appliquée Gestion des Risques Naturelles et Industrielles, Traitement et analyse d'images, Robotique, Modèles multi-agents, Interaction homme- machine, Extraction et gestion de l'information, Web Multimédia (Bassam Daya, Mohammad Hajjar)

numero	Nom	Chercheurs	Nom et Specialité de l'Equipe	Axe de Recherche
<b>ER046</b>	Khaled khalil	Rafic Younes khalil khoury Georges Challita Louay Soufi Rouba Dalati	Mécanique des Milieux complexes (MMC) Mécanique	1- Matériaux polymériques complexes: mise en forme et assemblages 2-Homogénéisation et optimisation des structures composites 3- Ecoulements confinés des fluides complexes





















