

## زيارة السفير الفرنسي في لبنان إلى الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية



## المجلس يطلق تقريره حول نوعية مياه البحر على طول الشاطئ اللبناني



## منح متفوقتي الثانية العامة-الدفعة 16



### في هذا العدد

- ◀ حملة مراقبة الدلافين في البحر المتوسط
- ◀ إطلاق التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية
- ◀ Mouin Hamzé awarded the EMUNI Seal for Science Diplomacy
- ◀ المجموعة الاستشارية العربية للعلوم والتكنولوجيا للحد من مخاطر الكوارث
- ◀ Visite de l'ambassadeur de France au Liban à la CLEA
- ◀ Visite des membres de l'Académie des Sciences Française
- ◀ نتائج برنامج منح الدكتوراه 2018-2019
- ◀ تكريم الطلاب المتفوقين في الثانية العامة
- ◀ تقرير حول نوعية مياه البحر في لبنان
- ◀ مباراة «اطروحتي في 180 ثانية»

### هيئة التحرير

هذا العدد: معين حمزه، ملاك مكي، مارلين براكس.  
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

## نتائج برنامج منح الدكتوراه للعام الجامعي 2018-2019

### برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في لبنان لعام 2018-2019:

#### برنامج المنح المشترك مع الجامعة الأميركية في بيروت

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Formation of first stars under cosmological initial conditions	الجامعة الأميركية في بيروت	1 - سينتيا ريمون سعد
Targeting Colorectal Cancer Stem Cells with the Anticancer Molecule Thymoquinone	الجامعة الأميركية في بيروت	2 - فرح ربيع بلوط
Analysis of Toll pathway activation during the immune response of Drosophila melanogaster and identification of new insect pathogens	الجامعة الأميركية في بيروت	3 - سنا غلام جابر
Cytochromes P450 and Their Metabolites: Novel Biomarkers for the Detection of Diabetic Nephropathy and Cardiovascular Outcomes	الجامعة الأميركية في بيروت	4 - بتول علي ضيا
The Role of Ten-Eleven Translocation Proteins in the Brain Development of Drosophila Melanogaster	الجامعة الأميركية في بيروت	5 - جوي نبيل اسماعيل
Role of polycomb and SWI/SNF epigenetic regulators in Adult T cell leukemia	الجامعة الأميركية في بيروت	6 - ساره هشام معضاد
Massive MIMO for massive IoT communications under resource/energy constraints	الجامعة الأميركية في بيروت	7 - أسماء وليد عبدالله
Automated Program Repair Using Flow Alteration s	الجامعة الأميركية في بيروت	8 - شادي حنا طراد
Continuum Dislocation Dynamic Based Grain Fragmentation Modeling for Severe Plastic Deformation in Metals	الجامعة الأميركية في بيروت	9 - علي الهادي ابراهيم قبيسي
Automated UAV-based Image Collection in the Reconstruction of Cultural Heritage Objects	الجامعة الأميركية في بيروت	10 - مايا جاك أنطون
RF-based Non-invasive Glucose Monitoring Device	الجامعة الأميركية في بيروت	11 - جسيكا جوزف حنا
Geogrid-reinforced Bonded Concrete Overlays of Asphalt Pavements (BCOA)	الجامعة الأميركية في بيروت	12 - رنا زيد الحاج شحاده
Instrumented Robotic Platform for Measuring the Interface Resistance between Pipelines and Offshore Soils	الجامعة الأميركية في بيروت	13 - ربي درويش حوحو
Interference management for Device-to-Device communications in 5G networks	الجامعة الأميركية في بيروت	14 - سلام عدنان دمياطي

#### برنامج المنح المشترك مع جامعة بيروت العربية

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
An Examination of the level Professional Skepticism of External Auditors on Fraud Detection – Evidence from Lebanon	جامعة بيروت العربية	15 - بلال عادل مصطفى عبدالله
Factors influencing the green purchase intention in Lebanon : role of social media	جامعة بيروت العربية	16 - تمارة جواد القعسماني
Synthesis and characterization of polyoxotungstate-superconductor composite materials	جامعة بيروت العربية	17 - نور ابراهيم الغوش

## برنامج المنح المشترك مع جامعة الروح القدس-الكسليك

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Secure data analysis and predictive model for industry 4.0 via IoT and industrial wireless sensor networks	جامعة الروح القدس الكسليك Univ. Franche Comté	18 - إدي إيلي الحوراني
Influence des compétences émotionnelles du patient libanais atteint de cancer sur sa qualité de vie	جامعة الروح القدس الكسليك	19 - ريتا سمير صقر
Determination of Physicochemical properties of endocrine disruptors from Food Contact Materials (FCMs)	جامعة الروح القدس الكسليك UCBL	20 - جوانا كابي فرحات
Non-nutritive sweeteners consumption and its association with type 2 diabetes mellitus, body weight and gut microbiota composition	جامعة الروح القدس الكسليك	21 - ميرا ابراهيم ضاهر

## برنامج المنح المشترك مع جامعة القديس يوسف

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Amélioration des performances d'un micro-réseau DC à partir de stratégies de contrôle optimal	جامعة القديس يوسف Institut National Polytechnique de Toulouse	22 - ايلي جورج حليحل
Concept et amélioration de systèmes de stockage de l'énergie solaire thermique utilisant des matériaux à changement de phase	جامعة القديس يوسف	23 - ساندي جورج الخوري
A 3D framework for object detection in spatial and temporal domain	جامعة القديس يوسف	24 - دانا رشيد المعلوف
Application du champ de force polarisable SIBFA à des études par dynamique moléculaire des ADN/ARN rétroviraux et à leurs complexes avec des inhibiteurs à visée thérapeutique	جامعة القديس يوسف Paris VI	25 - دينا سامي الأحذب
Méthodes de type Trefftz-DG pour un problème de Stokes	جامعة القديس يوسف - Paris VI	26 - ماريالياس الغاوي
Biocontrôle de la production de mycotoxines par des microorganismes antagonistes : approches moléculaires	جامعة القديس يوسف INRA Toulouse	27 - ناديا مصطفى طحطح
Effet de la déficience et de la supplémentation en vitamine D sur la progression de l'anévrisme aortique abdominale induit par l'angiotensinisme II et l'anti-TGFβ	جامعة القديس يوسف الجامعة اللبنانية	28 - عفاف حنا جريج
Investigating the effect of combining metformin and statins on ovarian cancer cells and on the regulation of miRNA-mRNA network	جامعة القديس يوسف - الجامعة الأميركية في بيروت	29 - ساره ريمون مخايل
Identification de nouveaux gènes et protéines impliquées dans l'Hypercholestérolémie familiale et les maladies du métabolisme lipidique	جامعة القديس يوسف	30 - يارا وسيم عازار
PCSK9 circulants : Variabilité Métabolique, Génétique et Lien avec le risque cardiovasculaire	جامعة القديس يوسف	31 - كارين محمد ايوب
Microbiote et greffe de moelle	جامعة القديس يوسف الجامعة الأميركية في بيروت	32 - كريستل بول الحجار
Traitement des margines par couplage de la coagulation/floculation et l'ozonation	جامعة القديس يوسف Univ. Poitiers	33 - ليلي مصطفى فليفل

## برنامج منح الداخل

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
An intelligent analytics for preventing false positive radiation alerts	الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية Univ. De Versailles et Saint- Quentin-en-Yvelines	34 - محمد عبد الرزاق الصالح
Cinématique du coude transpressif libanais : une clef pour la compréhension de la cinématique du système de failles du Levant	المركز الوطني للجيوفيزياء Université de Nice Sophia Antipolis	35 - مايا عبدو طانيوس

## برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج لعام 2018-2019

### جامعة UPPA

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Etude du comportement des parois en brique de terre crue à hautes températures	الجامعة اللبنانية UPPA	36 - رفيق عصام عبدالله
Nouveaux challenges pour le criblage non spécifique et le devenir global de contaminants «émergeants» et de leurs métabolites dans l'écosystème marin libanais	المركز الوطني لعلوم البحار UPPA	37 - مريم محمد زعيتير
Mécanismes de transfert et de l'accumulation des toxines dans des poissons suite à l'efflorescence de cyanobactéries dans un écosystème lacustre	الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية UPPA	38 - نورا أليس رياض حمود

### جامعة Montpellier

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Monumental olive trees of Lebanon: drought history, pollution traceability and lessons for the future	الجامعة اللبنانية UM	39 - نغم أكرم طباجا
Climat et troubles socio-politiques dans la pyrogéographie Méditerranéenne : analyse historique et modélisation	المركز الوطني للإستشعار عن بعد UM	40 - تانيا شربل زغيب

### جامعة ULCO

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Caractérisation des aérosols et de leurs sources dans des milieux industriels libanais	جامعة القديس يوسف ULCO	41 - مارك عماد فاضل
Encapsulation de principes bioactifs par des cyclodextrines modifiées dans des mélanges eutectiques profonds	الجامعة اللبنانية ULCO	42 - لمياء بدوي نخلة
Valorisation du plastique non recyclé par reformage catalytique en gaz de synthèse	جامعة البلمند ULCO	43 - عيدا فؤاد يونس

## برنامج المنح المشترك مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية لعام 2018-2019

### المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية والجامعة اللبنانية للعام الجامعي 2018-2019

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Préparation et évaluation biologique de nouveaux analogues fluorés du GABA et développement de nouveaux composés à activités anti cancéreuse.	الجامعة اللبنانية Univ. Rennes 1	1 - علي ابراهيم سليمان
Role of Calcium in senescence induced by the loss of PTEN during the initiation of prostate cancer	الجامعة اللبنانية Univ. Lille 1	2 - لينا فايز مسلماني
Sélection de souches de levures d'espèces non-Saccharomyces indigènes impliquées dans des fermentations naturelles libanaises et conception de cultures mixtes avec des souches de Saccharomyces cerevisiae	الجامعة اللبنانية Univ. Toulouse	3 - مايا جورج نجيم
Synthèse et caractérisation de nouveaux précurseurs couplés hydroborate-silane et leur ancrage covalent sur des nanoparticules de silice pour application biologique	الجامعة اللبنانية Univ. Montpellier	4 - نادين راتب محفوظ
Weakly supervised learning for medical image segmentation	الجامعة اللبنانية Univ. Rouen	5 - روسانا عفيف الجردى
Étude des performances des pieux énergétiques, Approches multi-échelles intégrées du comportement structural et énergétique	الجامعة اللبنانية INSA Rennes	6 - زهراء حمد محمد
Farming for the future: Root exudation in durum wheat as a key process to improve beneficial plant-rhizobacteria interactions for low input agriculture	الجامعة اللبنانية Univ. Montpellier	7 - حسين علي زهور

### المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة القديس يوسف للعام الجامعي 2018-2019

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Rôle de la signalisation oxydative et du métabolisme des ARNM dans la réponse des semences d'Arabidopsis à l'éthylène	جامعة القديس يوسف UPMC	8 - رنا سبع جرداق
Valorisation des feuilles d'olivier et des coproduits issus de l'industrie de l'olive au Liban par extraction des composés hautement bioactifs utilisant des technologies innovantes et des solvants verts	جامعة القديس يوسف UTC	9 - أنا ماريا بدوي أبي خطار

### المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة الروح القدس الكسليك للعام الجامعي 2018-2019

موضوع الأطروحة	الجامعة التي سيتابع فيها دراسة الدكتوراه	الاسم
Roles of lamin A/C in nuclear mechanotransduction : Implications in muscle dystrophy	جامعة الروح القدس الكسليك UPMC	10 - سلين جوزيف جبر
étude expérimentale et numérique des mécanismes de collectes des particules sur les filtres fibreux	جامعة الروح القدس الكسليك IMT Nantes	11 - وليد اميل مراد

## تجديد منح العام الجامعي 2016-2017

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

- |                      |                    |                      |                   |
|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1. ليلي حسين الموسوي | 3. يوسف علي جفال   | 5. ساره أنيس عبدالله | 7. مهدي بسام صالح |
| 2. ماريا سهيل جانه   | 4. أحمد محمود كحيل | 6. أماني حبيب معلوف  |                   |

### ب - المنح المشتركة مع جامعة القديس يوسف

- |                        |                      |                               |
|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 8. سينتيا ميكي أندراوس | 11. غنى شوقي الحجار  | 14. رولان طوني نصر            |
| 9. حسن محمد فواز       | 12. ربي محمود الخطيب | 15. هبة دجى غسان شحادة        |
| 10. نانسي جورج فياض    | 13. وداد كميل حبيقة  | 16. ريتا اميل العموري المعلوف |

### ج - المنح المشتركة مع الجامعة اللبنانية

- |                       |                       |                    |                        |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| 17. روزانا سمير درويش | 21. نور غسان الرفاعي  | 25. يسرى عزيز غصين | 29. ساره أحمد مكي      |
| 18. سينتيا جان ثابت   | 22. جميل حسن نعمة     | 26. آلاء حسين قديح | 30. رواد ناجي مزهر     |
| 19. ديانا جهاد فرحات  | 23. ايليو كابي القاعي | 27. ريم غسان نصار  | 31. زينب محمد فنيش     |
| 20. سمر داني بو زيد   | 24. يوسف زكي برو      | 28. عمر حسين ديب   | 32. إيزابيل جورج طوبيا |

### د - المنح المشتركة مع جامعة بيروت العربية

33. أحمد سليم أبيض

### المنح في مراكز المجلس

- |                      |                    |                            |
|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 34. يارا زخيا الخوري | 36. الاء فوزي كريم | 38. علي حسين نصرالله       |
| 35. مشلين مارون غصن  | 37. نجوى علي شرف   | 39. ريتا جورج دير سركيسيان |

## برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج لعام 2016-2017 جامعة ULCO، برنامج ARCUS، وجامعة Montpellier، وجامعة Paris-Descartes

### 1- المنح المشتركة بين المجلس وجامعة ULCO

40. غيداء حسن بدران
41. ماريا غفيف قزور

### 2- المنح المشتركة بين المجلس وبرنامج ARCUS

42. سماح زكريا حجازي
43. هلا جرجس الرموز

### 3- المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UM

44. ابراهيم حسين الموسوي
45. ربي الياس الرموز
46. شادي طنوس جبور

### 4- المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPD

47. رشا خليل بركات

## تجديد منح العام الجامعي 2017-2018

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

- |                          |                       |                       |                        |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. نتالي مجدي ناصر الدين | 4. ماري- آن نبيل جلاذ | 7. كارين ريمون بردويل | 10. محمد علي حسان فقيه |
| 2. سعد عمر عميص          | 5. أماني يوسف العوطة  | 8. علا محمد سلمان     |                        |
| 3. كاتيا أنيس شعيتو      | 6. علي عماد حسين      | 9. سنا نجيب الكلش     |                        |

### ب- المنح المشتركة مع جامعة القديس يوسف

- |                      |                             |                          |                      |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 11. برلا غسان الدرزي | 14. حسين خالد زيتون         | 17. كريستل فادي جعاره    | 20. كرستي كميل شاوول |
| 12. هادي ماريو لطفي  | 15. يارا عبدالناصر أبو خليل | 18. ريتا الياس القزي     |                      |
| 13. رسول عصام منصور  | 16. ميرا طوني حنا           | 19. كريستيانا جرجس زراقط |                      |

### ج- المنح المشتركة مع الجامعة اللبنانية الاميركية

21. سينتيا ريمون الحجة
22. فرح محمد قنبر

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

23. شربل جوزف الخوري
24. جوزيف الياس السمرا
25. جورجينا جورج أبي سجعان
26. سنتيا الخوري عبود

### هـ- المنح المشتركة مع جامعة بيروت العربية

27. لمى عبد الهادي فياض
28. سيما أحمد الشيخ

### و- المنح في مراكز المجلس

29. جو بيار أبي هिला
30. جينا أنطون فيفاني
31. جورج سامي بعقليني
32. آية عبدالله شعيب

### ز- برنامج المنح المشترك مع المؤسسات الجامعية في الخارج لعام 2017-2018: جامعة ULCO، برنامج ARCUS، جامعة UM، جامعة UPD، جامعة UPPA

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

33. محمد علي عيسى زعيتر
34. نانسي عبده الحداد

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

35. ريتا كلوفيس محفوظ
36. بامبلا ريمون العلم

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

37. رانيا وليد نجم

## 4. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPD

38. تاتيانا غازي الجلخ 39. مالميسا حنا هاشم

## 5. المنح المشتركة بين المجلس وجامعة UPPA

40. إيلي ناصيف الشيشا 41. هشام كامل ادريس

## ح- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية والجامعة اللبنانية للعام الجامعي 2017-2018

42. مايا أحمد ضيا 44. حسين علي ترمس 46. فاطمة بسام الحاج 48. كاترين حسين سماحة  
43. ريان رفيق ناصر 45. ماريو جان الصياح 47. ملاك ابراهيم الموسوي

## ط- المنح المشتركة مع الوكالة الجامعية الفرنكوفونية وجامعة القديس يوسف للعام الجامعي 2017-2018

49. كارن مجدي بولس 50. رانسي نديم نمير 51. ميريام جان مخايل

## ي- المنح الجزئية (نصف منحة) للعام الجامعي 2017-2018

52. عيبر سليمان مظلوم 54. راوية أحمد الرفاعي 56. محمد عفيف الريحاني  
53. كلوي أنطوان القطار 55. مارلين الياس تامر 57. زينب حسين الساحلي

## المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة الانطونية يدعمان ثمانية مشاريع بحثية

المجلس في العام 2016. ثم قدّم البروفسور نداء أبو مراد المشاريع التي حازت على دعم المؤسّسين خلال العامين 2018-2020، ومنها ستة مشاريع في الهندسة المعلوماتية ضمن مختبر TICKET التابع لكلية الهندسة يعمل عليها الباحثون الدكتور شادي أبو جوده (عميد كلية الهندسة) والدكتور بشاره البونا مدير مختبر (TICKET)، والدكتورة طالار أتاشيان، والدكتور جورج بدر، والدكتور يوسف بو عيسى والدكتور طوني مقدسي، وثمة مشروع بحثي في إدراك الموسيقى المعرفي والعصبي يديره أبو مراد إضافة إلى مشروع بحثي في الموارد البشرية تشرف عليه رئيسة قسم الموارد البشرية في كلية إدارة الأعمال الدكتور إليزابيت كساب صفير.



الرئيس الأب ميشال جليخ، معين حمزة والباحثون العلميون.

أطلق المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة الأنطونية، في شهر حزيران الماضي، الدفعة الأولى من مشاريع البحوث العلمية التي تلقى دعمهما المشترك، في سياق تنفيذ اتفاقية التعاون التي وقّعها الطرفان عام 2017. وتنص الاتفاقية على أن يخصّص الطرفان، مناصفة، مبلغ مئتي مليون ليرة لبنانية لتمويل المشاريع العلمية المقبولة في البرنامج المشترك لمدة سنتين. وتعطى الأولوية للمشاريع التي تتناول محاور علمية متكاملة ومتعددة وتتميز بالأثر الإيجابي على الانسان والطبيعة والمجتمع. تحدّث رئيس الجامعة الأب ميشال جليخ، خلال الاحتفال، عن استراتيجية الجامعة الهادفة إلى جعلها مؤسسة تعليم عالٍ منتجة للمعرفة. وشكر الأب جليخ المجلس الوطني للبحوث العلمية، بشخص أمينه العام البروفسور معين حمزة، على تعاونه الوثيق في هذا المجال وعلى دعمه للمشاريع البحثية. أمّا أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور معين حمزة فأشاد بجهود الجامعة الأنطونية الحثيثة، التي جعلتها في فترة قصيرة تبلغ الاعتماد المؤسسي، مع الوكالة السويسرية للاعتماد الجامعي، وتنضم إلى الجامعات التي تربطها اتفاقية تعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية لدعم البحوث العلمية في لبنان، بالإضافة إلى توقيعها على «شريعة المبادئ الأخلاقية في البحث العلمي» التي أقرّها

## المجلس الوطني للبحوث العلمية يكرم الطلاب المتفوقين في الثانوية العامة



الوزير غطاس خوري، جورج طعمة، فادي يرق، معين حمزة، فؤاد فليفل والطلاب المتفوقون.

يستفيد الطلاب الأوائل الذين احتلوا المراكز الخمسة الأولى في جميع فروع شهادة الثانوية العامة في لبنان من برنامج منح متفوقتي الثانوية العامة التابع للمجلس. فبلغ عدد الطلاب الذين استفادوا من برنامج المجلس، لهذا العام، 29 طالبة وطالباً من مدارس رسمية وخاصة. وتوزّع الطلاب على الجامعات التالية: الجامعة اللبنانية الأميركية (9 طلاب)، الجامعة الأميركية في بيروت (6 طلاب)، جامعة القديس يوسف (6 طلاب)، الجامعة اللبنانية (5 طلاب)، جامعة فينيسيا (طالب واحد)، جامعة بيروت العربية (طالب واحد) وتتابع طالبة واحدة دراستها خارج لبنان. واختار الطلاب الاختصاصات التالية: طب (14) هندسة معمارية ورياضيات (3)، ترجمة (3)، آداب (2)، صحافة (1)، حقوق (3)، إقتصاد (2).

نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية، في 27 آب الماضي، الاحتفال السنوي لتوزيع منح متفوقتي الثانوية العامة-الدفعة السادسة عشرة في السراي الحكومي برعاية دولة الرئيس سعد الحريري ممثلاً بوزير الثقافة الدكتور غطاس خوري.

وأكد ممثل وزير التربية والتعليم العالي المدير العام لوزارة التربية فادي يرق «على حرص وزارة التربية والتعليم العالي على تحييد العمل التربوي المدرسي والاداري عن كل الضغوط التي تفرضها الأوضاع العامة الداخلية والخارجية، وعلى تقدير مبادرة المجلس الوطني للبحوث العلمية التي أصبحت محطة سنوية لتكريم الأوائل ولدعم الشباب اللبناني واختيار المجلّين منهم ليكونوا باحثين في مجالاتهم يرفعون اسم لبنان أينما وُجدوا، ويثبتون أن رهان أجدادنا على العلم والمعرفة هو الرهان الصحيح والرابح».

أما ممثل دولة الرئيس سعد الحريري وزير الثقافة الدكتور غطاس خوري فهنأ الطلاب المتفوقين واساتذتهم ومدارسهم وأهاليهم على التفوق العلمي لافتاً إلى دور المجلس الوطني للبحوث العلمية في دعم البحوث والتفوق العلمي بشفافية ومن دون تحيز ما يشكّل محطة تقدير من رئاسة الحكومة ومن كلّ اللبنانيين وإلى دور وزارة التربية في تنظيم الامتحانات الرسمية والاشراف على النتائج. وأشار خوري إلى أهمية التوظيف المالي في التعليم وإلى ضرورة توفير اسواق العمل للخريجين مؤكداً على أهمية المواطنة الصالحة من خلال تطبيق القوانين وممارسة دور المواطن في تحقيق اسباب النجاح.

خلال الاحتفال، أكد أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه «أن هذه المنح الجامعية تعطي من دون منّة أحد، ومن تدخّل أي فعالية سياسية أو إدارية وتسنع هذه المنح للشابات والشباب المتميّزين الفرصة لمتابعة الدراسة الجامعية في أفضل الظروف المادية والعلمية. ولفت حمزه إلى ان طالبات لبنان احتلن نسبة 75 في المئة من مقاعد الأوائل، وتضمنت هذه الدفعة نسبة 30 في المئة من الطلاب من المدارس الرسمية وهي أعلى نسبة تُسجل منذ 10 سنوات. وقد استفاد 303 طالباً، منذ العام الدراسي 2002، من برنامج منح المجلس توزّعوا على 9 جامعات محافظين على مستوى متميّز في دراستهم الجامعية».

قال رئيس مجلس ادارة المجلس الدكتور جورج طعمه «إن الغاية الأولى التي تتوخاها الدولة من خلال الاهتمام بالمتفوقين هي تشجيعهم على البقاء في لبنان، فمن كان عنده مثل هؤلاء المتميّزين، عليه الاهتمام بتحصيلهم الجامعي فتغتني بأمثالهم جامعاتنا قبل سواها». وتوجّهت الطالبة كارلا أبو خليل، التي ألقت كلمة الطلاب المتفوقين، بالشكر إلى الله والأهل والمدارس والأساتذة ووزارة التربية والمجلس الوطني للبحوث العلمية لما قدّموه من مساندة ودعم للطلاب في مسيرتهم الدراسية والعلمية.

## برنامج منح متفوقى الثانوية العامة للعام الجامعي 2018-2019 الدفعة السادسة عشر

### العلوم العامة

المرتبة / الدرجة	إسم المرشح	الجامعة	الإختصاص	سنوات الدراسة
الأولى / جيد جداً	جيلبير الي فريحه	USJ	طب	٧
الثانية / جيد جداً	رشاد علي ابو ظاهر	USJ	طب	٧
الثانية / جيد جداً	غاده حسين امهز	UL	طب	٧
الثالثة / جيد جداً	ديمة باسم بوكروم	UL	رياضيات	٣
الرابعة / جيد جداً	ديما جميل دواد	UL	رياضيات	٣
الخامسة / جيد جداً	جاد محمد حلاوي	AUB	طب	٧
الخامسة / جيد جداً	رشا حلیم عازار	LAU	طب	٧

### علوم الحياة

المرتبة / الدرجة	إسم المرشح	الجامعة	الإختصاص	سنوات الدراسة
الثانية / جيد جداً	الزا زاهر عبد الخالق	UL	هندسة معمارية	٥
الثالثة / جيد جداً	ايليو رثيف سلامة	AUB	طب	٧
الثالثة / جيد جداً	هديل محمود ديب	LAU	طب	٧
الرابعة / جيد جداً	ريم نبيل عبد القادر	AUB	طب	٧
الرابعة / جيد جداً	سلوى حسين زين الدين	AUB	طب	٧
الرابعة / جيد جداً	عدنان شوقي فتفت	AUB	طب	٧
الخامسة / جيد جداً	حسين رياض قعفراني	LAU	طب	٧
الخامسة / جيد جداً	زهراء حسين سويدان	AUB	طب	٧
الخامسة / جيد جداً	كارلا عبد الناصر ابو خليل	LAU	هندسة معمارية	٥

### الاجتماع والاقتصاد

المرتبة / الدرجة	إسم المرشح	الجامعة	الإختصاص	سنوات الدراسة
الأولى / جيد جداً	سندرا سامي عبد الباقي	LAU	صحافة	٣
الثانية / جيد جداً	لارا الامير مالك حرفوش	LAU	إقتصاد	٣
الثالثة / جيد جداً	ليلي هيثم ترشيثي	USJ	حقوق	٤
الرابعة / جيد جداً	احمد علي ابو ظاهر	UL	حقوق	٣
الخامسة / جيد جداً	ألسي عبدالله مدور	LAU	إقتصاد	٣
الخامسة / جيد جداً	آيه علي عساف	USJ	ترجمة	٣

## الآداب والانسانيات

المرتبة / الدرجة	إسم المرشح	الجامعة	الإختصاص	سنوات الدراسة
الأولى / جيد جداً	ميرا غازي الحلبي	USJ	ترجمة	٣
الثانية / جيد جداً	بيا ماريا ايلي الحداد	LAU	أدب انكليزي	٣
الثالثة / جيد جداً	الين جورج ضو	USJ	أدب فرنسي	٣
الرابعة / جيد جداً	زينب جميل حمام	Phoenicia	حقوق	٤
الخامسة / جيد جداً	ديانا محمد عيديبي	LAU	ترجمة	٣

## برنامج منح متفوقى الثانوية العامة الدفعة السادسة عشرة . 2018

## علوم الحياة



## العلوم العامة



## الآداب والإنسانيات



## المجلس يطلق تقريره حول نوعية مياه البحر على طول الشاطئ اللبناني

أطلق المجلس الوطني للبحوث العلمية والمركز الوطني لعلوم البحار تقريراً عن نوعية مياه البحر على طول الشاطئ اللبناني، خلال مؤتمر عُقد نهار الخميس 19/7/2018 في مقر المجلس. شارك في المؤتمر عدد من الهيئات الحكومية ومن الخبراء ومن المعنيين الذين يمثلون القطاع الخاص ومراكز الأبحاث والمؤسسات الأكاديمية والمجتمع المدني.



أعلن أمين عام المجلس الدكتور معين حمزة نتائج التقرير ومنها: وجود 16 نقطة من أصل 25 نقطة بحرية شملتها الدراسة على طول الشاطئ اللبناني تحمل تصنيفاً جيداً صالحة للسباحة وللنشاطات المائية مع وجود 4 مناطق مصنفة بدرجة مقبول و5 مناطق ملوثة جدا وغير صالحة للسباحة. ولم تشمل الدراسة، وفق حمزه، عينات من مصبات المياه الآسنة الموجودة بكثافة على طول الشاطئ، وبقرب التجمعات الصناعية، أو مكبات النفايات الصلبة، نظراً لكونها ملوثة ولا تحتاج إلى تحليل. ويعاني الشاطئ اللبناني تدهوراً بيئياً بسبب المياه الآسنة، المكبات العشوائية للنفايات الصلبة، النشاط الصناعي المتزايد على الشاطئ وغياب التنظيم المدني.

وأضاف حمزة أن النتائج لها مؤشرات زمنية ومكانية محددة لا يمكن تعميمها في جميع الأوقات، ولا بد من الإشارة إلى احتمال حدوث تغيرات في نوعية مياه البحر سلباً في حال تسربت إليها مصادر جديدة للتلوث أو إيجاباً في حال وضع حد لهذه المصادر. وتتوافر لدى المجلس تقنيات علمية مميزة يمكن الاستناد إليها لتشمل الدراسة نقاطاً إضافية ما يستوجب تفويض واضح من الحكومة اللبنانية في شأن هذه المهمة العلمية المتخصصة، وتوافر الموارد البشرية للقيام بهذه المهمة على مدار السنة وإعلان النتائج الدورية للرأي العام بشفافية.

### دراسة عن السمك في لبنان

أظهرت دراسة، أعدت ضمن أطروحة دكتوراه ما بين لبنان وجامعة ULCO في فرنسا، تسجيل المعادن الثقيلة (رصاص، زئبق، كاديوم) معدلات أدنى من المسموح بها عالمياً في عضل الأحياء البحرية (سمك، قريدس، صدفيات) المأخوذة من عدة أماكن على طول الشاطئ وفي فترات زمنية مختلفة. فطمأن الدكتور فخري اللبنانيين أن لا خطر على السمك البلدي في لبنان ويمكن استهلاكه بطريقة طبيعية.

\*يمكن الاطلاع على تقرير «المجلس الوطني للبحوث العلمية» حول نوعية مياه البحر على الموقع الإلكتروني للمجلس: <http://www.cnrs.edu.lb>

### ضرورة الحد من مصادر التلوث

من جهته، أكد مدير المركز الوطني لعلوم البحار الدكتور ميلاد فخري، خلال عرضه لنتائج الدراسة، أن المركز يلتزم توصيات برنامج الأمم المتحدة ومنظمة الصحة العالمية لدراسة المؤشرات الجرثومية لمياه البحر. يأخذ فريق المركز عينات بواسطة 25 محطة موجودة على طول الشاطئ اللبناني من العريضة شمالاً حتى الناقورة جنوباً، من الأماكن التي يرتادها الناس لممارسة السباحة وجميع النشاطات المائية وعلى عمق يتراوح ما بين متر ومترين أو على عمق 50 سنتيم.



## «الوكالة الجامعية للفرنكوفونية» و«المجلس الوطني للبحوث العلمية» ينظمان مباراة «اطروحتي في 180 ثانية»: نشر العلوم للجميع

فازت طالبة الدكتوراه في «جامعة الروح القدس-الكسليك» روزابيل شديد بمباراة «اطروحتي في 180 ثانية» التي نظمتها «الوكالة الجامعية للفرنكوفونية» بالتعاون مع «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، نهار الجمعة 29 حزيران، في مقر المجلس - بئر حسن. واحتلت طالبتا الدكتوراه من «جامعة القديس يوسف» ليلي دغيلي المرتبة الثانية وميريام مخايل المرتبة الثالثة. كما نالت طالبة الدكتوراه من «الجامعة اللبنانية» ناتاشا ظاهر جائزة الجمهور.



إيرفيه سابوران والمشاركون في المباراة.

أشارت الزين إلى أهمية هذه المباراة، والتدريب الذي يتلقاه الطلاب المشاركون، في صقل مهاراتهم المتعلقة بالقدرة على التواصل والتبسيط والتوليف.

قالت الفائزة روزابيل شديد، والتي تتركز أبحاثها على فهم أعمق لمسببات السرطان، ان الجائزة منحها دعم أكبر للمثابرة على الدراسة، ولتعزيز ثقتها بنفسها خصوصا انه من المهم أن يبدأ لبنان في إنتاج العلوم وليس في استيرادها فحسب. وستمثل الفائزة شديد لبنان في المباراة الدولية النهائية التي ستنظم في 27 أيلول المقبل في مدينة لوزان-سويسرا، كما حصلت على جائزة نقدية مقدمة من «المجلس الوطني للبحوث العلمية».

وتجد الطالبة ناتاشا ظاهر، والتي فازت بجائزة الجمهور، أن هذه الجائزة تعزز الثقة في النفس، وتدعم مسارها الأكاديمي متمنية أن تصل نتائج دراستها المرتبطة بوضع اللغة الفرنسية في لبنان إلى أكبر شريحة ممكنة من المعنيين التربويين.



إيرفيه سابوران، تمارا الزين، لجنة التحكيم والفائزات.

شارك في هذه المباراة، التي تنظم للسنة الثانية في لبنان، 15 طالبا وطالبة دكتوراه فرنكوفونيون من مختلف الجامعات اللبنانية وفي اختصاصات علمية وأدبية مختلفة. وقام الطلاب بعرض أبحاثهم، التي يعملون عليها لسنوات عدة، لمدة 3 دقائق فقط أمام الجمهور العريض. تألفت لجنة التحكيم من المدير الاقليمي للوكالة الجامعية للفرنكوفونية الدكتور إيرفيه سابوران، ومديرة برنامج منح الدكتوراه في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتورة تمارا الزين، والصحافية في جريدة «لوريان لوجور» رولا دوغلاس، والصحافي في جريدة «النهار» وتلفزيون MTV مورييس متى.

أشار سابوران إلى دور هذه المباراة في تعزيز البحث العلمي وفي اظهار قيمته الاجتماعية، اذ لا جدوى من البحوث العلمية في حال عدم ابراز قيمتها ونشرها على صعيد أوسع من الباحثين والأكاديميين. وذكّر سابوران أن مباراة «اطروحتي في 180 ثانية»، المستوحاة من النسخة الاوسترالية، بدأت في كندا في العام 2012، لتنظم فيما بعد في 14 بلد فرنكوفوني. وبالإضافة إلى لبنان، سيتم تنظيم هذه المباراة هذا العام في مصر.

من جهتها، أكدت الزين، ممثلة الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، على ان المجلس لطالما عمل على تقديم الدعم لطلاب الدكتوراه والباحثين اللبنانيين كي ينتجوا بحوثا نزيهة تعالج تحديات المواطن والمجتمع، مع تشجيعه لهم للإنخراط في تعميم هذه البحوث ونواتجها بما يتيح لهم جذب انتباه المجتمع وتبنيه لقضايا البحث العلمي. كما

## مؤسسة الفكر العربي والإسكوا تطلقان التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية

نظمت لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) ومؤسسة الفكر العربي حفل إطلاق التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية «الابتكار أو الاندثار، البحث العلمي العربي: واقعه وتحدياته وآفاقه»، في 27 حزيران الماضي في بيت الأمم المتحدة في بيروت.

غياب المبادرات الفاعلة في العقود الماضية لبناء مجتمع علمي يتمتع بحوافز تكفل تحقيق تنمية شاملة ومستدامة، وتقدم حلولاً مجدية للمشاكل الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

وألقى وزير الثقافة الدكتور غطاس خوري كلمة ركز فيها على حاجة العالم العربي للابتكار ليس في مجال البحث العلمي فحسب، وإنما في الأنماط السياسية الجديدة، التي تأخذ في الاعتبار التعددية، والخروج من السلفية البائدة، وتحقيق التنمية وتطوير المجتمع والدولة.

ثم تحدث الوزير المنتدب لدى رئيس الحكومة المغربية المكلف بالشؤون العامة والحكامة السيد لحسن الداودي، عن دور الابتكار في إيجاد فرص عمل مجدية للشباب العربي، وخصوصاً الشباب المغربي الذي يعاني من نسبة بطالة مقلقة.

ولفت نائب الأمين العام للمجلس الأعلى للتخطيط في سلطنة عُمان السيد طلال بن سليمان الرحبي إلى التحديات التي تواجه مجتمع البحث العلمي العُماني، وأبرزها الهيكل التنظيمي لجهة أعداد الباحثين، وهوية الباحثين الفعليين، ونوعية الكُتاب الذين سيعدّون التقارير العلمية. أما أمين عام المجلس الأعلى للتخطيط في الكويت الدكتور خالد المهدي فأشاد بالمنهجية العلمية المتطورة التي اعتمدها التقرير، ولفت إلى التحديات التي يواجهها الاستثمار في الابتكار في المجتمع العربي ومنها العوامل السياسية والاقتصادية المؤثرة.



أشاد وكيل الأمين العام للأمم المتحدة والأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا الإسكوا الدكتور محمد علي الحكيم بالجهود المبذولة في هذا التقرير الرائد الصادر عن مؤسسة الفكر العربي، لافتاً إلى أن التقرير يأتي مكتملاً ومنسجماً مع نتائج الأبحاث التي تقوم بها الإسكوا في هذا المجال. وتحدث المدير العام لمؤسسة الفكر العربي الدكتور هنري العويط عن طابع التقرير الشمولي والمتكامل الذي يتناول معظم الجوانب المرتبطة بالبحث العلمي وأنشطة التكنولوجيا والابتكار، في دول مشرق العالم العربي ومغرب، والذي يمتاز بوفرة الموضوعات الجديدة التي غابت عن التقارير العربية المماثلة السابقة.

ثم قدّم منسق التقرير الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان الدكتور معين حمزة عرضاً تحدث فيه عن أهمية التقرير، والأسباب التي دفعت المؤسسة إلى تخصيص تقريرها السنوي حول البحث العلمي العربي وتحدياته وآفاقه. وعرض حمزة الاستنتاجات التي خلص إليها التقرير، ومن بينها

### مؤسسات العلوم والتكنولوجيا والابتكار في لبنان

الطاقات بشكل فعال. وتمتلك نسبة جيدة من مؤسسات التعليم العالي تجهيزات بحثية، ولها صلات متينة بمرافق التعليم العالي والبحث العلمي في الخارج.

يتولى «المجلس الوطني للبحوث العلمية» صياغة سياسة العلوم والتكنولوجيا والابتكار الوطنية بالتعاون مع عدد من المؤسسات المعنية في لبنان، ضمن القطاعين العام والخاص. وتتركز مهامه التنفيذية على الاشراف على تنفيذ السياسة الوطنية، وعلى دعم أنشطة البحث العلمي في المراكز التابعة له، فضلا عن مراكز البحوث داخل الادارات الحكومية ومؤسسات التعليم العالي في لبنان.

\*مقتطف من التقرير الذي يتناول الوضع في لبنان

شكل موقع لبنان الجغرافي وتنوعه الديني وانفتاحه الاجتماعي، منذ أواخر القرن التاسع عشر، دوراً مهماً في تطوره كمركز للأنشطة الثقافية والتعليمية في الشرق الأوسط. إذ قامت جمعيات تبشيرية، في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، بإنشاء جامعات عدة في لبنان. وشيد البعض منها منشآت للبحوث في العلوم الطبية وفي علوم التكنولوجيا وفي علوم الآثار وفي مجالات أخرى. وعلى الرغم من ان الاضطراب السياسي والحرب الأهلية أعاقا أنشطة التعليم العالي والبحث العلمي، الا ان لبنان يضم، اليوم، كفاءات عالية من الافراد حاصلين على الشهادات الثانوية والجامعية، ويمتلك طاقة بشرية من العلميين والمهندسين والمبادرين في الكثير من بلدان الشتات والانتشار من دون ان يتم استثمار تلك

## المجموعة الاستشارية العربية للعلوم والتكنولوجيا للحدّ من مخاطر الكوارث

نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان بالتعاون مع المكتب الاقليمي للدول العربية لمكتب الأمم المتحدة للحدّ من مخاطر الكوارث، يومي 6 - 7 أيلول في مقرّ المجلس، اجتماع عمل حول دور العلوم والتكنولوجيا في الحدّ من مخاطر الكوارث.



العربية للعلوم والتكنولوجيا للحدّ من مخاطر الكوارث، على أن يتولى المجلس الوطني للبحوث العلمية أمانة سرّ المجموعة. وتم اختيار الباحث في المركز الوطني للاستشعار عن بعد التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية د. شادي عبد الله رئيس المجموعة، والمستشارة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في تونس د. نجلاء رمضان نائب الرئيس.

تهدف المجموعة الاستشارية العربية إلى تعزيز دور العلوم والتكنولوجيا في الحدّ من مخاطر الكوارث ضمن تنفيذ اطار سينداي في الدول العربية وإلى دعم التعاون العربي في مجال العلوم والتكنولوجيا، وإلى المساهمة في سياسات الحدّ من مخاطر الكوارث من خلال دعم صانعي القرار بالمعطيات والبيانات العلميّة.

ناقش المجتمعون مسودة الشروط المرجعية للمجموعة الاستشارية بهدف تحديد المهام الوظيفية للمجموعة. وأوصى المشاركون بضرورة دعم الحكومات في بلورة استراتيجيات وطنية تركز على البيانات العلمية والتكنولوجية بحلول العام 2020، وبأهمية بلورة شبكة من المؤسسات العلميّة المعنية بمواجهة مخاطر الكوارث في البلدان العربيّة. ووضع المشاركون خطة عمل تطوعية يتم الالتزام بها خلال المنتدى العربي الافريقي للحدّ من مخاطر الكوارث الذي سيعقد في تونس بين 9 - 13 تشرين الأول المقبل.

شارك في الاجتماع د. شادي عبد الله (المجلس الوطني للبحوث العلمية)، الاستاذ زاهي شاهين والأنسة كارين الزغبى (وحدة ادارة المخاطر)، د. وديد عريان (مستشار في التنمية المستدامة - مصر)، د. جلال ديبك (جامعة النجاح- فلسطين)، د. جلال بن نوار (جامعة هوارى بومدين للعلوم والتكنولوجيا- الجزائر)، د. علاء حمدون (جامعة الموصل- العراق)، د. صباح الجعيد (جامعة الخليج العربي- البحرين)، د. عادل عوض (استشاري الحد من مخاطر الكوارث- السودان)، د. نجلاء رمضان (المدرسة الوطنية للمهندسين - تونس)، د. فادي حمدان (مركز الحد من مخاطر الكوارث)، السيد سوجيت موهانتي والسيد فادي جنان (الأمم المتحدة - المكتب الإقليمي للدول العربية - القاهرة).

ركّز المشاركون، على مدى يومين، على ضرورة استثمار نواتج البحوث العلمية في تنفيذ السياسات العامة من قبل صانعي القرار، وتوحيد اللغة بين الباحثين العلميين وواضعي السياسات ومنفذيها في شأن الحدّ من الكوارث ومنها على سبيل المثال الفيضانات، انزلاقات الاراضي، الهزات الارضية وغيرها. ولفت الخبراء إلى نقص البيانات في تعزيز الوقاية والاستجابة واستخدامها في آليات التعويض فحسب، وإلى ضرورة ادراج العوامل الاجتماعية والاقتصادية والعلميّة في سياسات وآليات الحدّ من مخاطر الكوارث في البلدان العربيّة. وخلال الاجتماع، أطلق المشاركون المجموعة الاستشارية

## اتفاقية تعاون مع جامعة بيروت العربية: دعم 14 مشروعاً بحثياً



عمرو و جلال العدوي، مع الباحثين في الجامعة و وفد المجلس.

وَقَّع المجلس الوطني للبحوث العلمية، في شهر آب الماضي، اتفاقية تعاون مع جامعة بيروت العربية لدعم البحث العلمي من خلال تمويل مشترك لـ 14 مشروعاً بحثياً بميزانية بلغت قيمتها 260,500,000 ليرة لبنانية. وتنص الاتفاقية على أن يقوم الطرفان بتمويل مشترك لمدة سنتين لمشاريع علمية مبتكرة يتقدم بها أعضاء هيئة التدريس في جامعة بيروت العربية ويتم اختيارها من قبل لجان تحكيمية مشتركة بين الطرفين. وشارك رئيس جامعة بيروت العربية الدكتور عمرو و جلال العدوي وأمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه في حفل التوقيع مع حشد من عمداء الجامعة والباحثين العلميين في المجلس.

### GRP 2018/Accepted projects from BAU (14 projects)= 260,500,000 LBP

Main investigator	Title	Theme
Hiba Mohsen	Correlating walkability and urban morphology on woman's health using spatial statistical analysis: a comparative study of two neighborhoods in beirut	Architecture, Design and Built Environment
Mohamed Badawi	Development and Study the Properties of Nano/Polymer Composites to Serve as Gamma-Rays Shielding.	Basic Science and Engineering
Walid Malaeb	Improvement of the superconducting properties of iron-pnictide superconductors with nano-sized particles addition	Basic Science and Engineering
Adel El Kordi	A sustainable structural health-monitoring framework for service-life prediction of corroded RC structures using induced vibration-response analysis.	Basic Science and Engineering
Nehale Mostafa	Corporate Profitability and Societal Value in Lebanon: A Comparative Analysis between Consumers perceptions and the Actual Relationship	Business, Economics and Finance
Oussama Baalbaki	Utilisation of ashes resulting from municipal solid waste in construction originated from Lebanese incineration plants	Environment and Natural Resources
Sara Mina	Ecology of Scedosporium apiospermum species complex in North Lebanon, potential biomarkers in health risk assessment	Environment and Natural Resources
Rami Abbas	Effect of cycle ergometer on balance and cognition in moderate to severely demented elderly, a Randomized Clinical Trial	Medical Sciences
Fatima Saleh	Adipose derived stem cells for the treatment of obesity and related diseases in mice	Medical Sciences
Said El Shamieh	Association analysis of single nucleotide polymorphisms in Lebanese individuals with chronic obstructive pulmonary disease.	Medical Sciences
Najlaa Mashaal	Knowledge and attitudes of clinical researchers regarding research ethics and misconduct in Lebanon	Medical Sciences
Bilal Azakir	Dietary Supplements of Pomegranate, Figs and Dates in Alleviating Muscle Inflammation and necrosis in a Mouse Model of Duchenne Muscular Dystrophy	Basic sciences and Engineering
Wassim Itani	A Secure Authentication Protocol for Edge Computing using SDN and Network Virtualization	Basic sciences and Engineering
Azza Ghazi	Assessment of the efficacy of narrow therapeutic index drugs using advanced analytical methods	Medical Sciences

## اتفاقية تعاون بين «المجلس الوطني للبحوث العلمية» وجامعة «ULCO»



ادمون أبي عاد، النائب الأول لرئيس جامعة «ULCO».

جَدَّد «المجلس الوطني للبحوث العلمية» اتفاقية التعاون مع الجامعة الفرنسية «ULCO-Université du Littoral Côte d'Opale» في شهر حزيران الماضي، لمدة ست سنوات إضافية مع زيادة عدد منح الدكتوراه إلى ثلاث منح للعام الجامعي 2018-2019، بحضور النائب الأول لرئيس جامعة «ULCO» البروفسور ادمون ابي عاد، والاستاذ في الجامعة بيار هردويان وأمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه ومديرة برنامج منح الدكتوراه في المجلس الدكتوراة تامارا الزين.

## L'Académie des Sciences Française en visite au CNRS -L



Le Secrétaire Général du CNRS-L, Dr Mouïñ Hamze ainsi que les directeurs des centres du CNRS ont reçu le 16 mai 2018, les membres de l'Académie des Sciences Française, Profs. Catherine Bréchnignac (Secrétaire Perpétuel de l'Académie des sciences), Michele Gendreau-Massaloux (Conseillère du Secrétaire perpétuel et vice-présidente pour les relations institutionnelles du GID), et Nicolas Grimal (Professeur au Collège de France et Secrétaire général de la Commission consultative des fouilles françaises à l'étranger).

La visite fut une occasion pour échanger des connaissances et des idées sur les programmes de recherches et les projets scientifiques. La directrice du programme de subvention des projets de recherche au CNRS-L, Dr. Elise Noujeim a présenté les différents programmes pour soutenir la recherche scientifique au Liban et renforcer les capacités ainsi que les programmes de mobilité et de collaborations entre le Liban et La France. Les différents experts ont ainsi discuté les priorités communes et les opportunités de coopération entre les différentes parties prenantes.

## Signature of a general agreement between the CNRS-L and the COIMBRA Group of Brazilian Universities

A general agreement was signed between the National Council for Scientific Research – Lebanon / CNRS-L (Prof. Mouïñ Hamzé, Secretary General) and the COIMBRA Group of Brazilian Universities (Soraya Soubhi Smaili, Vice President) for the development of research collaborations and exchange programmes between Lebanon and Brazil.



The signature took place in the esteemed presence of **H.E. Ambassador Jorge Geraldo Kadri**, Ambassador of Brazil to Lebanon, as well as university Presidents and Representatives from both Lebanon and Brazil and as part of the opening session of the **Brazil-Lebanon Meeting of University Representatives** (May 16-18, 2018).

The 3-day meeting included active discussions among university representative from both countries, focusing on: global trends, internationalization and challenges in higher education; research challenges and opportunities; and common interests in both natural sciences and social sciences. During the proceedings, Dr. Tamara El Zein, Director of the CNRS-L PhD Programme, presented the research landscape and active research collaborations in Lebanon. The discussions that followed enhanced the foundation for exploring new avenues for joint collaborations between Brazilian Institutions of Higher Education and Research - on the one hand - and the National Council for Scientific Research - Lebanon (CNRS-L) and Lebanese universities, on the other.

## حملة مراقبة الدلافين في البحر المتوسط



بينت النتائج في لبنان ان الدلافين هي من صنف واحد الدلفين الكبير Grand dauphin, Tursiops truncatus متواجدة، بشكل عام، في المنطقة البحرية الوسطى في لبنان (من صيدا جنوباً وحتى طبرجا شمالاً) إذ تم تسجيل مشاهدات عدة للدلافين تنتقل بصورة فردية أو جماعية (خمسة دلافين). تم أخذ الصور وتدوين جميع الملاحظات الخاصة بالدراسة، خلال جميع الرحلات البحرية، بغية جمعها ومقارنتها مع النتائج التي سجلتها الدول الأخرى.



نفذ المركز الوطني لعلوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية، بالتعاون مع أمانة سر «إتفاق حفظ حوثيات البحر الأسود والبحر المتوسط والمنطقة الاطلسية المتاخمة» ACCOBAMS، حملة لمتابعة تنقل الثدييات البحرية (الدلافين) في المياه الإقليمية اللبنانية خلال شهر آب الماضي، تطبيقاً لمذكرة التفاهم ACCOBAMS Survey Initiatives الموقعّة بين المجلس وأمانة سر ACCOBAMS. تمت هذه الدراسة من خلال رحلات بحرية على المركب العلمي «قانا». إذ أمضى فريق العمل من باحثين ومساعدين تابعين للمركز الوطني لعلوم البحار أياماً عدة في عرض البحر لاجراء مسح الشاطئ من خلال استراتيجية الخطوط المتعامدة (Perpendiculars) المعتمدة من قبل ACCOBAMS. نفذت الحملة في لبنان بالتزامن مع الحملات التي قامت بها كافة الدول الأعضاء في اتفاق ACCOBAMS عددها أربعة وعشرون دولة) والتي عمدت الى مسح المياه الإقليمية والدولية بواسطة المراقبة الجوية بطائرات خاصة او بواسطة مراكب علمية.

## مشاركة في بعثة بحرية علمية في البحر المتوسط

بالمشاركة مع باحثين من 6 دول: ألمانيا، السويد، إسبانيا، إيطاليا، اليونان، بالإضافة إلى لبنان الذي شكّل البلد العربي والجنوب المتوسطي الوحيد المشارك في هذه البعثة العلمية.



للمزيد عن البعثة العلمية وبعض نتائجها يمكن الاطلاع على:

- <https://www.ldf.uni-hamburg.de/en/merian/wochenberichte.html>
- <https://www.ldf.uni-hamburg.de/en/merian/wochenberichte/wochenberichte-merian/msm71-msm74/msm72-woble.pdf>

شارك المركز الوطني لعلوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية، ممثلاً بالدكتور عبدالرحمن حسون، في البعثة العلمية «MSM 72» التي عبرت البحر المتوسط إنطلاقاً من مدينة هيراكليون في اليونان وصولاً إلى مدينة قادش في جنوب إسبانيا خلال شهر آذار ٢٠١٨ على متن السفينة الألمانية العلمية «R/V MARIA S. MERIAN».

تهدف البعثة إلى المساهمة في فهم التغيرات الطويلة الأمد للخصائص الفيزيائية والكيميائية الحيوية المتغيرة ومنها امتصاص الكربون الناتج عن الأنشطة البشرية الملوثة، و في تقييم الوضع الهيدرولوجرافي بعد التغيرات المناخية الكبيرة في الجزء الشرقي والغربي من حوض البحر المتوسط. وشارك الباحث اللبناني عبد الرحمن حسون في التحضير لهذه البعثة مع باحثين من إسبانيا، إذ قام بأخذ عينات نظام الكربونات من سطح الماء وحتى قاع البحر من عدة محطات في المتوسط،

## Mouïn Hamzé awarded the EMUNI Seal for Science Diplomacy

On the occasions of the 10th Anniversary of the Euro Mediterranean University (EMUNI), and during the opening of the Annual Conference on the 'Future of Knowledge Institutions in the Mediterranean,' hosted in Piran, Slovenia (June 21-22, 2018) under the leadership of President Hamid El Zoheiry; **Prof. Mouïn Hamzé was awarded the "EMUNI Seal for Science Diplomacy/Achievements in Science and the EU-MED Partnerships"**.

*The EU-MED partnership is now a "well-known and recognized platform of excellence for science and research in our countries; a collaboration I am proud to have served and been a part of."*  
– **Mouïn Hamzé**



## مشاركة في المجلس العلمي للوكالة الجامعية الفرنكوفونية

الفرنكوفونية التي تضم أكثر من 800 مؤسسة جامعية وبحثية.



شاركت مديرة برنامج منح الدكتوراه في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتورة تمارا الزين، بصفتها عضوا في المجلس العلمي للوكالة الجامعية الفرنكوفونية، في الاجتماع الذي عقد في شهر أيار الماضي في مدينة مونتريال. وتركز الاجتماع على اقتراح برامج وآليات عمل جديدة بغية تطوير المناهج بما يتلاءم مع تحديات المستقبل. ضمن مجموعة العمل المتعلقة بجودة البحث العلمي، سلط المشاركون الضوء على الثغرات في المنظومات البحثية خصوصا في دول الجنوب، وعلى النقص في تعميم مخرجات البحث العلمي وعلى قلة الاهتمام باستثمار الاثر الاجتماعي للبحوث العلمية. وأمل المشاركون في تنفيذ الاقتراحات في البلدان

## إعلان عن انعقاد الدورة 32 لجائزة الخوارزمي الدولية

تعلن منظمة أبحاث العلوم والتكنولوجيا في الجمهورية الاسلامية الايرانية (IROST) في وزارة العلوم والابحاث والتكنولوجيا عن انعقاد الدورة 32 لجائزة الخوارزمي الدولية. فعلى الراغبين بالمشاركة في المسابقة ارسال أبحاثهم واخترعاتهم وابداعاتهم في مهلة اقصاها 20 تشرين الأول 2018. وللمزيد من المعلومات، يرجى زيارة موقع المسابقة: [www.khwarizmi.ir](http://www.khwarizmi.ir) او التواصل مع المستشارية الثقافية لارسال الأبحاث والأعمال والمقالات.

## Henriette et Georges Tohmé, des vies de passion et de transmission



Oxalis articulata, Asperula libanotica, Valeriana dioscoridis, les fleurs du Liban ont des noms savants aussi anciens que la terre sur laquelle elles poussent. Ceratonia siliqua, Hedera helix, Salix libani, les arbres du Liban n'en veulent pas aux hommes qui les abattent. Rarement pays aura été aussi généreux. Dans nos tout petits 10 452 km<sup>2</sup> aux reliefs si différents, une telle variété de flore nécessiterait une vie entière pour être répertoriée. Et c'est exactement la vie que se sont choisie Henriette et Georges Tohmé, tous deux docteurs en sciences naturelles et amoureux fous de la nature. Et quelle vie ! Plus de quarante ans passés à enseigner, former, découvrir, chercher, identifier, traquer et surtout partager, écrire, transmettre. Plus de quarante ans passés à parcourir le pays, mètre par mètre, pour étudier la faune et la flore, et révéler au monde la richesse prodigieuse de ce petit pays béni des dieux par la variété des reliefs, des climats, des biotopes. Professeurs à l'Université libanaise, chercheurs au CNRS dont Georges Tohmé est le président, le couple, dont la devise est « pour aimer son pays, il faut le connaître », a son actif plus de cinquante publications mises à la disposition du public. Parmi ces livres, un traité sur l'éducation civique et écologique, Les mammifères sauvages, Les coquillages terrestres du Liban, Les oiseaux du Liban (entièrement illustré par les dessins d'Henriette Tohmé), Les fourmis du Liban, Les arbres du Liban et, dernièrement, La flore illustrée du Liban, un magnifique ouvrage édité par le CNRS

et répertoriant plus de 2 600 plantes libanaises sauvages. Ce qui représente un chiffre énorme, proportionnellement à la surface du pays, puisque, à titre d'exemple, en France dont la superficie fait 644 000 km<sup>2</sup>, on n'a recensé que 4 000 espèces. Président de l'Université libanaise pendant quelques années, Georges Tohmé met en place plusieurs facultés et entreprend de dépoussiérer les recherches des botanistes français qui se sont succédé au Liban et de les enrichir de nouvelles découvertes.

Pionniers dans le domaine des sciences naturelles, les époux Tohmé, qui se sont connus à l'université, ont marqué de leur empreinte les différents sentiers du Liban. Durant des années, quels que soient les événements et les aléas, le duo de docteurs a consacré deux jours par semaine à aller à pied à la rencontre des arbres, des fleurs, des insectes, des animaux de ce merveilleux Liban si méconnu. Ils ont souvent mis leurs élèves à contribution et leur passion dans cette transmission. À l'heure où les bombes pleuvaient, rien n'arrêtait les recherches et chaque question était un véritable défi. Combien de variétés de figuiers existe-t-il au Liban ? Quels poissons trouve-t-on dans chaque région ? Le jeu était lancé et passionnait élèves et professeurs.

Résultat de tous ces voyages et recherches, de magnifiques répertoires, des publications nécessaires et un généreux herbier mis à la disposition de tous. De plus, les études qu'ils ont entreprises ont contribué à l'établissement des réserves naturelles au Liban qui sont au nombre de quinze actuellement – des sites préservés de la destruction et de la corruption. Entendre toutes ces belles nouvelles met du baume au cœur en cette période de désastre écologique et de destruction incontrôlable. Mais rien n'ébranle Henriette et Georges Tohmé, tellement fascinés par leurs découvertes et tellement confiants pour la suite grâce aux générations d'élèves qu'ils ont formés et qui se sont spécialisés dans les différents domaines de l'étude de la nature. Oui, pour aimer et protéger son pays, il faut d'abord le connaître et ne jamais arrêter de braquer les projecteurs sur ses multiples richesses et sa nature si abondante et si variée.

Article de Tania Hadji Thomas Mehanna en hommage de Dr. Henriette et Georges Tohmé paru dans L'Orient Le Jour le 11/7/2018.

## مشاركة في اجتماع عمل O-LiFE



ضمن مشروع «O-LiFE»، تم عقد اجتماع عمل في مدينة غرونوبل الفرنسية في 13-14 أيلول الماضي. شارك ممثلو مجموعات العمل من باحثين لبنانيين وفرنسيين في مجموعات العمل الجديدة O-LiFE II

(Socio-LiFE, Tools LiFE, Geo-LiFE, Sea LiFE).

مثل الباحثون د. كارلا خاطر، د. مارلين براكس ود. غابي خلف المجلس الوطني للبحوث العلمية. وتركز الاجتماع على شرح ومناقشة عملية انتقال O-LiFE من LIA إلى GDR، على تسمية ممثلي المجموعات (ممثل من لبنان وممثل آخر من فرنسا لكل مجموعة)، على الاتفاق على مهام ممثلي المجموعات، وعلى الاتفاق على جدول العمل للعامين المقبلين.

وفي اليوم الثاني، شارك الباحثون اللبنانيون والفرنسيون في زيارة حقلية إلى Site du Lautaret حيث تم التعرف من قبل الباحثين على le Site Instrumentalisé و Jardin Botanique وتقنيات العمل في الموقع.

## ندوة تكريمية للوزير الراحل د.حسن مشرفية



زين الدين، ولللقاء التقدمي لاساتذة الجامعة اللبنانية ألقاها الدكتور وليد صافي، ولزملاء وطلاب الراحل ألقاها البروفسور محمد مهدي، ولرئيس الجامعة اللبنانية البروفسور فؤاد أيوب، ولراعي المناسبة النائب فيصل الصايغ.

أقام «منتدى الفكر التقدمي» و«اللقاء التقدمي لأساتذة الجامعة اللبنانية»، في حزيران الماضي، ندوة تكريمية للوزير الراحل البروفسور حسن مشرفية، برعاية رئيس اللقاء الديمقراطي النائب تيمور جنبلاط ممثلاً بالنائب فيصل الصايغ. حضر الندوة وزير التربية والتعليم العالي مروان حماده وحشد من الشخصيات الأكاديمية والسياسية والاجتماعية. شارك رئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور جورج طعمه في الندوة والقى كلمة اشار فيها إلى انجازات الراحل ومنها وضع قانون التفرغ وبناء كلية العلوم وأضاف «تعلمتُ منه مواضيع لا تحصى وقاد حياتي في البحث العلمي وفي محبة الطبيعة وشجعني على اقامة المحميات الطبيعية والمحافظة عليها». وكانت كلمات للمنتدى الفكر التقدمي القاها الدكتور هشام

## تقدير لخالد مكوك



توقّف الدكتور خالد مكوك عن المساهمة في فعاليات المجلة العلمية اللبنانية اعتباراً من شهر ايلول 2018 بعد أكثر من عشر سنوات من العمل مع المجلس الوطني للبحوث العلمية. وشكر مكوك أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه على الثقة التي منحه اياها طيلة فترة عمله في المجلس متمنياً للمجلة العلمية اللبنانية المزيد من التقدّم. من جهته، عبّر حمزه عن اعتزازه بالتعاون مع مكوك ضمن مشاريع المجلس وعن التقدير لجهوده التي أثمرت تقدماً كبيراً في مسيرة المجلة.

## المجلس الوطني للبحوث العلمية.. الساعد العلمي للدولة



مقابلة مع أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزة عن مهام المجلس نشرت في ملحق الجامعات الصادر عن جريدة اللواء.

## Scientific publication-New trends and challenges!

### EU and national funders launch plan for free and immediate open access to journals

The architect of 'Plan-S', Robert-Jan Smits, hopes to force a major change in the business model of academic publishers. The effect will be similar to the abolition of mobile phone roaming charges in Europe, he says

**By Éanna Kelly:** The European Commission and a group of national research funders have laid out a controversial and perhaps precedent-setting plan to make thousands of research papers free to read on the day of publication, in a move that could force a major change in the business model of science publishers.

The initiative, 'Plan-S', brings together eleven top national research funders, plus the European Research Council, in an effort to release some of the world's highest quality and highest impact research from behind journal paywalls.

Under the initiative, funding agencies including UK Research and Innovation, Science Foundation Ireland and the Research Council of Norway will require grant holders to publish only in journals that offer immediate open access, and under a licence that enables anyone to freely reuse and distribute the material.

The European Commission and coalition of national research funders in Austria, France, Ireland, Italy,

Luxembourg, the Netherlands, Norway, Poland, Slovenia, Sweden and the UK will implement the new policy from 1 January 2020.

The idea is to open up publicly funded research to everyone, not just the well-resourced, says the architect of the plan, Robert-Jan Smits. "The solution for opening up research is in the hands of funders. They hold the key," he told ScienceBusiness. The EU's research commissioner, Carlos Moedas, congratulated the funding bodies that committed to Plan-S "and strongly encourage[d] others to follow as soon as possible".

Smits hopes the plan will increase the pressure on a handful of influential science gatekeepers, such as Elsevier, Wiley and Springer, which stand accused of limiting the flow of scientific information through the high subscription rates of their journals. Following almost eight years as EU's most senior civil servant in research, Smits was appointed special envoy on open science within the European Political Strategy Centre, the Commission's in-house think tank, in February. He developed the open access plan with Marc Schiltz, president of Science Europe, a body representing national public research funders. ...

### European science funders ban grantees from publishing in paywalled journals

Robert-Jan Smits, the European Commission's special envoy for open access, was a "catalyst" behind the new plan.

**By Martin Enserink:** Frustrated with the slow transition toward open access (OA) in scientific publishing, 11 national funding organizations in Europe turned up the pressure today. As of 2020, the group, which jointly spends about €7.6 billion on research annually, will require every paper it funds to be freely available from the moment of publication. In a statement, the group said it will no longer allow the 6- or 12-month delays that many subscription journals now require before a paper is made OA, and it won't allow publication in so-called hybrid journals, which charge subscriptions but also make individual papers OA for an extra fee.

The move means grantees from these 11 funders — which include the national funding agencies in the United Kingdom, the Netherlands, and France as well as Italy's National Institute for Nuclear Physics — will have to forgo publishing in thousands of journals, including high-profile ones such as *Nature*, *Science*, *Cell*, and *The Lancet*, unless those journals change their business model. "We think this could create a tipping point," says Marc Schiltz, president of Science Europe, the Brussels-based association of science organizations that helped coordinate the plan. "Really the idea was to make a big, decisive step—not to come up with another statement or an expression of intent."

The announcement delighted many OA advocates. "This will put increased pressure on publishers and on the consciousness of individual researchers that an ecosystem

change is possible," says Ralf Schimmer, head of Scientific Information Provision at the Max Planck Digital Library in Munich, Germany. Peter Suber, director of the Harvard Library Office for Scholarly Communication, calls the plan "admirably strong." Many other funders support OA, but only the Bill & Melinda Gates Foundation applies similarly stringent requirements for "immediate OA," Suber says. The European Commission and the European Research Council support the plan; although they haven't adopted similar requirements for the research they fund, a statement by EU Commissioner for Research, Science and Innovation Carlos Moedas suggests they may do so in the future and urges the European Parliament and the European Council to endorse the approach.

But traditional publishers are not pleased. The plan "potentially undermines the whole research publishing system," a spokesperson for Springer Nature, which publishes more than 3000 journals, wrote in an email to *ScienceInsider*. "Implementing such a plan, in our view, would disrupt scholarly communications, be a disservice to researchers, and impinge academic freedom," adds a spokesperson for AAAS, *Science's* publisher. "It would also be unsustainable for the *Science* family of journals." The world's biggest academic publisher, Elsevier, declined to comment, referring instead to a statement by the International Association of Scientific, Technical, and Medical Publishers that urged «caution» and said, «Above all, it is vital that researchers have the freedom to publish in the publication outlet of their choice.» ...

## L'Ambassadeur de France au Liban en visite à la CLEA

L'Ambassadeur de France au Liban M. Bruno Foucher a rendu visite, le 7 juin dernier, à la Commission Libanaise de l'Énergie Atomique (CLEA) en présence de la conseillère de coopération et d'action culturelle à l'ambassade de France au Liban Mme Veronique Aulagnon, l'attachée de coopération Mme Bernadette Chéhu, le président du conseil du CNRS-L M. Georges Tohmé, le Secrétaire général du CNRS-L M. Mouïñ Hamzé, et le directeur de la CLEA M. Bilal Nsouli, ainsi qu'en présence de M. Milad Fakhri, M. Alexandre Sursok, Mme Tamara Elzein, et les chercheurs de la CLEA. M. Foucher a visité les différents laboratoires de recherche en lien avec les axes d'excellence de la CLEA : Environnement et Santé, matériaux, valorisation de l'héritage culturel, et criminalistique.



Au cours de sa tournée, M. Foucher a échangé avec les chercheurs qui, à leur tour, ont expliqué les recherches qu'ils mènent et les défis sociétaux auxquels ils essaient d'apporter des solutions, tout en insistant sur l'étendue des collaborations déjà établies avec la France. De son côté, M. Foucher a salué le haut niveau scientifique des

différentes activités conduites à la CLEA et a exprimé sa profonde joie de cette visite qu'il considère « impressionnante ».

A la fin de la visite, M. Foucher a reçu des mains de M. Tohmé la médaille du CNRS-L en reconnaissance de son soutien continu.

