

## المجلس يحتفل بتعاونه التاريخي مع المركز الفرنسي للبحوث العلمية CNRS-F برامج وطنية ودولية لدعم الشباب والتكنولوجيا الحديثة



### برنامج "CubeSat Technology"



### الرئيس الحريري مع متفوّقي الثانوية العامة



### في هذا العدد

◀ عدد جديد من المجلة العلمية اللبنانية  
PRIMA First Call Results 2018  
4<sup>ème</sup> Colloque International Francophone  
en environnement et Santé

◀ المسوحات البحرية للشاطئ اللبناني  
◀ نتائج برنامج منح الدكتوراه 2020-2019  
◀ Falling Walls Lab  
◀ أطروحتي في 180 ثانية

◀ برنامج منح متفوّقي الثانوية العامة 2019  
◀ مؤتمر Les ELLES de la Recherche  
◀ جائزة لوريال-يونسكو 2019  
◀ برنامج CUBESAT Technology

### هيئة التحرير

هذا العدد: معين حمزه، ملاك مكّي، شادي عبدالله، رلى عطوي، اليز نجيم، تمارا الزين.  
للمراسلة: المجلس الوطني للبحوث العلمية، ص. ب. 11-8281 بيروت - لبنان، هاتف: 850125 - 01، فاكس: 822639 - 01، بريد الكتروني: nashra@cnrs.edu.lb  
CNRS Lebanon Twitter: @CNRSL - https://twitter.com/CNRSL

## برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري احتفال متفوقو الثانوية العامة: 30 منحة جامعية للطلاب الأوائل



برعاية وحضور رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري، نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية، في 21 آب في السراي الحكومي، حفل توزيع منح متفوقو الثانوية العامة الدفعة السابعة عشر تكريماً للطلاب المتفوقين الأوائل في لبنان.

من المتفوقين هم من الاناث، وإلى أن نسبة 23 في المئة هم من طلاب المدارس الرسمية ما يعزّز الثقة بكفاءة المدرسة الرسمية والأمل بدورها الرائد في مسيرة التربية والتعليم في لبنان.

أما رئيس مجلس ادارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور جورج طعمه فأكد أن «الغاية الأولى التي أصبحت الدولة تسعى إليها، هي قبل كل شيء، تشجيع المتفوقين على محبة وطنهم. فمن كان عنده مثل هؤلاء المميزين، عليه الاهتمام بتحصيلهم الجامعي فتغني بامثالهم جامعاتنا في لبنان قبل الجامعات البعيدة عنّا».

وألقت الطالبة دومينيك غوش، الحائزة على المرتبة الأولى في العلوم العامة، كلمة الطلاب قائلة أن «الحياة نبض لبنان. إن بقينا فيه، فلأننا نرى فيه الحياة، وإن ذهبنا فلأن الحياة تنادينا من بعيد» متوجهة بالشكر للمجلس الوطني للبحوث العلمية على الاهتمام والمتابعة وتوفير المنح الجامعية للطلاب المتفوقين.

وفي ختام الاحتفال، تم توزيع الشهادات على الطلاب المتفوقين بحضور الأهالي، ورؤساء الجامعات وإدارات المدارس وتربويين وأكاديميين.

خلال الاحتفال، قال رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري «إن الأهالي المتواجدين معنا اليوم هم الأكثر فخراً بأولادهم، وتذكرني هذه اللحظة بالوالد الشهيد الذي آمن بالعلم كأساس لكل شيء، ولولا العلم لما تمكن الإنسان من تحقيق شيء».

من جهته، أشار وزير التربية والتعليم العالي أكرم شبيب إلى أن «بأمثالكم يليق التكريم، وبأمثال أهاليكم ومدارسكم وأساتذتكم يليق التنويه والإحترام، ومن أجلكم تفتح الجامعات أبواب كلياتها في الداخل والخارج. ومن أجل إسم لبنان الذي يرفعه المتفوقون أمثالكم».

وفي كلمته، لفت الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه «إلى أن 30 طالباً استفادوا هذا العام من برنامج منح متفوقو الثانوية العامة. اختارت نسبة 38 في المئة من الطلاب اختصاص الطب، و20 في المئة الهندسة والرياضيات، وتوزّع الباقيون على اختصاصات الحقوق وإدارة الأعمال والاقتصاد والعلوم السياسية والإعلام والترجمة وعلم النفس والمسرح».

وأشار حمزه الى الدور المحوري لـ 12 جامعة لبنانية متعاقدة مع المجلس في تأمين الدراسة الجامعية المجانية بالإضافة الى تسهيلات في الإقامة والنقل، وإلى أن نسبة 72 في المئة





## برنامج منح متفوقو الثانوية العامة مع خمس جامعات لبنانية



شارك في الاجتماع أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، ورئيسة دائرة الامتحانات الرسمية في وزارة التربية أمل شعبان، وممثلو الجامعات اللبنانية المشاركة في البرنامج (الجامعة الأميركية في بيروت، الجامعة اللبنانية، جامعة القديس يوسف، الجامعة اللبنانية الأميركية، جامعة بيروت العربية، جامعة فينيسا، الجامعة اللبنانية الدولية، جامعة البلمند، جامعة الروح القدس-الكسليك، جامعة سيدة اللويزة، جامعة رفيق الحريري) الذين توجهوا بالتهنئة للطلاب المتفوقين متمنين لهم دوام النجاح والتألق. ناقش الطلاب مع ممثلي الجامعات في لبنان الخيارات المتوفرة، وآليات المنح، وتسهيلات السكن والنقل، وطرحوا تساؤلاتهم وهوажسهم في سبيل اختيار الاختصاص والجامعة التي يريدون الانتساب إليها.

عقد المجلس الوطني للبحوث العلمية، في 25 تموز في مقر المجلس، اجتماعاً تشاورياً بين متفوقو الثانوية العامة وممثلي الجامعات في لبنان لمناقشة آليات تقديم المنح الجامعية التي يوفرها المجلس بالتعاون مع الجامعات سنوياً، ضمن برنامج منح متفوقو الثانوية العامة، بهدف تقديم أفضل الفرص والامكانيات للطلاب المتميزين.

اطلق المجلس برنامج منح متفوقو الثانوية العامة في العام 2001. ويوفر البرنامج سنوياً، منحة للطلاب الذين احتلوا المراتب الخمس الأولى في فروع شهادة الثانوية العامة الأربعة، ما يساعدهم على متابعة تحصيلهم العلمي في أفضل الجامعات والظروف الأكاديمية حتى نيلهم الشهادة الأولى. وبلغ عدد الطلاب الذين استفادوا من هذا البرنامج، هذا العام، 30 طالباً.

## التغطية الاعلامية لمتفوقو الثانوية العامة



## تفوق في مباراة الدخول الى الجامعة اللبنانية

فرحات، والتي احتلت المرتبة الخامسة في فرع الاجتماع والاقتصاد للعام 2019، وحصلت على منحة من المجلس الوطني للبحوث العلمية، فاحتلت المرتبة الأولى في مباراة الدخول الى كلية الفنون الجميلة والعمارة في الجامعة اللبنانية وسوف تتابع دراسة اختصاص المسرح، مبروك.

احتلت الطالبة غادة حسين أمهز، المرتبة الثانية في فرع العلوم العامة، للعام 2018. اختارت اختصاص الطب في الجامعة اللبنانية وحصلت على منحة من المجلس الوطني للبحوث العلمية. كما احتلت هذا العام المرتبة الأولى في مباراة الدخول الى كلية الطب في الجامعة اللبنانية. أما الطالبة روان شادي

## برنامج منح متفوقى الثانوية العامة للعام الجامعي 2019-2020 (الدفعة السابعة عشر)

### العلوم العامة

| المرتبة / الدرجة   | إسم المرشح              | الجامعة | الإختصاص      |
|--------------------|-------------------------|---------|---------------|
| الأولى / جيد جداً  | دومينيك بطرس غوش        | AUB     | طب            |
| الثانية / جيد جداً | رين عبد القادر زنكر     | AUB     | طب            |
| الثالثة / جيد جداً | سعيد أحمد الحاج شحادة   | AUB     | هندسة إتصالات |
| الثالثة / جيد جداً | كريستين يوسف عبد المسيح | USJ     | طب            |
| الثالثة / جيد جداً | منير عبد الرحمن السكافي | AUB     | هندسة ميكانيك |
| الرابعة / جيد جداً | محمد طلال الحجار        | AUB     | طب            |
| الرابعة / جيد جداً | هادي أحمد خازم          | AUB     | هندسة ميكانيك |
| الخامسة / جيد جداً | جواد خليل أبو ديه       | USJ     | هندسة إتصالات |

### علوم الحياة

| المرتبة / الدرجة   | إسم المرشح             | الجامعة | الإختصاص |
|--------------------|------------------------|---------|----------|
| الأولى / جيد جداً  | رغد محمود ياسين        | AUB     | طب       |
| الأولى / جيد جداً  | ساره علي سمحات         | USJ     | طب       |
| الثانية / جيد جداً | كارن جورج حنوش         | AUB     | طب       |
| الثالثة / جيد جداً | هادي بسام نابلسي       | USJ     | طب       |
| الرابعة / جيد جداً | ابراهيم رشيد ياسين     | AUB     | طب       |
| الخامسة / جيد جداً | زينة عبد الوهاب الزعرت | AUB     | طب       |

### الاجتماع والاقتصاد

| المرتبة / الدرجة   | إسم المرشح      | الجامعة      | الإختصاص        |
|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| الأولى / جيد جداً  | حسين فؤاد موسى  | AUB          | معلوماتية       |
| الأولى / جيد جداً  | زهراء حسام جبار | AUB          | إدارة أعمال     |
| الثانية / جيد جداً | سمر حسين سويد   | UL (filière) | حقوق            |
| الثانية / جيد جداً | ليا محمد أيوب   | UL (filière) | حقوق            |
| الثالثة / جيد جداً | لين رامي خطار   | AUB          | رياضيات تطبيقية |
| الرابعة / جيد جداً | جاين جورج ديوب  | AUB          | اقتصاد          |
| الخامسة / جيد جداً | أسيل نسيم شعيب  | فينيسيا      | حقوق            |
| الخامسة / جيد جداً | جنى عماد محمود  | LAU          | صحافة           |
| الخامسة / جيد جداً | روان شادي فرحات | UL           | مسرح            |

### الآداب والانسانيات

| المرتبة / الدرجة   | إسم المرشح         | الجامعة | الإختصاص    |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|
| الأولى / جيد جداً  | ريم قاسم ناصر      | UL      | أدب فرنسي   |
| الثانية / جيد جداً | فاطمة حسن يوسف     | UL      | علم نفس     |
| الثالثة / جيد جداً | نور الياس خليل     | LAU     | علوم سياسية |
| الرابعة / جيد جداً | كلارا روجيه الحايك | USJ     | ترجمة       |
| الخامسة / جيد جداً | ميشال كابي باسط    | LAU     | إدارة أعمال |

## تجديد التعاون بين المجلس والمركز الفرنسي للبحوث العلمية CNRS-F ومؤتمر “Les ELLES de la Recherche”

برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري، نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية والمرصد الوطني للمرأة في الأبحاث (دوركّن) والمركز الفرنسي للبحوث العلمية، وبدعم من السفارة الفرنسية في لبنان والوكالة الجامعية للفرنكوفونية للشرق الأوسط، في 17 أيلول، المؤتمر الفرنسي اللبناني “Les ELLES de la Recherche” في السراي الكبير.



وخلال حفل الافتتاح، عرض الأمين العام للمجلس معين حمزه التعاون القائم مع المركز الفرنسي للبحوث العلمية منذ انشاء المجلس في العام 1962. وتناول حمزه أهمية دعم المرأة في الأبحاث والدور الرائد الذي تتمتع به لتعزيز مسيرة البحوث والابتكار في لبنان. وأشار مدير المركز الفرنسي للبحوث العلمية انطوان بيتي الى التاريخ الطويل الذي يجمع بين المركز الفرنسي والمجلس الوطني للبحوث العلمية، وإلى أهمية العلوم في مواجهة التحديات المجتمعية ومنها مشاكل المياه والتغير المناخي، وإلى حاجة العلوم في رفع الوعي عند العامة، وفي ترشيد السياسات العامة عند صانعي القرار.

كما أكدت ممثلة السفير الفرنسي في لبنان مديرة المعهد الفرنسي في بيروت فيرونيك اولانيون على أهمية حفظ حقوق المرأة بشكل عام، وعلى تعزيز دورها في مجال العلوم كما ذكرت بالتعاون العلمي اللبناني الفرنسي في مختلف المجالات خصوصاً ان الطلاب اللبنانيين ما زالوا يختارون فرنسا بالدرجة الأولى لمتابعة تحصيلهم العلمي على مستوى الدراسات العليا.

شارك في المؤتمر شخصيات أكاديمية، وسياسية ومديرو مراكز الأبحاث، وعدد من رؤساء الجامعات اللبنانية، وخبراء في المجالات الاجتماعية والاقتصادية والعلمية من لبنان وفرنسا بهدف تبادل الخبرات والتجارب، ومناقشة واقع المرأة في البحوث العلمية من خلفيات مختلفة.

عرض دوني غوثلين إنجازات المركز الفرنسي للبحوث العلمية خلال 80 عاماً. وناقشت منسقة المرصد الوطني للمرأة في الأبحاث تمارا الزين، ورئيسة La mission pour

أربعون عاماً من التعاون مع CNRS-F

تزامن انعقاد المؤتمر مع الذكرى السنوية الثمانين لانشاء المركز الفرنسي للبحوث العلمية. وشكل فرصة لتعزيز التعاون العلمي اللبناني الفرنسي بين المركز الفرنسي والمجلس الوطني للبحوث العلمية، اذ يعود هذا التعاون الى عقود عدة وسمح بتحقيق الكثير من النجاحات والمشاريع العلمية الهادفة والمميّزة. وتخلل المؤتمر تجديد إتفاقية التعاون بين المجلس والمركز الفرنسي للبحوث العلمية والتي تشمل أيضاً توأمة بين المرصد الوطني للمرأة في الأبحاث و هيئة المرأة في المركز الفرنسي.



## اسماء المشاركين في المؤتمر

من فرنسا:

Antoine Petit, Denis Guthleben, Elisabeth Kohler, Emmanuel Royer, Agathe Euzen, Martina Knoop, Ursula Bassler, Rita Sleimen-Malkoun, Monica Brinzei, Véronique Maume-Deschamps, Michèle Baussant, Reine Talj-Kfoury, Alice Travers, Hervé Sabourin, Sébastien Denaja, Elise Brunel, Véronique Aulagnon. **En plus de la présence de:** Patrick Nedellec, François-Joseph Ruggiu, Pascale Massiani, Thomas Borel, Mathieu Arbogast, Ilham Bounaira, Edouard Besserve.

من لبنان:

معين حمزه، تمارا الزين، الأب سليم دكاش، تميمة الجسر، زهيدة درويش، ماجدة ابو داغر، دولا كرم سرقيس، رحاب نصر، ماري عبود، رولا معوض، جورج طعمه، حسن الزين الدين، تيريز الهاشم، فيفيان نعيم، لارا واكيم، اليز نجيم، تالا زين، سوزان بعقليني، كلودين عون روكز، خليل كرم، لميا مبيض، نعمه عازوري، رمزا جابر، سينتيا رعد.

## France-Liban : l'égalité femmes-hommes au cœur du partenariat entre les deux CNRS



**Le CNRS et le Conseil national de la recherche scientifique libanais (CNRS-L) organisaient, le 17 septembre au Grand Sérail de Beyrouth, la journée de conférence « Les ELLES de la recherche ».**

La journée, rythmée de plusieurs tables rondes, a mis au cœur des conversations la question de la place des femmes dans la recherche. En effet, malgré un certain nombre de progrès accomplis ces dernières décennies, le constat reste inchangé : il y a encore beaucoup à faire. Bien que les femmes soient nombreuses à obtenir un doctorat, les chercheuses restent minoritaires dans les effectifs et encore plus dans les positions élevées. C'est face à ce constat, qu'est intervenu l'évènement « Les ELLES de la Recherche », qui s'inscrit dans les nombreuses initiatives déjà été prises au plus haut niveau des deux établissements.

Au cours de la journée, plusieurs thématiques ont été abordées telles que « Pourquoi faut-il des femmes dans la recherche » ou encore « Carrières scientifiques : plafond de verre ou autocensure ? ». Autant d'interrogations ayant pour objectif d'apporter des réponses à la fois culturelles, politiques, économiques, sociales et scientifiques afin de proposer des « politiques institutionnelles égalitaires » adaptées à chaque société et ses contraintes. Au cours de la journée, différents témoignages, notamment de chercheuses libanaises et françaises, ont mis sur le devant de la scène la réalité de la place des femmes dans la recherche.

Placée sous le haut patronage du Président du Conseil des Ministres Saad Hariri et soutenue par l'Ambassade de France au Liban ainsi que par l'Agence universitaire de la francophonie, cette initiative inédite a également permis de réaffirmer avec force la qualité des relations bilatérales entre les deux CNRS. Le Président-directeur général du CNRS, Antoine Petit, ainsi que son homologue libanais, Mouin Hamzé, présents à l'évènement, ont ainsi souhaité donner une nouvelle impulsion à la coopération franco-libanaise, qui place la politique d'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes au premier plan.

En intégrant dans le nouvel accord-cadre de coopération scientifique pour la période 2019-2024 un partenariat entre les deux structures dédiées à l'égalité professionnelle, la Mission pour la place des femmes au CNRS, côté français et, côté libanais, l'Observatoire national de la femme dans la recherche DAWReK'n (Dynamic actions for women in research and knowledge), les deux organismes affichent une ambition forte : c'est la première fois que la politique d'égalité professionnelle est partie intégrante d'un partenariat international bilatéral.

<http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/france-liban-egalite-femmes-hommes-au-coeur-du-partenariat-entre-les-deux-cnrs>

## Disaster prevention in the Middle East

Projects in response to disasters have two roles: to react to single events, and to move to prevent similar disasters happening again by broadening knowledge and strengthening resilience. The Middle East faces environmental disasters such as desertification, forest fires, floods and landslides, and the Arab Science and Technology Group for Disaster Risk Reduction (Arab STAG), a voluntary independent collection of scientists, academics and disaster experts, was established in 2018 to work hand-in-hand with disaster recovery management units in individual countries to support them to formulate plans.

"Disaster risk reduction in the Middle East is not in a good state," says Arab STAG's chair Chadi Abdallah, who works at Lebanon's National Council for Scientific Research (CNRS). Lebanon, where Arab STAG is headquartered, is leading in Arab STAG's early days. Projects underway with CNRS include hazard-mapping for flood risk and other disasters to develop ministerial policies and strategies for disaster risk mitigation.

With Lebanon beset by regular flash flooding from the country's many rivers, as well as forest fires, avalanches and landslides, CNRS's projects on hazard mapping are vital. Abdallah describes one project in reaction to flash flooding in the Bekaa region that devastated agricultural land in 2018: "We scanned the area using sophisticated drones, and our recommendations are now being adopted by ministries." The work was challenging, taking place along the Lebanon-Syria border less than a year after ISIS had been active in the area, with landmines a constant risk.

Abdallah wants CNRS's Lebanon successes to inform how Arab STAG operates. Working on disaster risk reduction in the Middle East comes with challenges. In Lebanon, politics mean "we need to be careful not to put the blame on anybody... It is challenging to put things in a scientific way and to show the need for action without putting the blame in any particular direction."

Article published in APM magazine/UK-september 2019

## برنامج لوريال-اليونسكو «من أجل المرأة في العلم» يكرم ست باحثات عربيات من بلاد المشرق العربي



برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري، كرم برنامج «لوريال-اليونسكو» من أجل المرأة في العلم، في دورته السادسة في 19 أيلول 2019 في الجامعة الأميركية في بيروت، ست باحثات من لبنان، الأردن، العراق وفلسطين لمساهمتهن والتزامهن في مجال البحث العلمي.

في لبنان ورئيس لجنة التحكيم البروفسور معين حمزه: «أنا أهني الفائزات في نسخة 2019 من برنامج لوريال-اليونسكو «من أجل المرأة في العلم» على إنجازاتهن. أدهشت القدرات البحثية المتقدمة أعضاء لجنة التحكيم من التكنولوجيا النانوية إلى الذكاء الاصطناعي، إلى الهندسة الوراثية، إذ تثبت أبحاث العالمات مرة أخرى أن المرأة تطور العلم، والعلم يطور العالم»

وقال مدير عام لوريال المشرق العربي فيليب باتساليديس «إن مشاركة النساء في المجالات العامة والسياسية والاقتصادية قد تطورت بشكل ملحوظ خلال السنوات الأخيرة، إلا أن هذا التطور لا ينطبق على مجال العلوم. هدفنا هو إعطاء النساء المساحة التي يستحقونها فنثبت للعالم أجمع أن التقدم العلمي والتقني لا يمكن تحقيقه من دون النساء. فمن غير الطبيعي أن نحرم أنفسنا من مواهب نصف البشرية.»

يهدف برنامج زمالات لوريال-اليونسكو «من أجل المرأة في العلم» للمشرق العربي، الذي أطلق في عام 2014 بالشراكة مع المجلس الوطني للبحوث العلمية (CNRS) في لبنان إلى تعزيز وتمكين العالمات العربيات من الأردن ولبنان وسوريا والعراق وفلسطين، والاعتراف بدورهن الحاسم في تنمية المنطقة.

خلال الحفل الإقليمي لبلاد المشرق العربي القت وزيرة الدولة لشؤون التمكين الإقتصادي للنساء والشباب فيولات خيرالله الصفدي كلمة بإسم رئيس مجلس الوزراء السيد سعد الحريري، دعت فيها النساء لأخذ أماكنهن والانخراط في العمل الجاد لإيجاد حلول لكل المشاكل التي تواجه مجتمعاتنا، معتبرة انهن «قادات على ان تتحولن الى منارات مضيئة بإنتاجيتهن وعطاءهن في كل دولة عربية يكسوها سواد الحرب والتفائل والنزاعات».

وفي كلمته، قال الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية

## مكرمات العام 2019: سيدات متفوقات في مجال العلوم

|                                                                                      |                                                                                  |                                                            |                                                                  |                                   |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| نداء أنور عبابنة - الأردن<br>علم الأعصاب/ الخلايا الجذعية<br>المحفزة والتصحيح الجيني | سوسن أبو شرخ - فلسطين<br>الفيزياء الطبية الحيوية/<br>توصيل الأدوية وتقنية النانو | نوف محمود - الأردن<br>تكنولوجيا النانو<br>وتطبيقاته الطبية | إيناس الخفاجي - العراق<br>العلوم الصيدلانية /<br>الكيمياء الطبية | تمارا سلوم - لبنان<br>علم الجينوم | لورا جوي بولس - لبنان<br>علم الأعصاب<br>والذكاء الاصطناعي |
|                                                                                      |                                                                                  |                                                            |                                                                  |                                   |                                                           |

## الاحتفال الختامي لبرنامج "CubeSat Technology" نحو تطوير أول قمر صناعي لبناني من فئة NanoSatellite



برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري، نظم المجلس الوطني للبحوث العلمية، في 17 تموز في السراي الحكومي، الاحتفال الختامي لمشروع CubeSat Technology: نحو تطوير أول قمر صناعي لبناني من فئة NanoSatellite، ضمن برنامج الدعم التقني للحكومة اللبنانية الممول من الاتحاد الأوروبي والمنفذ من شركة "Crownagents" بالتعاون مع مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الادارية.

محاور "الفضاء الجديد New Space"، المعتمدة في العديد من الدول النامية، للمساهمة عبر الأقمار الصناعية بتوفير خدمات مميزة لتطوير عمل المؤسسات الحكومية والخاصة، بالإعتماد على الإمكانيات التقنية التي توفرها علوم الفضاء. وقال ممثل رئيسة بعثة الاتحاد الأوروبي في لبنان رئيس قسم الحوكمة والأمن والتنمية الاجتماعية والمجتمع المدني في البعثة رين نيلند ان هذا المشروع يمثل فرصة مهمة لابرار أهمية الابتكار والتكنولوجيا في تطوير المجتمع، وفي بلورة فرص اقتصادية وانمائية جديدة ومتنوعة، وفي تعزيز الخبرات والكفاءات العلمية.

في الختام، تم توزيع شهادات على المشاركين في البرنامج التدريبي، وهم 50 جامعياً وباحثاً من 12 جامعة لبنانية في اختصاصات هندسية وتقنية مختلفة.

### التغطية الإعلامية لبرنامج "CubeSat Technology"



وخلال الاحتفال، أشارت ممثلة رئيس مجلس الوزراء وزيرة الدولة لشؤون التنمية الادارية الدكتورة مي شدياق الى ان «مثل هذه الدورات تعطي الأمل بوضع لبنان على سكة التطور، ولإبراز العقول النيرة والمواهب الخلاقة. ونحن كوزارة تنمية أشدّ الحريصين على دعم الابتكار في القطاع العام، والسير بمشاريع فريدة من نوعها ذات طبيعة علمية. وتستحق جهود المجلس الوطني للبحوث العلمية لتطوير مشروع CubeSat دعمنا لأننا نحتاج الى الدفع قدماً بطريقة التفكير العلمية القائمة على جمع البيانات وتحليلها والتي من شأنها أن تُغذي عملية اتخاذ القرار».

من جهته، اشار أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه الى ان المجلس باشر بإطلاق برنامج وطني موجه للمحيط الجامعي في لبنان بهدف تطوير تكنولوجيا الفضاء الـ NanoSatellites، وهي واحدة من أهم

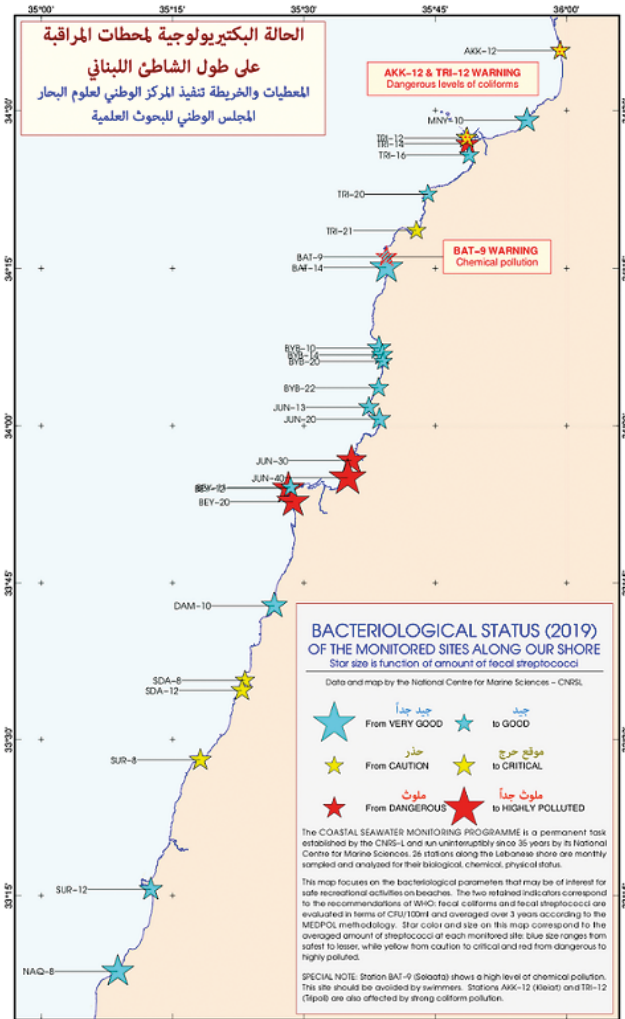
تخلّل الاحتفال الختامي طاولة مستديرة حول الفرص والتحديات نحو تطوير برنامج وطني لتكنولوجيا علوم الفضاء في لبنان، أدارها مدير المركز الوطني للاستشعار عن بعد التابع للمجلس الدكتور غالب فاعور، وشارك فيها ممثل شركة "Crown agents" الدكتور بيتر سلوم، ونائب رئيس قسم المختبرات والبحوث في مجال الملاحظة الفضائية في أكاديمية القوات الجوية الأميركية الدكتور بيتر فان ويرت، وكبير المستشارين التقنيين في شركة سنتوري-الولايات المتحدة الأميركية الدكتور مارتى فرانس، ومدير مختبر أبحاث وتصميم أنظمة الفضاء في جامعة اسطنبول التقنية الدكتور عليم رستم أصلان.



## نتائج المسوحات البحرية للشاطئ اللبناني



نظم المجلس الوطني للبحوث العلمية، في 18 حزيران الماضي، مؤتمراً صحافياً للإعلان عن نتائج المسوحات البحرية السنوية للشاطئ اللبناني في حضور وزراء السياحة واوديس كيدانيان، والبيئة فادي جريصاتي، والزراعة حسن اللقيس ومدراء عامين وباحثين واكاديميين.



خلال المؤتمر الصحافي، قال أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه ان «بحوث العلوم البحرية لا تقتصر على متابعة التلوث في نقاط محددة من الشاطئ، بل تتعداها الى تحديد مصادر التلوث الرئيسية، وأثر هذا التلوث على الحياة البحرية والتنوع الحيوي والثروة السمكية». ثم عرض مدير مركز علوم البحار التابع للمجلس الدكتور ميلاد فخري نتائج المسوحات البحرية مع تحديد المناطق الملوثة والنظيفة والتي تصلح للسباحة من دون أن تشكل خطراً على صحة المواطنين.

وبعدھا، قدّم الوزراء الأجوبة على تساؤلات الصحافيين من مختلف وسائل الاعلام المحلية والعربية والدولية مؤكدين على ضرورة المحافظة على البيئة البحرية والحدّ من التلوث.

### تظهر نتائج المسوحات البحرية للعام 2019:

- اعتبار 14 موقعاً في الشمال وجبل لبنان والشوف والجنوب، مناطق نظيفة تصلح للسباحة والنشاطات الترفيهية ولا تشكل خطراً صحياً أو غذائياً على المواطنين.

- تشير النتائج إلى وجود أربع مناطق: صنف حذرة إلى حرجة، نظراً لقربها من مصادر تلوث بكتيري.

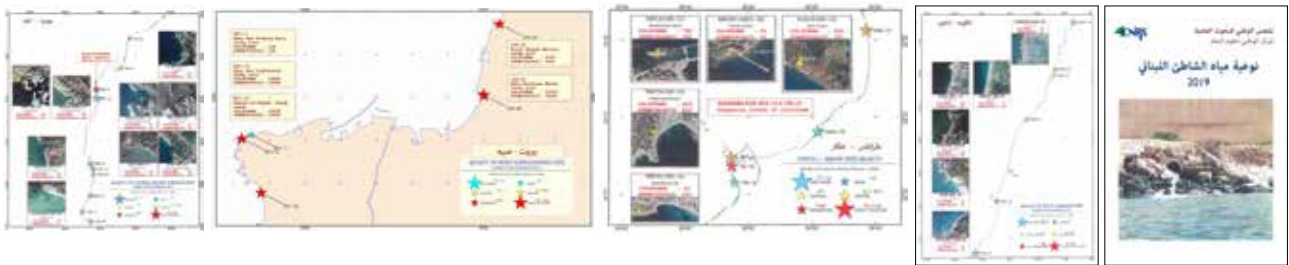
- سجلت النتائج وجود ثمانية مواقع في الشمال ومحيط بيروت الشمالي والجنوبي ملوثة بمصبّات المياه الآسنة وتتأثر بالعصارة وبالرواسب التي تتسرب من مكبات النفايات الصلبة، بالإضافة إلى موقع آخر في سلعتا، سجلت

فيه نسب عالية من المعادن الثقيلة نظراً لقربه من المنطقة الصناعية.

- تم تصنيف هذه المناطق وفقاً لنسب مستعمرات البكتيريا والمعادن الثقيلة أحياناً، بالاعتماد على مرجعية ومعايير منظمة الصحة العالمية التي تحدد نسبة المخاطر المرتبطة بها وأثرها السلبي على الصحة العامة والغذاء.

وتظهر النتائج قيمة زمنية ومكانية محددة، ولا يمكن تعميمها جغرافياً حتى في المنطقة عينها، بسبب تزايد احتمالات حدوث تغيرات فجائية في نوعية مياه الشاطئ، من تسرب غير متوقع لمياه المجاري أو وصول أمواج تحمل نفايات

<http://www.cnrs.edu.lb/Library/Files/Uploaded%20Files/ncms/Monitoring%20report%202019%20For%20press%20PDF-compressed.pdf>





## 40 منحة دكتوراه جديدة بالتعاون مع 9 جامعات ومؤسسات داعمة

### البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة الأميركية في بيروت

|                        |                                                       |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 . باسل عدنان عواضة   | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Sciences                 | موضوع الأطروحة: Discovery of novel antimicrobial agents from Lebanese microorganisms.                                                                                 |
| 2 . بتول محسن درويش    | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Sciences                 | موضوع الأطروحة: Contribution of chronic inflammation to neurodegenerative diseases: A novel approach on the effect of common infections on neurogenesis and cognition |
| 3 . رنا علي علاء الدين | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Sciences                 | موضوع الأطروحة: Unravelling a Web of Pathways: Novel Insights to Interfere with Endothelial Dysfunction Early in Metabolic Disease                                    |
| 4 . جورج فادي كفوري    | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Engineering              | موضوع الأطروحة: Tissue engineered stratified articular cartilage for osteoarthritis and repair applications                                                           |
| 5 . ساره أحمد عاصي     | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Engineering              | موضوع الأطروحة: Atypical Retinoid ST1926 Nanoparticle Formulation Development and Therapeutic Potential in Acute Myeloid Leukemia                                     |
| 6 . زينة صلاح جبلي     | اختصاص الدكتوراه: Biomedical Engineering              | موضوع الأطروحة: A Bimodal Low Cost Chip for High Sensitivity Detection of Circulating Tumor Cells                                                                     |
| 7 . أحمد حسين الغور    | اختصاص الدكتوراه: Civil and Environmental Engineering | موضوع الأطروحة: Thermal and time-dependent behaviour of welded lap joints in fire                                                                                     |
| 8 . فاطمة عاصم منصور   | اختصاص الدكتوراه: Civil and Environmental Engineering | موضوع الأطروحة: Water Energy Food Nexus Optimization                                                                                                                  |
| 9 . حسن محمد شويكاني   | اختصاص الدكتوراه: Electrical and Computer Engineering | موضوع الأطروحة: Microwave Techniques and Methods For The Characterization of Dielectric Materials                                                                     |
| 10 . علي أمين ترحيني   | اختصاص الدكتوراه: Mechanical Engineering              | موضوع الأطروحة: Graphene based polymeric composite materials                                                                                                          |
| 11 . دعاء خضر الأسعد   | اختصاص الدكتوراه: Mechanical Engineering              | موضوع الأطروحة: Implementation of hybrid HVAC systems for optimal thermal comfort and indoor air quality in office spaces                                             |

## البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة القديس يوسف

|                                                                                                                                                                                           |                                           |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Artificial intelligence                                                                                                                                                                   | اختصاص الدكتوراه:                         | 12 . فرح حسن قبيسي       |
| جامعة القديس يوسف                                                                                                                                                                         | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Développement d'un système-modèle Machine Learning d'aide à la décision politico-économique pour la prévention en matière de sécurité routière au Liban                                   | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Elec. Eng./ Renewable Energy                                                                                                                                                              | اختصاص الدكتوراه:                         | 13 . ريان مصطفى حجازي    |
| جامعة القديس يوسف                                                                                                                                                                         | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Photo bioreactor design for sustainable production of biodiesel from microalgae grown un brine                                                                                            | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Cancer Research                                                                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 14 . ريتا هنري الهبر     |
| جامعة القديس يوسف                                                                                                                                                                         | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Implication de l'acide rétinolique et de l'ARN long non codant H19 dans la régulation du métabolisme des cellules MCF-7 et MDA-MB-231 du cancer du sein                                   | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Physiopathology                                                                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 15 . جويل سعيد داغر      |
| جامعة القديس يوسف - Paris Saclay                                                                                                                                                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Physiopathologie des hypersensibilités médicamenteuses: exemple des antibiotiques et des hypouricémians                                                                                   | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Medical Microbiology                                                                                                                                                                      | اختصاص الدكتوراه:                         | 16 . رندلى جان صليبا     |
| جامعة القديس يوسف - Paris 13                                                                                                                                                              | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC) comment maîtriser le risque pandémique dans les pays à revenus moyens ou faibles?                                                    | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Green Chemistry                                                                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 17 . مريم نبيل حمود      |
| جامعة القديس يوسف                                                                                                                                                                         | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Extraction, purification et caractérisation des composés bioactives par des technologies innovantes à partir de plantes libanaises Eryngium creticum et Centranthus longiflorus           | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Molecular and cellular biology                                                                                                                                                            | اختصاص الدكتوراه:                         | 18 . داني جورج أبي شاهين |
| جامعة القديس يوسف - الجامعة الأميركية في بيروت                                                                                                                                            | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| Caractérisation des structures chimiques et des voies de biosynthèse de nouvelles biomolécules à effets antimicrobiens produites par la flore associée au pommier sauvage Malus Trilobata | موضوع الأطروحة:                           |                          |
| Research Ethics                                                                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 19 . كريستيا مارون عون   |
| جامعة القديس يوسف                                                                                                                                                                         | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                          |
| L'intégrité scientifique dans la recherche biomédicale: Réflexions éthiques                                                                                                               | موضوع الأطروحة:                           |                          |



## البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة الروح القدس الكسليك

|                                                                                                                                              |                                           |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Neurophysiology and Brain Research                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 20 . برلا أنطون جرجس  |
| جامعة الروح القدس الكسليك - Univ. Tours                                                                                                      | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                       |
| Autism spectrum disorders in the Lebanese population: detection of specific DNA mutations and identification of metabolic disrupted pathways | موضوع الأطروحة:                           |                       |
| Public Safety                                                                                                                                | اختصاص الدكتوراه:                         | 21 . إيفا يعقوب حبيقة |
| جامعة الروح القدس الكسليك                                                                                                                    | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                       |
| Extraction and analytical control of bioactive molecules found in pharmaceutical and environmental samples                                   | موضوع الأطروحة:                           |                       |

## برنامج المنح المشترك مع السفارة الفرنسية 2020-2019

|                                                                                                                                                               |                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Geophysics                                                                                                                                                    | اختصاص الدكتوراه:                         | 22 . غني محمد عباني |
| المركز الوطني للجيوفيزياء - Paris Sorbonne                                                                                                                    | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                     |
| Geophysical characterization of a carbonate platform reservoir based on outcrop analogue study (Onshore, Lebanon)                                             | موضوع الأطروحة:                           |                     |
| Marine sciences                                                                                                                                               | اختصاص الدكتوراه:                         | 23 . جويل جان حبيب  |
| المركز الوطني لعلوم البحار                                                                                                                                    | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                     |
| Univ. Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées                                                                                                                         | موضوع الأطروحة:                           |                     |
| Fonctionnement et variabilité de l'écosystème planctonique et des cycles biogéochimiques dans le bassin Levantin : modélisation couplée physique-biogéochimie |                                           |                     |

## برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج لعام 2020-2019 البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة ULCO.

|                                                                                                              |                                           |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Signal and imaging                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 24 . حمزه محمد عيسى  |
| المركز الوطني للإستشعار عن بعد ULCO                                                                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Nonlinear signal processing applied to soil moisture estimation with GNSS-Reflectometry                      | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Material sciences                                                                                            | اختصاص الدكتوراه:                         | 25 . ليلي احمد فرحات |
| الجامعة اللبنانية ULCO                                                                                       | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Étude du confinement thermique dans les couches minces, et applications dans des matériaux électrocaloriques | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Environmental law                                                                                            | اختصاص الدكتوراه:                         | 26 . ريان عادل ناصر  |
| الجامعة اللبنانية ULCO                                                                                       | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Le droit pénal confronté aux atteintes à la personne consécutives à une atteinte à l'environnement           | موضوع الأطروحة:                           |                      |

## البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة UM (Montpellier)

|                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Cancer Research                                                                                                                                                                                                          | اختصاص الدكتوراه:                         | 27. فاطمة وسام الحوراني |
| الجامعة اللبنانية - UM                                                                                                                                                                                                   | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                         |
| Search for new synthetic lethal interactions and drug combinations with chemical inhibitors targeting lysine methyltransferases in cancer cells                                                                          | موضوع الأطروحة:                           |                         |
| Entomology                                                                                                                                                                                                               | اختصاص الدكتوراه:                         | 28. ليندا جريس حدشيتي   |
| الجامعة اللبنانية - UM                                                                                                                                                                                                   | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                         |
| Résistance aux antibactériens : Caractérisation des pompes à efflux (familles RND, MATE et MFS) de la bactérie entomopathogène Photorhabdus luminescens et impact sur l'interaction tripartite bactérie-nématode-insecte | موضوع الأطروحة:                           |                         |

## البرنامج المشترك الممول من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة (UPPA) Université de Pau et des Pays de l'Adour

|                                                                                                                                            |                                           |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Physics Hydrodynamics                                                                                                                      | اختصاص الدكتوراه:                         | 29. عباس حسن الدر    |
| جامعة سيدة اللويزة - UPPA                                                                                                                  | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Optimisation des performances d'un nouvel échangeur multifonctionnel à canaux sinus-hélicoïdaux.                                           | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Applied Mathematics                                                                                                                        | اختصاص الدكتوراه:                         | 30. منى فيصل كسن     |
| الجامعة اللبنانية - UPPA                                                                                                                   | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Modélisation de la magnétostriktion en ferromagnétisme                                                                                     | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Marine Pollution                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 31. ريم علي السبلاني |
| المركز الوطني لعلوم البحار - UPPA                                                                                                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Innovative analytical methods for determining the role micro- and nano-plastics in the transport of contaminants in the marine environment | موضوع الأطروحة:                           |                      |

## أ. المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية والجامعة اللبنانية للعام الجامعي 2019-2020

|                                                                                                                             |                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Biochemistry                                                                                                                | اختصاص الدكتوراه:                         | 32. عبد الكريم احمد الجباعي |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Lyon 1                                                                                            | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                             |
| Etude de la biotransformation intestinale des cucurbitacines et de leur passage à travers la monocouche de cellules Caco-2. | موضوع الأطروحة:                           |                             |
| Electrical engineering                                                                                                      | اختصاص الدكتوراه:                         | 33. سحر غازي علوش           |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Rennes 1                                                                                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                             |
| Estimation et modulation des réseaux cérébraux perturbés. Application aux maladies d'Alzheimer, dépression et épileptique.  | موضوع الأطروحة:                           |                             |

|                                                                                                                                                                                  |                                           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Molecular & Cellular Biology                                                                                                                                                     | اختصاص الدكتوراه:                         | 34 . رين صلاح حنا    |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Montpellier                                                                                                                                            | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Evaluation du pouvoir anti-migratoire et anti-invasif d'une nouvelle famille d'analogues de la férutinine sur un nouveau système 3D de culture cellulaire sur nanofibres         | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Biomedical engineering                                                                                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 35 . زهراء حسين جشي  |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Tours                                                                                                                                                  | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Optimisation de la simulation transcrânienne par ultrasons focalisés dans le cas d'un modèle animal autiste : étude de l'effet de la fréquence et la sécurité des ultrasons (US) | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Law                                                                                                                                                                              | اختصاص الدكتوراه:                         | 36 . رين رشاد كشاب   |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Paris-2                                                                                                                                                | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| La gradation des fautes pénales en droit comparé français-libanais.                                                                                                              | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Agriculture/Applied biotechnology                                                                                                                                                | اختصاص الدكتوراه:                         | 37 . نايف خضر مطر    |
| الجامعة اللبنانية - Paris Sud/AgroParisTech                                                                                                                                      | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Déterminisme génétique de traits développementaux liés au rendement chez le blé tendre                                                                                           | موضوع الأطروحة:                           |                      |
| Mathematics                                                                                                                                                                      | اختصاص الدكتوراه:                         | 38 . زهراء خليل محسن |
| الجامعة اللبنانية - Univ. Paris Diderot                                                                                                                                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Espaces d'arcs des points multiples, théorie des graphes et partitions                                                                                                           | موضوع الأطروحة:                           |                      |

### ب. المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة القديس يوسف للعام الجامعي 2019-2020

|                                                                                                       |                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Mathematics                                                                                           | اختصاص الدكتوراه:                         | 39 . جوانا خليل فضول |
| جامعة القديس يوسف - Univ. Paris 13                                                                    | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                      |
| Estimations d'erreur a posteriori pour le couplage des équations de Navier-Stokes avec la température | موضوع الأطروحة:                           |                      |

### ج. المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة الروح القدس الكسليك للعام الجامعي 2019-2020

|                                                                     |                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Biomedical engineering                                              | اختصاص الدكتوراه:                         | 40 . رالف كمال صادر |
| جامعة الروح القدس الكسليك - Univ. Montréal                          | الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه: |                     |
| In silico et in vivo modélisation de la barrière hématoencéphalique | موضوع الأطروحة:                           |                     |



## برنامج منح الدكتوراه دفعة 2017-2018

### أ- المنح المشتركة مع الجامعة الأميركية في بيروت

- |                          |                       |                   |                       |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. نتالي مجدي ناصر الدين | 3. علا محمد سلمان     | 5. علي عماد حسين  | 7. محمد علي حسان فقيه |
| 2. سعد عمر عميص          | 4. كارين ريمون بردويل | 6. سنا نجيب الكلش |                       |

### ب- المنح المشتركة مع جامعة القديس يوسف

- |                     |                             |                          |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 8. برلا غسان الدرزي | 11. يارا عبدالناصر أبو خليل | 14. ريتا الياس القزي     |
| 9. هادي ماريو لطفي  | 12. ميرا طوني حنا           | 15. كريستيانا جرجس زراقط |
| 10. رسول عصام منصور | 13. كريستل فادي جعاره       | 16. كرستي كميل شاوول     |

### ج- المنح المشتركة مع الجامعة اللبنانية الأميركية

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 17. سينتيا ريمون الحجة | 18. فرح محمد قنبر |
|------------------------|-------------------|

### د- المنح المشتركة مع جامعة الروح القدس الكسليك

- |                      |                        |                            |                       |
|----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 19. شربل جوزف الخوري | 20. جوزيف الياس السمرا | 21. جورجينا جورج أبي سجعان | 22. سنتيا الخوري عبود |
|----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|

### هـ- المنح المشتركة مع جامعة بيروت العربية

- |                     |
|---------------------|
| 23. سيما أحمد الشيخ |
|---------------------|

### و- المنح في مراكز المجلس

- |                      |                       |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 24. جو بيار أبي هिला | 25. جينا أنطون فيفاني | 26. جورج سامي بعقليني | 27. آية عبدالله شعيب |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

### ز- برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج: جامعة ULCO , برنامج , ARCUS جامعة UM , جامعة UPD جامعة UPPA

#### ز 1. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة ULCO

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 28. محمد علي عيسى زعيتر | 29. نانسي عبده الحداد |
|-------------------------|-----------------------|

#### ز 2. المنح المشتركة بين المجلس وبرنامج ARCUS

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 30. ريتا كلوفيس محفوظ | 31. بامبلا ريمون العلم |
|-----------------------|------------------------|

#### ز 3. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UM

- |                    |
|--------------------|
| 32. رانيا وليد نجم |
|--------------------|

#### ز 4. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPD

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 33. تاتيانا غازي الجلخ | 34. ماليا حنا هاشم |
|------------------------|--------------------|

#### ز 5. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPPA

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 35. إيلي ناصيف الشيشا | 36. هشام كامل ادريس |
|-----------------------|---------------------|

### ح- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية والجامعة اللبنانية

- |                    |                      |                          |
|--------------------|----------------------|--------------------------|
| 37. مايا أحمد ضيا  | 39. ماريو جان الصباح | 41. ملاك ابراهيم الموسوي |
| 38. ريان رفيق ناصر | 40. فاطمة بسام الحاج | 42. كاترين حسين سماعة    |

### ط- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة القديس يوسف

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 43. رانسي نديم نمير | 44. ميريام جان مخايل |
|---------------------|----------------------|

### ي- المنح الجزئية (نصف منحة)

- |                       |                        |                       |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 45. عبيد سليمان مظلوم | 46. راوية أحمد الرفاعي | 47. مارلين الياس تامر |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|

## برنامج منح الدكتوراه - دفعة 2018-2019

### أ- المنح المشتركة مع الجامعة الأميركية في بيروت

|                     |                       |                             |                       |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. سينتيا ريمون سعد | 5. جوي نبيل اسماعيل   | 9. علي الهادي ابراهيم قبيسي | 13. ربي درويش حوحو    |
| 2. فرح ربيع بلوط    | 6. ساره هشام معضاد    | 10. مايا جاك أنطون          | 14. سلام عدنان دمياطي |
| 3. سنا علام جابر    | 7. أسماء وليد عبدالله | 11. جسيكا جوزف حنا          |                       |
| 4. بتول علي ضيا     | 8. شادي حنا طراد      | 12. رنا زيد الحاج شحاده     |                       |

### ب- المنح المشتركة مع جامعة القديس يوسف

|                       |                        |                      |                       |
|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 15. ايلي جورج حليحل   | 18. دينا سامي الأحذب   | 21. عفاف حنا جريج    | 24. كارين محمد ايوب   |
| 16. ساندي جورج الخوري | 19. ماريا الياس الغاوي | 22. ساره ريمون مخايل | 25. كريستل بول الحجار |
| 17. حنان جهاد فرحات   | 20. ناديا مصطفى طحطح   | 23. يارا وسيم عازار  | 26. ليلي مصطفى فليفل  |

### ج- المنح المشتركة مع جامعة الروح القدس الكسليك

|                       |                   |                      |                       |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 27. إدي إيلي الحوراني | 28. ريتا سمير صقر | 29. جوانا كابي فرحات | 30. ميرا ابراهيم ظاهر |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|

### د- المنح المشتركة مع جامعة بيروت العربية

|                             |                          |                       |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 31. بلال عادل مصطفى عبدالله | 32. تمارة جواد القعسماني | 33. نور ابراهيم الغوش |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|

### هـ- المنح في مراكز المجلس

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 34. محمد عبد الرزاق الصالح | 35. عبد الوهاب احمد محمد |
|----------------------------|--------------------------|

### و- برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج جامعة ULCO، جامعة UM، جامعة UPD، جامعة UPPA

#### و 1. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة ULCO

|                    |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| 36. مارك عماد فاضل | 37. لمياء بدوي نخلة | 38. عيدا فؤاد يونس |
|--------------------|---------------------|--------------------|

#### و 2. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UM

|                    |
|--------------------|
| 39. نغم أكرم طباجا |
|--------------------|

#### و 3. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPPA

|                       |                     |                         |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 40. رفيق عصام عبدالله | 41. مريم محمد زعيتر | 42. نورا أليس رياض حمود |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|

### ز- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية والجامعة اللبنانية

|                        |                      |                        |                   |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| 43. علي ابراهيم سليمان | 45. مايا جورج نجيم   | 47. روسانا عفيف الجردى | 49. حسين علي زهور |
| 44. لينا فايز مسلماني  | 46. نادين راتب محفوظ | 48. زهراء حمد محمد     |                   |

### ح- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة القديس يوسف

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 50. رنا سبع جرداق | 51. أنا ماريا بدوي أبي خطر |
|-------------------|----------------------------|

### ط- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة الروح القدس الكسليك

|                    |
|--------------------|
| 52. سلين جوزيف جبر |
|--------------------|

## بالتعاون مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية في الشرق الأوسط أطروحتي في 180 ثانية: مشاريع علمية مبتكرة بعرض مبدع وجذاب

نظم المجلس الوطني للبحوث العلمية والوكالة الجامعية للفرنكوفونية في الشرق الأوسط بالتعاون مع المؤسسة الفرنسية IRD والمرصد الوطني للمرأة في الأبحاث - «دوركن»، وللسنة الثالثة على التوالي، مباراة «أطروحتي في 180 ثانية» نهار الخميس في 27 حزيران في قاعة المكتبة الوطنية.



نوه أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه بنوعية المشاريع المقدمة، وبالإبداع الذي أظهره الطلاب في عرض الفرضيات العلمية والنتائج البحثية خصوصا ضمن مشاريع متعددة التخصصات تحاكي المفاهيم الجديدة والمبتكرة للبحث العلمي. من جهته، أشاد المدير الاقليمي للوكالة الجامعية للفرنكوفونية هيرفي سابوران بمواهب الطلاب في خوض هذا التحدي، وفي كفاءتهم في عرض المشاريع شفها بشكل واضح وممتع.

شارك في هذه المباراة 12 طالبا وطالبة دكتوراه فرنكوفونيون من مختلف الجامعات اللبنانية، تم انتقاؤهم من أصل 18 مرشحا في اختصاصات علمية وإنسانية مختلفة. عرض الطلاب المشاركون مشاريعهم البحثية باللغة الفرنسية خلال ثلاث دقائق أمام جمهور عريض وغير متخصص.

ضمت لجنة التحكيم المدير الاقليمي للوكالة الجامعية للفرنكوفونية في الشرق الأوسط هيرفي سابوران، ومنسقة «المرصد الوطني للمرأة في الأبحاث-دوركن» ومديرة برنامج منح الدكتوراه في المجلس الدكتور تمارا الزين، وممثل المؤسسة الفرنسية «IRD» في لبنان الباحث لوران درابو، والصحافية نانيت زيادة. احتلت طالبة الدكتوراه في «جامعة القديس يوسف» هبة دجى شحادة المرتبة الأولى، وفازت طالبة الدكتوراه في الجامعة اللبنانية ماليا هاشم بالمرتبة الثانية وبجائزة الجمهور ونالت طالبة الدكتوراه في الجامعة اللبنانية نادين زهر الدين المرتبة الثالثة.

## بالتعاون مع الهيئة الألمانية للتبادل العلمي “DAAD” النسخة اللبنانية الأولى لمباراة “Falling Walls Lab”



نظم المجلس الوطني للبحوث العلمية بالتعاون مع الهيئة الألمانية للتبادل العلمي “DAAD” في لبنان والمرصد الوطني للمرأة في الأبحاث - «دوركن»، في 11 تموز في قاعة المكتبة الوطنية، النسخة الأولى من المباراة الدولية “Falling Walls Lab” في لبنان.

أما بالنسبة الى النتائج، ففازت طالبة الدكتوراه من الجامعة الأميركية في بيروت أماني العوطة بالمرتبة الأولى، وبجائزة الجمهور عن بحوثها في سرطان الدم، على ان تشارك العوطة في النسخة الدولية للمباراة في شهر تشرين الثاني المقبل في ألمانيا. بينما حلت طالبة من الجامعة الاسلامية اسماء سرحان بالمرتبة الثانية عن مشروعها المرتبط بابتكار أنظمة مراقبة طبية، وطالبة الدكتوراه في جامعة القديس يوسف هبة شحادة بالمرتبة الثالثة عن بحوثها في مجال ألم الاعتلال العصبي، وفزن برحلة سفر الى ألمانيا بغية زيارة مراكز ابتكار.

شارك في هذه المباراة 16 مشاركا من مختلف الجامعات اللبنانية في كافة المراحل، بالإضافة الى مشاركين من قطاعات خاصة ومجتمع مدني.

ترأس لجنة التحكيم الدكتور معين حمزه، وضمت اللجنة مديرة المعهد الألماني للأبحاث الشرقية الدكتورة برغيت شيبيلر، ونائب حاكم مصرف لبنان رائد شرف الدين، ومديرة برنامج منح الدكتوراه في المجلس الدكتورة تمارا الزين، ومدير صندوق التنمية الألماني ساشا ستادلر، والصحافية في جريدة «لوريان لوجور» باتريسيا خضر، ومدير الحاضنة “Maria Goeppert Mayer Incubator” ايمن شحادة.



## المجلة العلمية اللبنانية: العدد الثاني لعام 2019



أصدر المجلس الوطني للبحوث العلمية، في شهر آب الماضي، عدداً جديداً من «المجلة العلمية اللبنانية» (العدد 20، رقم 2، 2019) بنسخته الالكترونية. يضم العدد مقالات لباحثين من المغرب، الجزائر، ولبنان. وتندرج المقالات البحثية ضمن المجالات العلوم البيئية والزراعية، العلوم الأساسية والهندسة والتكنولوجيا، والعلوم الاجتماعية والاقتصادية.

يمكن الاطلاع على جميع مواد العدد الجديد على الرابط التالي: <http://lsj.cnrs.edu.lb/vol-20-no-2-2019>

### Periodicals – LEBANESE SCIENCE JOURNAL Vol. 20, No.2, 2019

#### TABLE OF CONTENTS

#### Environmental, Agriculture and Food Sciences

*Elyadari, Y. Rouhi, A. Sif, J. Baba H. and Chaouite, J.*

Etude de la variabilité des paragnathes chez quatre populations de hediste diversicolor (annelide polychète) du littoral d'El Jadida, Maroc.

*Ghefar, M. and Dehane, B.*

A GIS approach to identify the Cork Oak Decline in M'Sila Forest (North-West of Algeria).

*Hajj, E. Dib, H. Yaacoub, R. Mohyeddin, O. Al-Amin, M. and Mcheik, Z.*

Effect of modified manufacturing procedure on the overall quality attributes and safety of Kishk.

*Kerrache, G. Labani, A. Benabdeli, K. and Chafai, C.*

Dynamique de la végétation forestière et impact des travaux du réaménagement forestier dans les monts de Daïa-Saïda (ouest Algérie).

*Slim, K. and Fadel, A.*

A first study on the zooplankton-cyanobacteria interactions in Karaoun reservoir (Lebanon) during 2016-2017.

#### Basic Sciences, Engineering and Technology

*Chaar, O. Jarjoura, G. Farhat, Z. and Nader, R.*

Development of novel corrosion resistant electroless Ni-P composite coatings for pipeline steel.

*Zelifi, A. and Mourad, L.*

Polymeric suspensions viscosity evolution under a constant electric field.

#### Social and economic Sciences

*Abi Rached, R.*

L'émigration libanaise récente de 1975 à nos jours: réseaux éclatés et isolés ou Diaspora « atypique » ?.

*Litim, Z. Dali Sahi, M. Okacha Chaif, O. and Cherif, A. H.*

Caractérisation anthropogénétique de la population Arabophone d'Ouled Nehar en utilisant les empreintes digitales: Etude comparative régionale et méditerranéenne.

*Moussouni, A. Metri, A. A. Chaif, O. et Bouazza, H.*

Etude anthropo-sociologique des mariages consanguins dans la population de sabra (ouest-Algérie).

#### Short Communication

*Tohmé G. and Tohmé, H.*

A new description of a specific plant in Lebanon.

## اتفاقية تعاون مع الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا

حمزه ورئيسة الجامعة هيام صقر بحضور عدد من الباحثين الأكاديميين من المجلس والجامعة.



وَقّع المجلس الوطني للبحوث العلمية، في أيار الماضي، اتفاقية تعاون مع الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا لدعم مشاريع البحوث العلمية. تنص الاتفاقية على أن يمول الطرفان مشاريع البحوث لمدة سنتين، وعلى أن تعطى الأولوية للمشاريع التي تحظى بتمويل مشترك، والتي تديرها مجموعة من الباحثين، والتي تتناول محاور علمية متكاملة ومتعددة وتتميز بالأثر الإيجابي على الإنسان والطبيعة والمجتمع. ويتعهد الطرفان بانجاز التحكيم وفقاً للمعايير الأكاديمية العلمية والحيادية المطلقة. وقام بتوقيع الاتفاقية أمين عام المجلس الدكتور معين

## المركز الوطني لعلوم البحار يتابع نفوق الدلافين على شواطئ الجنوب



### على شاطئ صور

بتاريخ 8 أيلول، ورد عدد من الاتصالات الى المركز الوطني لعلوم البحار تبليغ عن وجود دلفين نافق قرب مرفأ صور. في 9 ايلول 2019، توجه فريق من الباحثين من مركز علوم البحار الى المحمية البحرية في صور حيث قام الفريق بدراسة اولية خارجية للدلفين وتبين بأن نوعه هو *Tursiops truncatus* قام خبراء المركز بتشريح الدلفين وأخذ عينات من الكتلة الدهنية، والعضل، والكبد، والكلية، والاسنان والمعدة ليصار الى تحليلها لاحقاً.

تبين نتيجة المشاهدات الاولى:

الجنس: أنثى

الطول: 294 سم

المورفولوجيا الخارجية: لم يظهر على الدلفين أي أثر لضربات أو كدمات خارجية أو أثر لشباك الصيادين

يمكن أن يكون جنوح الدلفين، وفق التقييم الأولي، يعود الى فقدانه حس الإتجاه وعدم قدرته على السباحة في عرض البحر أو عجزه عن السباحة بسبب عمر الدلفين المتقدم نظراً لسماكة الكتلة الدهنية حول الجسم.



### على شاطئ عدلون

بتاريخ ٩ آب ٢٠١٩، ورد عدد من الإتصالات إلى المركز الوطني لعلوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية تبليغ عن وجود دلفين نافق على شاطئ عدلون في جنوب لبنان.

بعد عدّة اتصالات تنسيقية مع مفرزة شواطئ الجنوب ومخابرات الجيش، صدر قرار قضائي بتكليف المركز الوطني لعلوم البحار بمتابعة حيثيات نفوق الدلفين وتشريحه لتبيان الأسباب. و تطوّع المركز اللبناني للغوص بسحب الدلفين النافق ونقله بحراً بواسطة زورق الى مرفأ الزهراني عند مركز مفرزة شواطئ الجنوب.

في ١٠ آب ٢٠١٩، توجه فريق من الباحثين من المركز الوطني لعلوم البحار إلى الزهراني حيث قاموا بدراسة أولية خارجية للدلفين وتبين بأن نوعه هو *Striped dolphin (Stenella coeruleoalba)* وهذا النوع يشاهد لأول مرة في لبنان. ومن ثم قام خبراء المركز بتشريح الدلفين وأخذ عينات من الكتلة الدهنية والعضل والكبد والأعضاء والاسنان من أجل تحاليل لاحقة.

تبين نتيجة المشاهدات الأولية:

- الجنس: أنثى

- الطول: ١٨٠ سم.

- هذا النوع من الدلافين ليس مستوطناً في المياه الإقليمية اللبنانية،

ولأول مرة ينفق دلفين بشكل منفرد على الشاطئ اللبناني.

- لم يظهر على جسم الدلفين أي أثر لضربات أو كدمات خارجية أو أثر لشباك صيادين، كما لم يظهر أي أثر لنفايات صلبة أو بلاستيكية في أمعائه.

- في التقييم الأولي، جنح الدلفين نتيجة سوء حال البحر حيث تواجد في منطقة صخرية ضحلة قليلة العمق ومديدة مما أنهكه وأفقده حس الاتجاه وجعله يصطدم بالقعر الصخري. بالإضافة الى ان قلة الخبرة لدى المواطنين، الذين ظنوا أنهم يساعدونه، سرعت بموته وذلك بسحبه خارج المياه ومحاولة إدخال الماء في فتحة التهوية الموجودة عند أعلى الرأس والاهتمام بأخذ الصور معه.

## ورشة عمل حول ادارة مخاطر الكوارث



شارك، في ورشة العمل، ممثلون عن الجيش، قوى الامن الداخلي، الدفاع المدني، محافظات الشمال، الجنوب وجبل لبنان، مصلحة الابحاث الزراعية ومديرية الرصد الجوي.

نظمت وحدة إدارة مخاطر الكوارث لدى رئاسة مجلس الوزراء بالشراكة مع المجلس الوطني للبحوث العلمية وبالتعاون مع خبراء من البرنامج الأوروبي للوقاية والاستعداد والاستجابة للكوارث (PPRD South III) والممول من الاتحاد الأوروبي، ورشة عمل في 4 و 5 تموز 2019، في مقر المجلس الوطني للبحوث العلمية.

هدفت الورشة الى المساهمة في تعزيز قدرات تقييم المخاطر ورسم الخرائط والمراقبة وفق أحدث الوسائل المتبعة بما في ذلك الإجراءات التي يتعين تنفيذها بدعم من برنامج PPRD South III، وتحديد احتياجات بناء القدرات لإنشاء وتشغيل نظام وطني للإنذار المبكر، ووضع خطة وطنية لبناء قدرات هذه الأجهزة.

## قرارات إدارية

د. عبدالرحمن حسون بالتعاون مع العلميين في المركز ولمدة 4 سنوات من نيسان 2019 حتى نيسان 2023.

**مذكرة تفاهم بين منظمة الأغذية والزراعة والمركز الوطني لعلوم البحار.**

وافق مجلس الادارة على مذكرة التفاهم الخاصة بمتابعة «الدراسة البيولوجية لبعض أصناف السمك ذات المردود الاقتصادي والاجتماعي على طول الشاطئ اللبناني» والتي ينفذها المركز الوطني لعلوم البحار بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة في لبنان. تشمل الدراسة جمع عينات من الأسماك ومعالجة المعطيات العلمية.

**عقد استشاري بين مجلس الإنماء والإعمار والمركز الوطني للاستشعار عن بعد.**

وافق مجلس الادارة للمجلس الوطني للبحوث العلمية على توقيع عقد استشاري مع مجلس الانماء والاعمار لوضع خرائط المشاعات التي تغطي كامل الأراضي اللبنانية، ووضع دراسة حول استخدام الطاقة الشمسية ضمن هذه المشاعات. ويتضمن العقد مهاما ضمن المشاريع البحثية التي ينفذها مركز الاستشعار عن بعد.

**إجراء مناقصة لشراء جهاز للمركز الوطني لعلوم البحار من موازنة المشروع الممول من الاتحاد الأوروبي.**

وافق مجلس الادارة على طلب إجراء مناقصة عامة لتزيم تقديم وتركيب جهاز TRIPPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETER GC-MD، بتمويل من موازنة مشروع ELME (الاتحاد الأوروبي). يستخدم الجهاز للتحليل الكيميائي وإجراء التحاليل الضرورية لتحديد أنواع وكميات الملوثات الكيميائية العضوية الناجمة عن التلوث بالمشتقات النفطية والمبيدات الزراعية على أنواعها، وغيرها من الملوثات السامة الموجودة في مياه البحر من رسوبيات القعر ورمال الشواطئ والأحياء البحرية.

**مشروع بحث في المركز الوطني لعلوم البحار بدعم من الوكالة الدولية للطاقة الذرية.**

وافق مجلس الادارة على مشاركة المركز الوطني لعلوم البحار في المشروع الممول من الوكالة الدولية للطاقة الذرية بعنوان: **EVALUATING THE IMPACT OF OCEAN ACIDIFICATION ON SEAFOOD – A GLOBAL APPROACH**

يهدف المشروع إلى دراسة أثر حموضة البحر على نوع سمك يتم استهلاكه في لبنان، وعلى الثروة البحرية. ينفذ المشروع

## باحثان لبنانيان يفوزان بجائزة عبد الحميد شومان

رفعت من لبنان، الدكتور بسام رشدي سعيد علي من فلسطين. منحت الجائزة عن موضوع «النمذجة الرياضية مناصفة لكل من الدكتور عمر محمد أحمد كنيغو من لبنان والدكتور شاهر محمد أحمد مومني من الأردن.

أعلنت مؤسسة عبد الحميد شومان، في شهر أيلول الماضي، أسماء الفائزين بجائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب للدورة 37 لعام 2019.

فاز مناصفة بحقل (العلوم الطبية والصحية)، عن موضوع «الوراثة الجزيئية» كل من الدكتور مروان محمد عبد السلام



## DAWReK'n lance une série de formations au CNRS-L

Dans le cadre des activités de l'Observatoire national de la femme dans la recherche, trois formations ont été dispensées aux jeunes doctorantes et chercheuses. La première sur « Le cadre conceptuel et méthodologies pour l'exercice de la recherche » animée par M. Hervé Sabourin, directeur régional de l'AUF Moyen-Orient, la

deuxième sur « la communication et la prise de parole en public » animé par M. Rabih Khodr, tandis que la troisième formation sur « Career coaching » a été animée par Dr Sima Tokajian de la LAU. Plus de 60 participants de plusieurs universités au Liban ont profité de ces formations qui ont eu lieu, en aout dernier, au sein du CNRS-L.

## Dardacha Talks for science Detox?

On 13 June, Darwek'n (Dynamic Actions for women in research and Knowledge) organized the first DARDACHA Talks at University saint joseph, dedicated to communicating research findings via a new concept of research talks, and with a Lebanese twist. 16 research topics were "popularized" in 4 minutes each, while also including familiar Lebanese proverbs and sayings.

After the welcome note of Dr. Dolla Karam sarkis, and the introduction of Dr. Tamara el zein, it

was the turn of 16 talented female scientists to tell the audience about their role in making the world a better place.

They took the audience in a trip to astrophysics, geography, neuroscience, ecology, clinical pharmacy, energy, pharmacology, environmental law, evolution, cancer, food safety, waste treatment, health, history, and gender studies. The audience had the chance to discover and understand these topics.

## إعلان دعم المشاريع المشتركة بين المجلس والجامعة الأميركية في بيروت



يطلق المجلس الوطني للبحوث العلمية بالشراكة مع الجامعة الأميركية في بيروت إعلانه الثاني (إعلان 2019-2020) لدعم مشاريع بحث مشتركة.

يُخصص هذا الإعلان مبلغًا إجماليًا قدره 3 مليار ليرة لبنانية لدعم مشاريع بحث ضمن محاور علمية متلائمة مع التوجهات العلمية المعتمدة في هذا الإعلان مع تخصيص جزء ملحوظ من الموازنة لدعم مشاريع ضمن المحاور التالية:

- الذكاء الاصطناعي التطبيقي وتحليلات البيانات (Applied Artificial Intelligence and Data Analytics)
- الازمات والطوارئ (Crisis and Emergency)
- الإدارة البيئية وإدارة النفايات (Environmental and Waste Management)
- الصحة النفسية (Mental Health)
- العلوم الاجتماعية والانسانية لمواجهة تحديات المجتمع (Social and Human Research to Address Societal Challenges)
- الروابط بين المياه-الطاقة-الغذاء-الصحة (Water-Energy-Food-Health Nexus)

## PRIMA First Call Results (2018)



**The PRIMA - Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area - is an ambitious 10 year Euro-Mediterranean Research funding programme jointly financed by PRIMA Participating States (including Lebanon) and the EU (through its Horizon 2020 Framework Programme) for enhancing Euro-Med collaborations in line with the principles of co-ownership, mutual interest and shared benefits.**

The importance of PRIMA lies in the opportunity for south countries (Lebanon included) to contribute and benefit of **balanced programme opportunities** and **balanced management responsibilities** through jointly defining priority areas in Food and Water and jointly running and implementing open research calls within the cooperation.

The first calls for proposals within PRIMA (2018) were launched in February 2018; with CNRS-L support for calls run with national

funding. The submitted proposals underwent an external evaluation run by the PRIMA foundation. 3 Projects with Lebanese partners were accepted for funding by CNRS-L, Participating States and the EU in the first call. The projects helped establish **joint collaborative teams** of Lebanese researchers working with research teams from: France, Italy, Spain, Greece, Morocco, & Tunisia, with projects running on average for 3 years (2019-2021).

### Accepted Projects, with a Lebanese Partner

#### PRIMA Section 1 Projects (EU Funding)

*Sustainable Production in water Limited Environments of Mediterranean Agro-Ecosystem (SUPROMED)*

**Lebanese Partners:** Lebanese University (LU), and DIFAF

**Consortium Composition:** Spain (Coordinator), France, Greece, Lebanon and Tunisia.

#### PRIMA Section 2 Projects (National Funding)

*Karst Aquifer Resources availability and quality in the Mediterranean Area (KARMA)*

**Lebanese Partners:** Dr. Joanna Doummar, American University of Beirut (AUB)

**Consortium Composition:** Germany (Coordinator) Spain, France, Italy, Lebanon & Tunisia.

*Managing water resources within Mediterranean agrosystems by accounting for spatial structures and connectivities (Altos)*

**Lebanese Partners:** Dr. Ali Fadel; CNRS-L National Centre for Remote Sensing (RS), and Dr. Ihab Jomaa; Lebanese Agricultural Research Institute (LARI)

**Consortium Composition:** France (Coordinator); Spain, Italy, Lebanon, Morocco, and Tunisia.

**Further Information:**  
<http://prima-med.org/>



## 4<sup>ème</sup> Colloque International Francophone en Environnement et Santé

28 - 29 novembre 2019

Centre National des Sciences Marines,  
CNRS, Jounieh-Liban

Première circulaire  
&  
Appel à communications

## 4<sup>ème</sup> Colloque International Francophone en Environnement et Santé

28 - 29 novembre 2019

### Objectifs:

Les préoccupations croissantes liées à la dégradation de l'environnement et ses conséquences sur les écosystèmes et la santé nécessitent le développement de méthodes et d'outils de diagnostic, de protection et de gestion, voire de remédiation et de réhabilitation.

Le colloque a pour objectif d'échanger sur les problématiques actuelles de la dégradation de l'environnement souvent différentes d'une région à l'autre (déchets, assainissement, pollutions, dégradation d'habitats, etc.) et des mesures à développer (dépollution, traitement des émissions et des déchets, etc.) pour réduire les risques environnementaux et sanitaires. Ces risques se trouvent aujourd'hui exacerbés par les changements climatiques.

Après les premiers colloques organisés à Dakar (2006), à Annaba (2009) puis à Dunkerque (2017), ce quatrième colloque a pour objectif de renforcer les collaborations et les échanges tant en matière de recherche que de formation et de promouvoir la création d'un réseau universitaire francophone dans le domaine de l'environnement et de la santé.



Session 1  
Aménagements littoraux et côtiers  
Session 2  
Pollution et Gestion des déchets  
Session 3  
Enjeux énergétiques et Changements  
climatiques

### INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS :

#### Liban:

Viviane Osta

E-mail: [colloquefr4@cnrs.edu.lb](mailto:colloquefr4@cnrs.edu.lb)

#### France:

Rachid Amara

E-mail: [rachid.amara@univ-littoral.fr](mailto:rachid.amara@univ-littoral.fr)

