

رؤية جامعية

M A G A Z I N E



VISION UB2

SIXTH EDITION

6

العدد السادس

JANUARY 2022

جانفي 2022



تطالعون في العدد السادس

4/3

بيداغوجيا

9/8/7/6/5

أخبار الجامعة

10

تطبيق أول نظام إدارة المكتبات المتكامل بالجامعة SIGB

12/11

فعاليات علمية

13

مقاولاتية

14

إتفاقيات شراكة وتعاون

17/16/15

من مخابر الجامعة

18

كرونيولوجيا التلقيح ضد وباء covid-19 في الجامعة

21/20/19

نشطات النوادي الجامعية

22

علوم وتكنولوجيا

رئاسة رئاسة الجامعة
والتعاون والتشيط
مظاهرات العلمية

Adresse : Université Chahid Mostafa
Ben Boulaid, 53 Route de Constantine.
Fésdis, Batna 05078, Algérie.

Tel : 033 23 02 37

033 23 01 31

Email : communication@univ-batna2.dz

Site : <http://www.univ-batna2.dz/>

شارك في هذا العدد:

الطلبة:

رفيق بلهوشات

إيمان تمغارت

عبد الباسط لعجال

عولية لمباركية

نور الهدى بن عاشور

نور البقين بن حشاني

زكور سالم

الأساتذة:

مراد بريوة

توفيق وطاس

ليلى بوطمين

Concernant le mode d'enseignement en EAD, nous estimons qu'il s'est passé dans de bonnes conditions, puisqu'il s'agit principalement de l'utilisation de nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC) dont la majorité des enseignants et étudiants se sont, jusque-là, bien familiarisés. Aujourd'hui, ce nouveau mode d'enseignement a connu une progression très appréciable, dans le sens où différentes méthodes sont actuellement adoptées, à savoir l'alimentation des sites personnels des enseignants par les différents supports pédagogiques (1815 cours), l'utilisation des Plateformes de visioconférences et d'enseignement à distance (Moodle, Zoom, Google Meet, etc.), ainsi que la chaîne YouTube de l'UB2 qui enregistre environ 5000 abonnés. Nous tenons également à signaler que bon nombre d'enseignants ont déjà programmé des examens en ligne sur Moodle et ils ont exprimé leur satisfaction quant à l'utilisation de cette nouvelle technologie. Cependant sa généralisation nécessite encore une étude approfondie et devrait se faire d'une manière graduelle.

Basculement vers la plateforme PROGRES

Un autre défi auquel nous étions confrontés est celui du basculement vers la plateforme PROGRES qui est d'une extrême importance et qui constitue désormais une priorité majeure du ministère de l'enseignement supérieur et, par conséquent, de notre université. De ce fait, et dans le but d'arriver à un basculement à 100% vers la plateforme PROGRES au cours de l'année écoulée (2020/2021), nous avons organisé des réunions périodiques de coordination et de travail avec les différents responsables pédagogiques et les utilisateurs de PROGRES pour suivre, au cas par cas, l'état d'avancement des différentes opérations. Durant les différentes réunions, des rappels des textes en vigueur, des recommandations et des explications par démonstration ont été assurés en vue de prendre en charge les différentes préoccupations soulevées. Nous tenons à signaler, à ce stade, que le travail réalisé nous a permis d'atteindre le but tracé et le défi relevé qui est celui de délivrer des relevés de notes et des diplômes sur PROGRES. En effet, notre établissement a été parmi les premières universités au niveau national à délivrer des diplômes des deux cycles sur cette plateforme.

Offres de formation et perspectives

L'université Batna 2 assure toute une panoplie de formations réparties sur 6 domaines (ST, MI, SNV, STU, LLE et STAPS), 32 filières, 41 spécialités de licence et 72 spécialités de Master, en plus de la formation des docteurs en médecine et pharmacie. Ces formations sont suivies par un effectif de 24207 étudiants et encadrées par 1225 enseignants au titre de l'année universitaire 2021/2022. Notre établissement a délivré l'année passée (2020/2021) un total de 6820 diplômes : 2902 en Licence, 3407 en Master, 339 diplômes de Docteur en Médecine et 182 diplômes de Docteur en pharmacie. Persuadés des enjeux socio-économiques et de la nécessité d'adapter les offres de formations au marché d'emploi qui fait désormais une priorité majeure de notre état, nous nous sommes fixés comme objectif de nous orienter d'avantage vers des offres de formation professionnalisantes qui auront un impact direct sur le secteur socio-économique et qui faciliteront l'insertion de nos futures diplômés dans le marché d'emploi et qui permettront aux plus ambitieux de créer leurs propres startups.

Pr Mourad Brioua



Gestion pédagogique durant la période Covid-19

L'université Mostefa Ben Boulaid-Batna 2 a été confrontée à un défi majeur au cours des trois dernières années universitaires à cause de la pandémie covid-19. La gestion pédagogique durant cette période exceptionnelle a été assurée conformément aux arrêtés 633, 055 et 915 stipulant toute une panoplie de mesures à mettre en place pour assurer la continuité des activités pédagogiques tout en respectant la distanciation et le protocole sanitaire en vigueur. Il a fallu surtout s'adapter au système d'enseignement à distance (EAD) au début de la pandémie, puis au système d'enseignement hybride (EAD et présentiel) en adoptant un calendrier par vagues pour tous les niveaux d'étude. Ce qui a nécessité un strict suivi et une coordination continue avec la direction des œuvres universitaires afin de prendre en charge nos étudiants dans les meilleures conditions possibles.

Cette nouvelle expérience à laquelle nous étions confrontés nous a été très bénéfique dans le sens où elle nous a permis de tirer avantage des nouvelles technologies de l'information et de communication.

En effet, l'ensemble de la communauté universitaire (Etudiants, Enseignants et Administrateurs) s'est favorablement intégré à ce nouveau mode d'enseignement qui devrait être généralisé davantage à travers des sessions de formations et de vulgarisations. A notre sens, il s'agit d'un atout que nous devrions continuer à promouvoir dans le futur même après la crise sanitaire Covid-19.

حملة تشجير موسعة بالجامعة

شهدت جامعة باتنة 2 حملة تشجير موسعة لمختلف أرجاء القطب الجامعي والتي تمت على مرحلتين شارك فيها العديد من الطلبة والأساتذة والموظفين والأعوان ومديرية الخدمات الجامعية باتنة - فسدس كذلك أعضاء مكتب الجمعية الوطنية لترقية ثقافة البيئة والطاقات المتجددة وأعوان محافظة الغابات وكذا أعوان من الجمارك وتلاميذ المدارس وعدد من المتطوعين.

تأتي هذه المبادرة في إطار الحملة الوطنية للتشجير وتحت شعار "فلنغرسها" تم توفير أكثر من 220 شجيرة وفسيلة من مختلف الأنصاف، حيث تم غرسها في مختلف المساحات في المحيط الجامعي وسط جو بهيج من التعاون والتشارك بين المشاركين بهدف إعطاء رونق ومنظر جميل للجامعة والتشجيع على ثقافة التشجير. وتم تقديم شهادات شكر وعرفان من مدير الجامعة للجمعية المنظمة وأيضا محافظة الغابات تقديرا وعرفانا لمجهوداتهم على هذه المبادرة الطيبة.

وفي نفس السياق نظم الصوت الوطني للطلبة الجزائريين فعاليات اليوم الوطني للتشجير المصادف ليوم 27 أكتوبر وبالتزامن مع الحملة الوطنية للتشجير حيث استهدفت هذه الحملة جميع فئات الأسرة الجامعية تحت شعار "شجرة لكل طالب" بهدف المحافظة على المحيط والبيئة الخضراء في مساحات الحرم الجامعي.

المركب الرياضي الجامعي يفتح أبوابه لتلاميذ المدارس

شهد المركب الرياضي لجامعة باتنة 2 زيارة ميدانية لتلاميذ مدرسة **The Bridge Academy** بحضور مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي ومدير معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية الأستاذ السعيد يحاوي حيث إطلع التلاميذ على أهم المرافق الرياضية التي يحويها المركب. وتأتي هذه الزيارة في إطار تشجيع الأطفال على ممارسة الرياضة وأهمية اللياقة البدنية، وأيضا ضمن سياسة الإنفتاح على المحيط الخارجي التي تتبناها إدارة المعهد من أجل إستقطاب ومس جميع الفئات وتنمية حس النشاط البدني لديهم.



إحياء اليوم الوطني للشهيد

بمناسبة إحياء اليوم الوطني للشهيد المصادف لـ 18 فيفري من كل سنة نظمت المديرية الفرعية للأنشطة العلمية والثقافية والرياضية وبالتنسيق مع مديرية الخدمات الجامعية باتنة - فسديس وبالتعاون مع مديرية المجاهدين لولاية باتنة خرجة ميدانية إلى مزرعة الشهيد العيد مسعودي بجرمة. ولقد كانت هذه المزرعة إبان الثورة بمثابة سجن ذو سمعة رديئة نظرا للممارسات التعنيفية التي مارسها الإستعمار الفرنسي وأبشع أنواع التعذيب وعمليات الإستنطاق الرهيبة، والقتل، والتحويل نحو مختلف المعتقلات في حق المجاهدين إبان الثورة التحريرية في الفترة الممتدة من 1956 إلى 1962. وقد استمع الطلبة لشهادات حية حول مجريات الأحداث والوقائع التي شهدتها هذه المزرعة والتي لا تزال شاهدة على تضحيات الشعب الجزائري الجسيمة من أجل نيل الحرية والإستقلال.



الذكرى 65 لليوم الوطني للطلاب

شاركت جامعة باتنة 2 في الإحتفالات الرسمية المخدلة لليوم الوطني للطلاب الجزائري حيث تم تنظيم إحتفالية خاصة احتضنتها قاعة المحاضرات الكبرى بجامعة باتنة 1 بحضور السلطات الولائية المحلية، المدنية والعسكرية ومدير جامعة باتنة 2 الدكتور حسان صمادي. وفي كلمة ألقاها مدير جامعة باتنة 1 الدكتور عبد السلام ضيف نوّه بالدور الذي لعبته النخبة إبان الثورة التحريرية فداء للوطن، كما تم عرض شريط فيديو يؤرخ للذكرى وقدمت محاضرة تاريخية من طرف أستاذة من قسم التاريخ، وفي الإختتام تم تكريم عدد من الطلبة والنوادي العلمية. كما شاركت نوادي جامعة باتنة 2 في معرض للنوادي العلمية عارضين فيه نشاطاتهم في هبو القاعة والذي شهد إقبالا من طرف الطلبة.

كما نظمت النوادي العلمية والمنظمات الطلابية التابعة لجامعة باتنة 2 فعاليات مختلفة إحياء للذكرى 65 ليوم الطالب الجزائري من نشاطات طلابية ومعارض للكتب إحتفاء بالذكرى والتي نشطها الطلبة أنفسهم بحضور مسؤولي الجامعة، كذلك مداخلات وندوات تاريخية لأساتذة مستذكرين البطولات والملحقات التي صنعها طلبة جيل أمس في سبيل نبل الحرية والإستقلال.



يوم تحسيبي حول سرطان الثدي

نظمت وحدة الطب الوقائي لجامعة باتنة 2 وبالتنسيق مع المنظمة الوطنية للقابلات الجزائريات فرع ولاية باتنة يوم تحسيبي حول سرطان الثدي لفائدة مستخدمات الجامعة والتي احتضنتها قاعة المحاضرات بالمكتبة المركزية، حيث إفتتح مدير الجامعة للقاء وشكر أعضاء الجمعية على الحضور والمساهمة على الرقي بصحة المرأة من خلال الحملات التحسيسية الدورية حول هذا المرض.



وقدمت القابلات والطبيبة المختصة في أمراض النساء محاضرات للتوعية من مخاطر هذا المرض وطرق الكشف المبكر عنه كما أكدن على ضرورة توسيع نطاق العمليات التحسيسية لتشمل كل امرأة وتشجيعها على التوجه للفحص وتلقي إستشارات من المختصين، كما أجاب طاقم المنظمة على تساؤلات الحاضرات وقدموا توضيحات ونصائح طبية. بعدها إستفادت الحاضرات من جلسة فحص عيادي بإشراف من الطبيبة والقابلات في عيادة الجامعة حيث تم الفحص لكل امرأة حاضرة وتلقيهن طرق الفحص الذاتي الذي يعد الهدف المحوري لهذه الحملة كما استفدن من مجانية الإيكوغرافيا والماموغرافيا

إحياء يوم العلم

أحييت جامعة باتنة 2 ذكرى يوم العلم في قاعة المحاضرات الكبرى حيث تم تنظيم عديد الفعاليات بإشراف من مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي وبحضور ممثلي السلطات المحلية والأمنية لولاية باتنة والأسرة الجامعية. استهل الحفل بتلاوة آيات بينات من الذكر الحكيم وبتنشيط من طلبة الجامعة ألقى مدير الجامعة كلمة بالمناسبة مهنئا الطلبة الناجحين في مسابقة الدكتوراه والإقامة في الطب، وحضر مندوب وسيط الجمهورية لولاية باتنة البروفيسور عبد الحفيظ بريمة الذي شدّد بدوره على الطلبة بضرورة التسلح بالعلم. كما تم عرض مداخلة وزير التعليم العالي والبحث العلمي بمناسبة إنطلاق التكوين في الطور الثالث.

وبمناسبة الإحتفاء بالعلم والعلماء تم تكريم الأساتذة الذين إرتقوا إلى مصاف أستاذ محاضر، وعدد من الطلبة المتميزين بأبحاث وإختراعات. وفي بهو القاعة تم تنظيم معرض للنوادي العلمية الناشطة في مختلف الميادين كالعلوم والتكنولوجيا والطب والآداب بحضور عدد من الكتاب والروائيين من الطلبة والشباب.



زيارة تاريخية لمنزل الشهيد مصطفى بن بولعيد



نظمت المديرية الفرعية للأنشطة العلمية الثقافية والرياضية لجامعة باتنة 2 وبالتنسيق مع مديرية الخدمات الجامعية باتنة – فسديس وبمناسبة الإحتفالات المخدلة للذكرى 67 لإندلاع الثورة التحريرية 1 نوفمبر 1954 خرجة علمية تاريخية لفائدة الطلبة إلى دشرة أولاد موسى - دار الإخوة بن شايبة - لمل له من رمزية تاريخية حيث شهد هذا المكان اجتماع الرعيل الأول للثورة المباركة في ليلة الفاتح من نوفمبر وتم توزيع الأفواج وتزويدهم بالسلاح أذنين بذلك إنطلاق الشرارة الأولى لثورة التحرير، كما زار الطلبة المنزل التاريخي للشهيد البطل مصطفى بن بولعيد بأريس حيث إطلعوا على معرض الصور والأثار التاريخية التي يحويها المنزل وشهادات حية عن ثورة التحرير المجيدة وبطولات المجاهدين.

أبواب مفتوحة لبنك الفلاحة والتنمية الريفية

نظم بنك الفلاحة والتنمية الريفية يوم الرابع من ماي أبواب مفتوحة لفائدة طلبة جامعة باتنة 2 قصد التعريف بالبنك وبعروضه وكيفية سيرورة المعاملات البنكية والحصول على قروض والمشاريع الممولة من طرفه. ويعد هذا اللقاء بمثابة تمهيد لنشاطات دورية سينظمها البنك مستقبلا في الجامعة. وعلى هامش هذه الفعالية تم عقد لقاء بين المدير الجهوي للبنك وإطاراته ومدير جامعة باتنة 2 حيث تم النقاش حول الشمول المالي فيما يتعلق بفتح الحساب والبطاقة البنكية وأجهزة الدفع الإلكتروني.



يوم مفتوح للقرض الشعبي الجزائري بجامعة باتنة 2

نظم القرض الشعبي الجزائري فرع باتنة يوم 26 من ماي أبواب مفتوحة لفائدة طلبة جامعة باتنة 2 حول مختلف العروض والخدمات المالية. حيث حرص إطاراته المشاركين في اليوم المفتوح على تقديم مختلف الشروحات للطلبة حول كيفية تمويل المشاريع الناشئة، الصيرفة الإسلامية، والخدمات المالية المقدمة من: قروض، حسابات، وسائل دفع، إيداع وغيرها. ويعد هذا اللقاء بمثابة تمهيد لنشاطات دورية سينظمها القرض مستقبلا في الجامعة، حيث سيتم تنظيم أسبوع خاص يجوب فيه جميع الكليات والمعاهد.



تطبيق أول نظام إدارة المكتبات المتكامل بالجامعة SIGB

أشرف مدير جامعة باتنة 2 رفقة عدد من مسؤولي الجامعة على تطبيق أول نظام إدارة المكتبات المتكامل بالجامعة (SIGB) بكلية الرياضيات والإعلام الآلي كأول كلية ليعمم على باقي الكليات مستقبلا، ويعتبر هذا النظام أول خدمة تم رقمتها بصفة كاملة. ويرتكز النظام أساسا على استغلال واستعمال الرمز الشريطي (Code Barre) في كل العمليات المكتبية. فبالإضافة إلى الفهرسة الإلكترونية (Catalogage) للمراجع (كتب، مذكرات التخرج، ...) حيث تم فهرسة 12000 مرجع، وشملت الرقمنة كل العمليات المكتبية: البحث، الإعارة، الإسترجاع، الحجز، ...

من الناحية العملية سيتم الاستغناء على بطاقة القارئ وكذا وثيقة التبرئة، وستستعمل بطاقة الطالب كبطاقة موحدة لإجراء كل العمليات المكتبية وفي جميع مكتبات الجامعة، بغض النظر عن الكلية أو القسم. بالنسبة للنظام فهو منصة ويب ويمكن الولوج إليها عن طريق الإنترنت.

وخلال هذا اللقاء قدّم الأستاذ عبد الحميد دخينات رئيس مركز تكنولوجيا المعلومات بالجامعة عرضا مفصلا لهذا النظام، حيث تطرق فيه لأهم الوظائف والخدمات الذي يوفرها النظام. وختم الأستاذ العرض متمنيا تعميم استغلال التكنولوجيا على أحسن وجه، لتصبح نواة الحياة الجامعية ومن ثم القضاء على كل الإجراءات البيروقراطية، والإهتمام أكثر بتحقيق أهداف الجامعة ورقمنة البيداغوجيا والبحث.

يوم دراسي حول تطوير النظام البيئي للمؤسسات الناشئة

تحت الرعاية السامية للسيد والي ولاية باتنة توفيق مزهود نظمت يوم الحادي عشر من أفريل المنصرم فعاليات اليوم الدراسي الموسوم بتطوير النظام البيئي للمؤسسات الناشئة في ولاية باتنة. حيث نظم في الفترة الصباحية في بهو كلية التكنولوجيا معرض للمشاريع المبتكرة والمؤسسات الناشئة المنبثقة عن مخبر التصنيع FAB LAB حيث تم الإطلاع على أهم المشاريع والتعريف بالإجراءات اللازمة لإنشاء مؤسسة مصغرة وتحسيس الطلبة الجامعيين على ضرورة التحلي بالفكر المقاوالاتي لترجمة أفكارهم الإبداعية لمؤسسات ناجحة، كما تم توقيع إتفاقية شراكة وتعاون بين المكتب الولائي للفيدرالية الوطنية للشباب المقاول ومخبر التصنيع التابع لجامعة باتنة 2 والتي تنص على المرافقة التقنية والمادية للمشاريع المبتكرة بحضور الهيئات الداعمة للمؤسسات الناشئة ذات الصلة.

وفي الفترة المسائية نظمت مداخلات ومناقشات في مركز البحث العلمي حيث أجمع المتدخلون على إشراك كافة الأطراف الفاعلة في مشاريع تنمية ومؤسسات ناشئة شبابية من أجل خلق جو إستثماري للنهوض بالإقتصاد ودفع عجلة التنمية.



Pr Leila Boutamine

Titre : Comprendre le plagiat - Question d'éthique -

Cette journée de formation est organisée par le Conseil d'Ethique sous l'égide du Rectorat de l'Université Mostefa Benboulaïd – BATNA 2.

L'objectif était de répondre à plusieurs questions relatives au phénomène de plagiat : qu'est-ce que le plagiat ? Comment reconnaître le plagiat ? Les outils numérisés sont-ils efficaces ? Quelle est la place de l'éthique dans les universités algériennes ? Autant de questions autour du plagiat, surtout que la définition du plagiat, elle-même, n'est pas, parfois, très claire et certaines universités ne préviennent pas leurs étudiants sur cette question cruciale voire incontournable à l'ère de l'avancée massive des technologies de l'information et de la communication et de l'Open Source.

Le plagiat est une violation de la propriété intellectuelle d'autrui.

Cette affirmation est-elle suffisante afin d'éviter ce mal qui ronge les universités ? Pour traiter ce problème, nous avons invité la communauté scientifique à se focaliser d'abord sur la terminologie et les définitions, raison pour laquelle nous avons intitulé la journée « comprendre le plagiat ».

Les enseignants intervenant, lors de la journée de formation, ont mis l'accent sur plusieurs aspects importants autour desquels de nombreux questionnements pertinents ont été posés afin de cerner le problème, en recourant à une variété d'approches, méthodes et théories adéquates. Chacun d'eux a essayé à sa manière de dévoiler une réalité qui commence à prendre de l'ampleur et menace entre autres la crédibilité de la recherche universitaire. En outre, ils ont contribué efficacement à sensibiliser les doctorants en cours de formation à l'université de Batna 2.

Tous les participants/communicants ont convenu de la nécessité de clarifier la question de plagiat, ses aspects, son danger, ainsi que déterminer les outils et les stratégies qu'il faudrait mettre à la disposition de tous les protagonistes de l'enseignement / apprentissage universitaire afin de pallier ce problème/phénomène.

تتويجات علمية

إفتكت الأستاذة "شيماء موفق" من كلية علوم الطبيعة والحياة المرتبة الثانية لشهادة جائزة يوم العلم الجزائري 2021 لأحسن بحث علمي حول كوفيد 19 بالجامعات الوطنية والتي تمنحها المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي في المجال الصحي.

عنوان المقال:

"Flavonols as potential antiviral drugs targeting SARS-CoV-2 proteases (3CL^{pro} and PL^{pro}), spike protein, RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) and angiotensin-converting enzyme II receptor (ACE2)"

كما توج طالب الدكتوراه في تخصص البيولوجيا " محمد صبري بن سعد" بجائزة خاصة نظرا لمشاركته في الجامعة الصيفية المقامة عن بعد والمنظمة من طرف جامعة Babeş-Bolyai الرومانية في إطار برنامج ERASMUS+.

Huawei ICT competition Algeria 2021-2022

نظم مركز تكنولوجيا المعلومات لجامعة باتنة 2 وبالتنسيق مع فريق المتعامل الإقتصادي Huawei يوم إعلامي بقاعة المحاضرات بالمكتبة المركزية حيث قدمت ممثلة الشركة عرضا تفصيليا حول أكاديمية Huawei والعروض والتكوينات التي يستفيد منها طلبة الجامعات حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكيفية التسجيل في الأكاديمية وأيضا قدمت عرض حول النسخة الثالثة من مسابقة هواوي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال التي تنظمها الشركة لطلبة الجامعات حول أحسن فكرة إبداعية في مجال الرقمنة وآليات الحاسوب إضافة إلى الإمتيازات والجوائز والمنح التي تمنحها الشركة، كما دعت ممثلة الشركة الطلبة للمشاركة في المسابقة وشرحت آليات التسجيل فيما كونها تساهم في تنمية مواهب وإكتساب تقنيات حديثة في مجال المعلوماتية والرقمنة. يذكر بأن هذه المسابقة تتم على ثلاث مراحل: وطنيا، إقليميا "منطقة شمال إفريقيا" ودوليا حيث تجرى النهائيات في الصين وأفادت ممثلة الشركة بأن جامعات جزائرية تمكنت من إحلال المراكز الأولى والتتويج في المسابقة خلال نسختي 2018 و2019.

ورشة علمية حول تعزيز التعاون بين الجامعة والصناعة

نظمت جمعية مهندسي البترول (Society of Petroleum Engineers) فرع جامعة باتنة 2 يوم الرابع عشر من نوفمبر ورشة علمية بمركز البحث العلمي حول تعزيز التعاون بين الجامعة والصناعة. وتمحور هذا اليوم حول التعريف بالجمعية وبنشاطاتها بحضور رئيس الفرع وإطارات من شركة سوناطراك والمؤسسة الوطنية للتنقيب ENAFOR الذين قدموا بدورهم مداخلات حول أهمية تعزيز التعاون بين الجامعة والصناعة واستقطاب الطلبة وإدماجهم المباشر في سوق العمل بعد تخرجهم مشددين على أهمية التحصيل العلمي المتكامل وتخرج إطارات جامعية قادرة على تقديم إضافات عملية لشركات النفط والتنقيب.

كما أكدوا على الطلبة الحاضرين بأهمية الإنضمام والتسجيل في الجمعية لما تقدمه من مزايا حيث تعتبر مورد رئيسي للمعرفة التقنية المتعلقة بصناعة استكشاف وإنتاج النفط والغاز كما توفر خدماتها من خلال مندشورات، مؤتمرات، ورش عمل ومنتديات تفيد الطلبة في مشوارهم العلمي.

إختتام الدورة التكوينية حول المقاولاتية

نظمت دار المقاولاتية وبالتنسيق مع الوكالة الوطنية لدعم وتنمية المقاولاتية يوم مفتوح حول المقاولاتية والذي تزامن مع إختتام الدورة التكوينية. وشهد اليوم المفتوح مداخلة مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي الذي ثمن هكذا نوع من التكوينات لربط الطلبة مباشرة بعالم الشغل والأعمال، كما دعا السيد عبد الكريم زياد المكلف بالاتصال في الوكالة الطلبة لعدم التردد للإستعلام حول الوكالة والإستفسار عن أنواع الدعم المقدمة لتسهيل وتشجيع الشباب على إنشاء مؤسساتهم الخاصة. وفي مجمل المداخلات شاركت الأستاذة ليليا باحمد ممثلة جمعية النساء الجزائريات المقاولات مشددة على ضرورة التفكير الجدي في إنشاء مشاريع مصغرة وناشئة. كما ألقى الضيوف من الشباب والطلبة أصحاب المؤسسات الناشئة والمشاريع الواعدة مداخلات عرّفوا فيها بمؤسساتهم التي تعددت مجالها من تقنية، علمية، إنتاجية وخدمائية ومخابر للجودة مشاركين الطلبة تجاربهم الخاصة في ميدان ريادة الأعمال وبالصعاب والتحديات التي واجهوها. وفي ختام اليوم تم تسليم شهادات التكوين للطلبة المستفيدين من الدورة.



فعاليات الجامعة الخريفية للمقاولاتية

إحتضنت جامعة باتنة 2 فعاليات الجامعة الخريفية للمقاولاتية في إطار الأسبوع العالمي للمقاولاتية بالتعاون مع الوكالة الوطنية لدعم وتنمية المقاولاتية، وحضر مدراء كل من مديرية الصناعة وبنك الفلاحة والتنمية الريفية والوكالة الوطنية لتسيير القرض المصغر ومشئلة المؤسسات ومركز تسهيل المؤسسات، وممثلي كل من الصندوق الوطني للتأمين عن البطالة والقرض الشعبي الجزائري وممثل المركز الوطني للسجل التجاري وقد أجمع المتدخلون على ضرورة تبني وترقية الفكر المقاولاتي في أوساط الطلبة الجامعيين ومرافقتهم لإنشاء مؤسساتهم الخاصة واستغلال فرصة تواجد أجهزة الدعم والتمويل للباحث حول كيفية تبني الطلبة لفكرة إنشاء مشروع خاص ومرافقتهم في كيفية تجسيده واقعيا بشرح المعاملات الإدارية والبنكية اللازمة لغاية تنفيذ وإنطلاق المشروع. وتواصلت هذه الفعاليات على مدار أربعة أيام بمشاركة الصندوق الوطني للضمان الإجتماعي للأجراء وغير الأجراء والمحضر القضائي وممثلي الوكالة الوطنية لدعم وتنمية المقاولاتية والتي هدفت لإستفادة الطلبة من تقرب الجانب النظري والتطبيقي في تجسيد المشاريع والتجارب، وإطلاع الطالب وتعريفه عن قرب بالنماذج الحية للمؤسسات الناشئة الناجحة أيضا لخلق تفاعل إيجابي بين الطالب وممثلي المؤسسات والشركاء الإجتماعيين بطرح الإنشغالات والتساؤلات المتعلقة بمسار بلورة الفكرة إلى المؤسسة، وتعد هذه الجامعة الخريفية أولى نشاطات دار المقاولاتية للجامعة ضمن مخطط عملها الذي يتضمن برنامج توري من فعاليات وتكوينات طيلة أيام هذه السنة الجامعية.





إمضاء إتفاقية تعاون بين جامعة باتنة 2 ومحافظة الغابات

نظمت محافظة الغابات لولاية باتنة فعاليات اليوم العالمي للمناطق الرطبة المصادف ليوم الثاني من فيفري بقاعة المحاضرات بمركز البحث العلمي لجامعة باتنة 2 بحضور مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي وإطارات محافظة الغابات حيث شهدت هذه الفعالية العديد من المداخلات كما تم إمضاء إتفاقية تعاون بين الجامعة ومحافظة الغابات لتعزيز التعاون وتبادل الخبرات بين الهيئتين.

توقيع إتفاقية تعاون بين الجامعة والمؤسسة العمومية لتسيير مراكز الردم التقني

شارك مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي السلطات المحلية لولاية باتنة فعاليات انطلاق الملتقى الوطني الأول حول واقع تسيير مراكز الردم التقني في الجزائر آليات، آفاق وتحديات من تنظيم المؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم التقني باتنة بمشاركة 10 ولايات من القطر الوطني وذلك بمركز البحث العلمي لجامعة باتنة 2. وقد تم إمضاء إتفاقية تعاون بين الجامعة والمؤسسة العمومية لتسيير مراكز الردم التقني.



توقيع إتفاقية مشروع فريق بحث علمي مختلط

على هامش إحتضان جامعة باتنة 1 فعاليات حفل إختتام السنة الجامعية والتي شارك فيها مدير جامعة باتنة 2 الدكتور حسان صمادي تم توقيع إتفاقية تعاون من أجل مشروع تسيير فريق بحث علمي مختلط يجمع عدة قطاعات وهي: جامعة باتنة 2 و 1، مركز البحث العلمي للمناطق الجافة، المعهد الوطني لحماية النباتات، مديرية المصالح الفلاحية تحت إشراف وتأطير المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.



Equipe 03 : Modélisation et Simulation des Phénomènes Couplés

Chef d'équipe : Pr Kamel MESMOUDI

L'objectif de l'équipe MSPC est de modéliser et simuler les interactions thermiques-fluides-structures dans les domaines de la mécanique, la biomécanique et du génie civil. L'évolution dans le temps de l'écoulement du fluide agit sur le comportement de la structure qui, en se déformant, perturbe à son tour l'écoulement et ainsi de suite. *Nous nous situons donc à la frontière entre la dynamique des structures et la dynamique des fluides.*

Equipe 04 : Propriétés et Optimisation des Nanomatériaux et Couches Minces

Chef d'équipe : Pr Akila DERARDJA

L'objectif de l'équipe PONCM est l'analyse des propriétés des nanomatériaux et couches minces et leur optimisation ; car, en effet, les nanotechnologies et les nanostructures font l'objet d'un intérêt croissant dans bien des domaines, et la connaissance et l'optimisation des propriétés de ces nouveaux matériaux nous permettra d'augmenter la fiabilité des dispositifs électroniques, ce qui aura une incidence économique considérable.

Matériel disponible au laboratoire.

Matériel	Date d'acquisition
Matériel avec logiciel d'acquisition	2013
Logiciel d'acquisition	2013
Matériel + Accessoires	2019
Tables et plateaux de compression	2019
ABS et ZULTRA	2019
DMH - HD 2003.1	2019
Linéaire et transversale	2019
	2019
DM2N	2019
	2019
	2019
Tablette EPOCH650	2019
BA	2019
	2019

4. Activités de recherche et d'expertise

Notre laboratoire par le biais de ses équipes œuvre depuis 2012 en collaboration avec l'équipe du laboratoire de mécanique de Lille (déjà 10 thèses de doctorat soutenues) ainsi que l'équipe du Pr Ramtani de l'université de Paris 13 (01 thèse soutenue).

Une convention de collaboration a été signée avec l'unité de recherche AGROCAMPUS d'Angers sur les modèles de transfert de chaleur et de masse appliqués aux serres agricoles avec un Projet National de Recherche PNR réalisé avec l'entreprise AMOR Ben AMOR.

Notre laboratoire a en plus établi des relations étroites avec des partenaires socio-économiques avec lesquels deux conventions nationales formation-recherche sont prévues, notamment l'entreprise SNS BAG—Batna et la société SCIMAT—Ain Touta.

4.1. Connaissances scientifiques et technologiques acquises, maîtrisées et développées par le laboratoire

- Méthodes d'Inspection du protocole de réalisation de pièces mécaniques.
- Maîtrise des logiciels de caractérisation des matériaux et de leur comportement mécanique et thermique.
- Maîtrise des appareils de détection des défauts par ultrasons.
- Expertise technique et microscopique de défauts et endommagements en cas d'incidents industriels.

4.2. Méthodes, techniques et procédés développés par le laboratoire

- Développement et mise en place d'un protocole de détection de défauts par ultrasons pour l'entreprise SNS BAG -Batna et pour la société SCIMAT —Ain Touta
- Mise en place de banc d'essais et de mesures et de contrôle non destructifs.
- Etudes et réalisation de prototypes en impression 3D, réalisation de prototypes par fabrication additive

4.3. Formation à la recherche et par la recherche assurée par le laboratoire

Dans le cadre des activités de formation du laboratoire, il a été procédé à l'ouverture de **cinq formations doctorales (2011, 2013, 2016, 2018 et 2020)**. Une douzaine de thèses de doctorat ont été soutenues avec pas moins de vingt publications de haut rang.



1. Présentation du laboratoire

Le laboratoire de recherche en mécanique des structures et matériaux a été créé par décision ministérielle N° 307 du 13 Avril 2011 et modifiée par Arrêté N° 1204 du 01 Décembre 2015. Depuis la création de l'université de Batna 2 Mostefa BenBoulaid en 2016, le LAMSM est rattaché à la Faculté de technologie et est dirigé par le Professeur Toufik OUTTAS.

Le laboratoire de mécanique des structures et matériaux constitue une plate-forme scientifique de recherche et un noyau de compétence pour accompagner le développement régional, national et international de l'université de Batna2 en partenariat avec le secteur industriel, en plein expansion, de la région.

Les actions de recherche développées au sein du LAMSM s'articulent autour de trois axes principaux, à savoir :

- le calcul et la modélisation des structures,
- l'étude du comportement mécanique des matériaux et leurs caractérisations
- les interactions entre les phénomènes physiques couplés (thermiques-fluides-structures).

2. Equipes de Recherche

Equipe 01 : Modélisation et Calcul des Structures Chef d'équipe : Pr Toufik OUTTAS

L'objectif des actions de recherche développées au sein de l'équipe MCS est la modélisation, le calcul de simulation et l'expérimentation du comportement mécanique linéaire et non linéaire des structures homogènes et hétérogènes.

Equipe 02 : Comportement Mécanique des Matériaux et Caractérisation

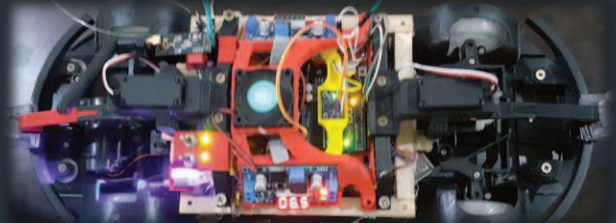
Chef d'équipe : Pr Salah MADANI

Les travaux de l'équipe CMMC concernent essentiellement l'étude du comportement mécanique des matériaux et leur caractérisation. L'activité principale s'articule autour des trois actions suivantes :

- Milieux hétérogènes et composites
- Matériaux à gradient fonctionnel
- Matériaux polycristallins

3. Equipement de Recherche Laboratoire

N°	Désignation de L'éq
01	Thermomètre infrarouge à visée laser de précision
02	Duromètre portable à impact (06 duretés) avec logiciel
03	Machine de traction/Compression 100KN - Statique
04	Modèle : WDW - 100S+ Mâchoires plates et rondes
05	Imprimante 3D ZORTRAX CE + Consommable ZORTRAX
06	Scanner 3D Nexrt engine par triangulation Laser
07	Anémomètre à ultrasons tridimensionnel DELTA
08	Extensomètres à jauges de déformation longitudinales
09	Micro-duromètre FM-810 Futur-Tech
10	Pententiostat/Galvanostat Metrohm - PGSTAT30
11	Teslamètre Pierron + sonde
12	Multimètre Metrix MTX204-7
13	Appareil de recherche de défaut par ultrasons portable
14	Mesureur d'épaisseur portable de marque TOSHIBA
14	Analyseur XRF portable



4.4. Information scientifique et technologique capitalisée et diffusée par le laboratoire

- Organisation de deux workshops internationaux sur la mécanique des Structures et matériaux en 2014 et 2018 en collaboration avec tous nos partenaires nationaux et étrangers.
- Des séminaires et visio-conférences sont tenus régulièrement dans le cadre de la formation doctorale de nos thésards.
- Contrat spécifique de collaboration scientifique et technique pour l'étude et la réalisation d'un prototype de Vilebrequin avec l'entreprise MEI M'sila
- Projet de formation qualifiante pour les cadres de MEI intitulée : Programmation et Usinage Sur Machines CNC - Logiciel de CFAO Topsolid et usinage 5 axes
- Projet de formation qualifiante pour les cadres de la SCIMAT - Ain Touta - Batna.
- Formation des étudiants en Master 2 sur l'impression 3D avec application sur place au Labo.

4.5. Réalisations du Laboratoire

- Fauteuil électrique pour handicapés.
- Maquette de dispositif de stabilité des véhicules dans les virages.
- Conception et réalisation d'un thermomètre infrarouge avec dépôt de brevet pour le design.
- Plusieurs autres réalisations durant le contexte de la pandémie de COVID-19 (visières de protection, tubes de répartition d'oxygène dans les respirateurs...)

4.6. Travaux de recherches et publications

Publications internationales	80
Communications internationales	50
Publications nationales	15
Projets PNR	02
Projets CNEPRU, PRFU	12

Pr Toufik Outtas

Laboratoire de Mécanique
des Structures et Matériaux



في إطار الحملة الوطنية الكبرى للتلقيح ضد وباء كورونا وتحت شعار "بالتلقيح تعود الحياة" واكبت جامعة باتنة 2 هذه الحملة وعلى عدة مراحل في شكل عملية موسعة على فترات زمنية متواصلة ومن أجل شمولية هذه الحملة لتصل إلى كافة أفراد الأسرة الجامعية وحتى ذويهم إتخذت إدارة الجامعة عدة إجراءات لإنجاح العملية وإستهداف أكبر قدر من الملقحين.

إنطلقت أولى مراحل الحملة مطلع شهر جويلية الفارط في عيادة الجامعة والتي أشرف عليها الطاقم الطبي للجامعة وبالتعاون مع مديرية الصحة ودكاترة مصلحة طب العمل للمستشفى الجامعي لولاية باتنة حيث تم تزويد الجامعة بكميات معتبرة من جرعات لقاح SINOVAC والمحافظة بعناية مع الإستفادة من بطاقة التلقيح هذا بعد عملية الفحص الشاملة لكل فرد والتأكد من صحته الجيدة قبل تلقي اللقاح، وبحضور مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي الذي أشرف على العملية بتلقيه أولى الجرعات لتتواصل العملية لتشمل جميع أفراد الأسرة الجامعية من أساتذة، طلبة، موظفين، أعوان أمن، موظفي مديرية الخدمات الجامعية باتنة - فسديس. وحسب ما أفاد به الأطباء الحاضرين الذين شجعوا على الإقبال والإستفادة من اللقاح خاصة وبأنه سيعمل على حماية أكثر من الفيروس ويقلل من خطورته حتى وفي حال الإصابة به حيث سيكون ما يكفي من الأجسام المضادة للدفاع عن الجسم وبالتالي التقليل من خطر الوفاة والحالات الحرجة.

وبالموازاة مع حملة التلقيح في الجامعة شهدت كلية الطب بدورها عملية مماثلة للتلقيح حيث عرفت حضور لافت للطلبة والأساتذة والموظفين وذوهم من أجل تلقي جرعات اللقاح.

ومع إنطلاق الموسم الجامعي 2021-2022 والذي استهل بتسجيلات حاملي شهادة البكالوريا الجدد تم تسخير المطعم المركزي للجامعة لإستيعاب الراغبين في التلقيح من الطلبة الجدد وذوهم وتوجيههم حيث تم توفير كل المستلزمات الطبية وجرعات اللقاح.

ومن أجل شمولية أكثر للعملية ومع عودة الطلبة وإنطلاق الدراسة تم تقديم مقترح آخر لإنجاح حملة التلقيح حيث تم تنصيب القافلة الطبية للتلقيح في الوسط الجامعي حيث تمحور دورها في التوعية والتحسيس بأهمية التلقيح ولحمايته من المضاعفات الخطيرة للفيروس القاتل والتي جابت كافة معاهد وكليات الجامعة ومجمعاتها الإدارية بالتعاون مع شركاء الجامعة حيث شارك فيها أطباء ودكاترة مركز الطب الوقائي للجامعة ومديرية الخدمات الجامعية باتنة - فسديس ومصلحة طب العمل للمستشفى الجامعي والنادي العلمية للجامعة، وتم تدعيمها بمرفقات إعلامية من ملصقات ومطويات ولافتات وشرائط فيديو حاملة جميعا لمغزى واحد وهو تشجيع الإقبال على التلقيح.

المسابقة الطلابية للإبداع الطلابي



شاركت الطالبة نور اليقين بن حشاني سنة أولى بيولوجيا في فعاليات الطبعة الخامسة للمسابقة الوطنية للإبداع الطلابي المقامة بجامعة عنابة باجي مختار وقد تم تتويجها ضمن المراتب العشرة الأوائل للفائزين في هذه المسابقة. وشهد الحفل الإختتامى توزيع الجوائز وتكريم الطالبة والتي مثلت جامعة باتنة 2 في صنف الخاطرة والقصة القصيرة والمعونة ب "سريالية".

سريالية

جمهورية الإفراط في اللغو تصفق بصعوبة على ممثل الفشل الذريع، ولست سوى مشهدًا يشاهد نفسه بنفسه فوق علية صماء مليئة بمرض النسيان وأقحوان قصيدة كما فهمها ساداتنا الفقهاء
تلوِّح لي السماء ضوءًا وهاجًا يميل للألوان الرمادية منها للسوداء، تريدني أن أتأملها بألم قاتلًا: أين هي نجمتي الأخيرة؟
ألم تسطع بعد؟
مخو الأثر في حاجة لإنتاج الحدث مرة كل ثانية. كان فكاد أن يكون لولا توقّف السماء عن البكاء .
السماء لا اسم مجاز يعبرها، هي وأنا ننتظر دقائق ساعات منتصف الليل لنحتفل معًا بتوقفنا النهائي عن ممارسة أهازيج
طروادة وبناء حبكة اللوغوس في مراوغة الدلالات وإقصاء فرضية أن نكون أنا وهي مجرد قصة .
كشاعر لم يعرف كيف يرتب قصيدته
أحاول أن أجد أناي الضائعة
بين سواد نهر الإسفنج،
ترى من سبق من؟ أنا أم أنا؟
لا أنا سبقتي، ولا سبقتي أنا
كلانا أنا لا يفقه لعبة كوميديا الظلام وتراجيديا البهجة .
يظن الفم مغلقًا، القلب مفعم بالسيولة
ليست لي رغبة في الصمت ولا في الحديث ..
لي رغبة في ممارسة كلاهما دون أيهما
أ الصمت أقرب؟! بلى، اللغة أبعد
اللغة قريبة حين تأتي على بُعد الصمت وحين تحكي عن شهور النسيان .
اكتب لتحيا، لكنك ستموت !
تكلم قبل أن يصيبك البكم،
فأنا لي رقم واحد يحذو بي تجاه الخاتمة!

نادي أروكاريا الجامعي ينظم حملة تحسيسية حول سرطان الثدي

في إطار النشاطات الثقافية وتزامنا مع الشهر الوردي نظم نادي أروكاريا الجامعي بالتنسيق مع Algerian Positive Vibes وجمعية أمل لمرضى السرطان وعيادة جامعة باتنة 2 تظاهرة تحسيسية توعوية عن سرطان الثدي تحت شعار "أزهري لأنك الحياة" مرفقة بحملة تبرع بالدم وذلك يوم الأحد الموافق ل 17 أكتوبر 2021 على مستوى جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد أمام المكتبة المركزية. التظاهرة عبارة عن ورشات كل ورشة بعنوان وفق سرورة النشاط وبإشراف من الطبيب، وتهدف هذه الحملة للتحسيس والتوعية بسرطان الثدي وكيفية الوقاية منه، حيث تفاعل المشاركون والحاضرون من الطلبة في الفعالية بطرح مختلف الأسئلة والإنشغالات في ذات السياق. كما حضرت في التظاهرة كاتبة وأديبة أصيبت بسرطان الثدي لتكون مثال حي شاهد في التظاهرة حيث سردت قصة معاناتها وصراعها مع المرض ورحلة العلاج الطويلة والمربرة وكيف تمكنت من التغلب والإنعاش عليه.

الطالبة إيمان تمغارت سنة ثالثة هندسة طرائق

نادي ONE SOUL ينظم دورة رياضية بين طلبة الجامعة

بمناسبة الإحتفاء بالذكرى المزدوجة لعيدي الإستقلال والشباب، أقيم النادي العلمي والثقافي One Soul إلا أن يحتفي بهذه المناسبة العظيمة حرصا منه على تفعيل النشاط الثقافي والرياضي في الوسط الجامعي، إذ قام بتنظيم دورة رياضية في كرة القدم بين طلبة كليات ومعاهد جامعة باتنة 2 وتهدف هذه الدورة لتنمية الوعي الرياضي للطلاب الجامعي تحقيقا للنمو المتكامل في شخصيته وقدرته على الممارسة الرياضية في جو تنافسي شريف، العناية والإهتمام بالطلبة الموهوبين، توثيق علاقات الصداقة بين مختلف طلاب الكليات وتوطيد العلاقة الطبية بينهم وبين المؤطرين، رفع مستوى الكفاءة البدنية والقدرات الحركية والمهارية للطلبة.

وفي يوم 20 جوان 2021 أقيم حفل افتتاح الدورة الرياضية بحضور الفرق الثمانية المشاركة لإجراء عملية القرعة بحضور مجموعة من مسؤولي الجامعة. في حين حدد موعد انطلاق المنافسات يوم 22 جوان 2021. واستمرت المنافسة لمدة أربعة أيام حيث توج بكأس الدورة طلبة كلية علوم الطبيعة والحياة.

وتم تنظيم مراسم إختتام الدورة تزامنا مع ذكرى عيد الإستقلال والشباب في متحف السينما حيث ألقى ندوة تاريخية بالمناسبة وعرض فيلم سينمائي حول الثورة التحريرية بحضور طلبة الجامعة وتم تكريم الفائزين في الدورة الرياضية.

الطالبة عولية مباركية سنة ثانية بيولوجيا

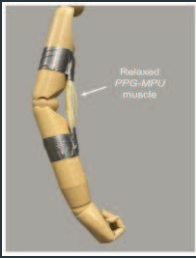
نادي One Tech Crew يشارك في المسابقة الوطنية للروبوتيك

تحت رعاية الوزارة المنتدبة لدى الوزير الأول المكلفة بالمؤسسات الناشئة واقتصاد المعرفة احتضن قصر الثقافة بالجزائر العاصمة يوم 10 أكتوبر 2021 المسابقة الوطنية للروبوتيك من تنظيم الشركة الناشئة Techmology وبحضور وزيرة الثقافة والوزير المكلف بالمؤسسات واقتصاد المعرفة، وممثلي عن الشركات الراعية للمسابقة وبمشاركة النادي العلمي التابع لجامعة باتنة 2 One Tech Crew واحتلاله المركز السادس من بين 26 فريقا من 39 ولاية مختلفة و130 مشارك الذين أسفرت عنهم التصفيات النهائية من بين 600 شاب الذين أبدعوا في مجال الروبوتيك. ويتعين على المشاركين في المسابقة تصميم روبوتين أحدهما مستقل والآخر يتم التحكم فيه عن بعد، والجدير بالذكر أن المساحة التي يجتازها الروبوت عبارة عن رحلة تمثل خريطة الجزائر ويتم فيها معاينة أماكن المعادن ومختلف المواقع السياحية. وشارك النادي في هذه المسابقة بكل عزيمة وروح العمل بين أفراد النادي وبدعم من إدارة جامعة باتنة 2 استطاع النادي تحقيق نتائج جيدة كما يسعى مستقبلا لتمثيل الجامعة في محافل أخرى والظفر بجوائز مشرفة.

الطالب عبد الباسط لعجال ليسانس إلكترونيك

شكلت سلسلةً متشابكةً لها قدرة أكبر على الاستطالة، وهذا يعني قدرة أكبر على تخزين الطاقة.

وأظهر الفريق أن المادة الممتدة يمكن أن تستخدم هذه الطاقة لرفع الأشياء 5000 مرة من وزنها عند التسخين، وتمكّن الباحثون أيضاً من صناعة عضلة اصطناعية عن طريق ربط البوليمر المشدود مسبقاً بالذراع العلوي والسفلي لعارضة أزياء خشبية، وعند تسخينها، تتقلص المادة، مما يتسبب في ثني العارضة ذراعها عند الكوع. ويقول الباحثون إن اللدائن الذكية الجديدة يُمكن استخدامها بكفاءة أكبر في صناعة الروبوتات المرنة، والمفصلات والهيكل المستخدمة في صناعة سفن الفضاء، ومانعات التسرب، والخبوط الجراحية، كما يُمكن دمجها مع تكنولوجيات الطباعة ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في العديد من التطبيقات.



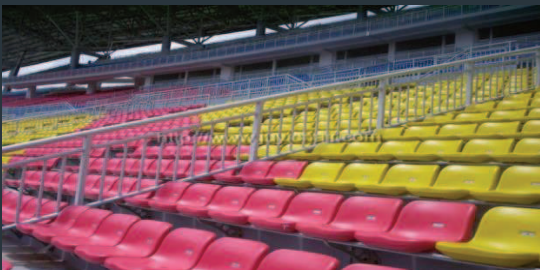
المصدر: <https://www.scientificamerican.com/arabic/articles/news/high-energy-shape-memory-polymer-helping-robots-flex-their-muscles>

ابتكار مقاعد للملاعب وإطارات للسيارات صديقة للبيئة

تتطلب مقاعد الملاعب وأرصفة التزلج وإطارات السيارات، وغيرها من المنتجات، قوة ومتانة غير اعتيادية، تتوفر في نوع من النايلون يسمى "نايلون 6-6"، إلا أن إنتاج هذه المادة يتطلب عملية غير صديقة للبيئة. ويستخدم في الخطوة الأولى منها عنصر الزنك كمحفز، وهو أحد العناصر الملوثة بشدة للبيئة، فضلاً عن أنه أوشك على النفاد من المناجم. لكن في تطور مبشر، ذكرت دورية الجمعية الكيميائية الأمريكية أن باحثين طوروا طرقياً صديقة للبيئة تستخدم معادن بديلة، كصداً الحديد، عوضاً عن معدن الزنك الملوث. وفي الوقت الحالي، يستخدم المصنعون الزنك كعامل اختزال، ومحفز لتصنيع "الهكسين الحلقي. وللعثور على بديل للزنك، بدأ الباحثون من جامعة "أوجوستا" الأمريكية، البحث عن معادن أخرى تقترب من معدن الزنك في الجدول الدوري، أي لها أعداد ذرية وكتلية متقاربة، ولها خصائص كيميائية مماثلة.

واختار الفريق دراسة الكوبالت والألمنيوم والحديد والنحاس والنيكل، كمحفزات محتملة في إنتاج الهكسين الحلقي، بالإضافة إلى ذلك، أراد الباحثون تحديد طرق صديقة للبيئة توفر الطاقة والمياه، مع استخدام مواد كيميائية أقل خطورة. ودمج الباحثون خلية عاكسة للطاقة الشمسية، بدلاً من لوح تسخين كهربائي، ومكثف موفر للمياه بدلاً من مكثف عادي، واستبدلوا مادة "البروبيلين جلايكول"، بمواد "الإيثيلين جلايكول" الأكثر خطورة، كعامل نقل الحرارة في المكثف الموفر للمياه، والذي يبرد التفاعل من دون الحاجة إلى تدفق مستمر من الماء البارد، مثل المكثفات العادية.

المصدر: <https://asharq.com/ar/4xpzE4tVg114eXhGtH5kDq->



شريحة رقيقة تنمو مع العظام لمراقبة إلتئام الكسور

طوّر فريق من الباحثين في جامعة أريزونا، جهازاً مرناً فائق النحافة، ينمو على سطح العظام، لمراقبة صحتها، ويمكن أن يساعد الأطباء في مراقبة عملية الشفاء من الكسور على فترات طويلة. ويمكن "لصق" الجهاز على سطح العظام، دون التسبب في تهيج الأنسجة أو في أي أعراض جانبية خطيرة. كما يُمكن استخدامه عوضاً عن إجراء فحص متكرر بالأشعة السينية لمتابعة الشفاء من الكسور، بحسب الدراسة المنشورة في دورية "نيتشر كومينيكيشن".

فمن خلال هذا الجهاز الصغير، يكون لديك "جهاز كمبيوتر متصل بالعظام"، على حد ما يقول الباحثون، وهو الأمر الذي سيتيح للأطباء إنشاء أدوات استقصائية لاكتشاف كيفية عمل الجهاز العضلي الهيكلي واستخدام المعلومات التي تم جمعها للاستفادة من التعافي والعلاج. ولأن العضلات قريبة جداً من العظام وتتحرك كثيراً، فمن المهم أن يكون الجهاز رقيقاً بدرجة كافية لتجنب تهيج الأنسجة المحيطة أو إزاحتها. لذا فالهيكل الرفيع للجهاز، والذي لا يزيد سُمكه عن سُمك ورقة تقريباً، يعني أنه يمكن أن يتوافق مع انحناء العظام. ويمكن للطبيب أن يربط الجهاز بعظم مكسور لمراقبة عملية الشفاء. وربما يكون هذا مفيداً بشكل خاص للمرضى الذين يعانون من حالات مثل هشاشة العظام، لأنهم كثيراً ما يتعرضون للكسر.

المصدر: <https://asharq.com/ar/iUPpPl7qWfUBC5Yf2sb8>



لدائن ذكية لتخزين كميات أكبر من الطاقة

تتعدد استخدامات اللدائن الذكية في التطبيقات المختلفة؛ إذ تُدمج في العديد من الأجهزة الطبية والروبوتات وصناعة الطائرات والسفن، ولها العديد من المميزات، أهمها على الإطلاق قدرتها على العودة إلى حالتها الأصلية بعد التمدد أو التشكّل إذا ما أثرت عليها قوى خارجية كالحرارة أو الضوء.

وعلى الرغم من اكتشاف تلك اللدائن قبل أكثر من 35 عامًا، لم تكن قادرةً على تخزين ما يكفي من الطاقة، والآن، ووفق دراسة نشرتها دورية ((ACS Central Science، فقد تمكن الباحثون من ابتكار لدائن ذكية، لها القدرة على تخزين ستة أضعاف الطاقة مقارنةً باللدائن الحالية.

تقول "زيهان بيو" المتخصصة في قسم الهندسة الكيميائية بجامعة ستانفورد، والمؤلفة الرئيسية لتلك الدراسة: إن الأمر يُشبه تخزين الطاقة في زنبك أو نابض، فحين نضغط على الزنبك بقوة يُخزن الطاقة بشكل يتناسب مع معامل الزنبك والمسافة الرأسية التي تم ضغط الزنبك فيها، وفي تلك الحالة يستطيع النابض تخزين كمية كبيرة من الطاقة. هذا يعني أن تلك اللدائن ومع دمجها مع المادة الكيميائية

NAPEC 2021

Le NAPEC est le plus grand salon professionnel international des hydrocarbures et de l'énergie en Afrique et en méditerranée. Chaque année, il consacre un espace aux universités algériennes dans le but de promouvoir la recherche scientifique, d'encourager l'innovation en matière d'industrie pétrolière et gazière, d'échanger des connaissances et de trouver des solutions pour l'amélioration des procédures des entreprises pétrolières.

L'université de Batna 2 a été représentée par son Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle. Dans ce contexte, trois étudiants de cet institut ont réalisé une participation remarquable ; il s'agit en l'occurrence de Rafik Belhaouchet, Farah Aya Mechiche, Amina Guettaf Temam. Ils ont, en effet, fait des propositions pour l'amélioration de la gestion des risques au sein de la Sonatrach et des entreprises pétrolières et gazières. Ils ont discuté avec les managers et les dirigeants de ces entreprises les problèmes rencontrés par ces organismes en matière de sécurité ; et les solutions apportées ont été très appréciées.

Cette rencontre a été un succès pour l'université de Batna 2 et l'Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle et démontre une fois de plus le potentiel scientifique de nos étudiants et enseignants chercheurs.

L'étudiant Rafik Belhaouchet, master HSE



تظاهرة تاريخية لإحياء ذكرى إندلاع ثورة نوفمبر 54 من تنظيم النادي العلمي الثقافي Wabi Sabi

من أجل أن يعاش الماضي وتحيا ذاكرة الوطن في أبناء جيله الجديد، فتح النادي العلمي الثقافي WABI SABI أبواب الذكريات ليستقبل تاريخ الثورة الجزائرية بكلية علوم الطبيعة والحياة يوم 10 نوفمبر 2021، وذلك بإستضافة من كانوا إبان الثورة التحريرية مشاعل أمل من أجل الإستقلال بمجلس ذي طابع تقليدي. حيث تشرفنا بحضور المجاهدين حشاشنة الشريف وبن باطة بوعلام وأساتذة وطلبة كلية علوم الطبيعة والحياة وأعضاء النادي، حيث تم إستقبال المجاهدين وأخذهم في جولة شملت مختلف أقسام الكلية، توجه بعدها المجاهدون إلى القاعة حيث تم تنظيم معرض للكتب التاريخية والصور، وألقى المجاهدان مداخلات تمحورت حول مقاسمة الحضور بالذكريات الثورية وشهادات تاريخية. تلاها بعد ذلك تكريم الفائزين في مسابقة التصوير التي أجريت في قمة شليا الجبلية ومسابقة الرسم التي نظمها النادي من قبل. وكانت هذه الفعالية بمثابة صلة وصل بين الماضي والحاضر، وشعلة لإيقاد فتيل حب الوطن والعمل من أجل تطوير وازدهار الجزائر.

الطالبة نور الهدى بن عاشور سنة ثالثة بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان



باتنة
ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵜ

جامعة
ⵣⴰⵎⴻⵎⴰ



UNIVERSITY OF BATNA 2

SIXTH EDITION