



# VISION UB 2

M A G A Z I N E

رؤية جامعية

Fourth edition

JANUARY 2020



# الفهرس

- افتتاحية العدد.....ص03
- أخبار الجامعة.....ص05/04
- بيداغوجيا.....ص07 /06
- فعاليات الجامعة الصيفية.....ص09/08
- مقالاتية.....ص13/10
- ربوراج العدد.....ص16/14
- من مخابر الجامعة.....ص20/17
- الملتقى الدولي حول التحول الرقمي  
من أجل تعليم وبحث فعالين.....ص21
- تظاهرات علمية.....ص22
- علاقات خارجية وتعاون.....ص25/23
- طالبة متميزون.....ص27/26
- نشاطات الطلبة والنوادي العلمية.....ص29/28
- علوم وتقنيات.....ص30
- مراسيم افتتاح السنة الجامعية 2019-2020.....ص31

نشرية تصدر عن نيابة رئاسة الجامعة  
للعلاقات الخارجية والتعاون والتنشيط  
والاتصال والتظاهرات العلمية



UNIVERSITY  
EL CHAHID  
MOSTEFA  
BEN BOULAIID  
**BATNA2**

**VISION UB2**  
Fourth edition

المدير الشرفي: د.حسان صمادي  
مدير النشرية: د.لمير سعدي  
رئيس التحرير: لويزة قودة

شارك في هذا العدد

الأستاذة

مراد بريوة

عبد الحميد بن حاية

الجمعي عرعار

نبيل بن أوجيت

نور الدين لحباري

الطالبة

ليلى بن دريهم

سندس عموري

تصوير: مركز السمعي البصري

محمد تومي

صالح جباري

تصميم :

يوبا بوعكاز LABO FAB LAB

طباعة: مطبعة عمار قرفي

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

Tel : 033 23 02 37

033 23 01 31

Email : animation@univ-batna2.dz

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



## كلمة افتتاحية

تحية طيبة وبعد

يسعدني وأنا أفتتح هذا العدد الجديد من مجلة رؤية جامعية، مذكرا بالدور الذي تلعبه جامعتنا على جميع المستويات وفي جميع المجالات، خمس سنوات من قبل وبعد إعادة الهيكلة، أطلقت جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد مشروعها الإستراتيجي برؤية موحدة ويتمثل في إرساء مستقبل أفضل. هذا المشروع جلب كثيرا من النجاحات إلى يومنا هذا. خطوات كبيرة أتجزت باتجاه الأهداف الإستراتيجية المتمثلة في التعليم والبحث والشراكة والعلاقات مع المجتمع

منذ أواخر 2015 جمعت جامعتنا خبرات عديدة وارتقت إلى مصاف الجامعات الوطنية ذي وزن ، من خلال الهياكل والتجهيزات والإنتاج العلمي والعلاقات، الشيء الذي جعل منها شريكا مهما ومساهما فعليا وفاعلا في النهوض الإقتصادي والتكنولوجي. إن الأهداف الرئيسية تكمن في دراسة وملاحظة ما مدى تطبيق والمراحل المفصلة لإنجازها على أكمل وجه وضمن مستقبل أفضل، يأتي هذا بفضل خلق توازن بين التجربة البيداغوجية والبحث العلمي بتعاون المجتمع والشركاء ذي التأثير العميق. إن المنشورات التي تتضمنها هذه المجلة عبارة عن مرآة للإنجازات الناتجة عن الجهود التي بذلت في إطار التخطيط الإستراتيجي الذي رسمته جامعتنا من خلال شفافيته وتفاعله مع المحيط. وعليه لا يسعني إلا أن أتقدم بتحية تقدير واحترام لمجلة رؤية جامعية وأتمنى لها مشوارا طويلا.

الأستاذ نور الدين لحباري

نائب مدير الجامعة الكوفة بالتنمية والإستشراف والتوجيه

### التسجيلات النهائية لحاملي شهادة البكالوريا 2019

إنطلقت يوم الإثنين الثاني من سبتمبر التسجيلات الجامعية النهائية لفائدة حاملي شهادة البكالوريا الجدد بجامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد في آخر مرحلة من التسجيلات الجامعية لجميع الطلبة المسجلين في فروع وتخصصات معاهد وكليات جامعة باتنة 2.

وقد أشرف مدير الجامعة الدكتور حسان صادي على إنطلاق التسجيلات وعلى سير العملية التي جرت في أجواء تنظيمية محكمة، حيث تم تخصيص خمس مدرجات لإستقبال الطلبة الجدد.



### جامعة باتنة 2 تدعم بخط نقل جديد عبر السكة الحديدية

تدعمت جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد بخط نقل جديد عبر السكة الحديدية لتسهيل حركة النقل وتخفيف الضغط على حافلات النقل الجامعي. وكانت أول انطلاقة للقطار صبيحة السادس عشر من أكتوبر من دائرة عين التوتة. افتتح هذا الخط جاء بعد تظافر جهود وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والسلطات المحلية لولاية باتنة من أجل تخفيف أعباء تنقل طلبة وعمال الجامعة، حيث رافق السيد الوالي فريد محمدي صباحا الطلبة في أول رحلة للقطار من مدينة عين التوتة لغاية محطته الأخيرة في جامعة باتنة 2.



افتتاح الخط من طرف والي ولاية باتنة

# ROCHE ATRSS

Le prix national  
cancérologie

الأستاذة سميرة فتني تفتك المرتبة  
الثانية في أول طبعة للجائزة الوطنية  
لأبحاث السرطان

توجت الأستاذة سميرة فتني من قسم  
الصيدلة لكلية الطب بالمركز الثاني في  
مسابقة أحسن بحث حول السرطان المنظم  
من طرف الوكالة الموضوعاتية للبحث في  
علوم الصحة بالشراكة مع مخبر "روش"  
السويسرية في طبعتها الأولى هذه السنة.  
وقد تناول بحث الأستاذة فتني موضوع  
عوامل خطر الإصابة بسرطان الثدي في  
منطقة الشرق الجزائري، وخلصت نتائج  
دراستها بأن السمنة والأغذية المشبعة  
بالدهون تعد من المسببات الأولى والمسرعة  
للإصابة بسرطان الثدي عند النساء. حيث  
أكدت في تصريح عند استلامها جائزة  
تتويجها بأنها تطمح لمواصلة أبحاثها متمنية  
أن تجد الدعم الكافي من الجهات المعنية.



# ROCHE-ATRSS

Dans le cadre de la promotion des travaux de recherche dans le domaine de la santé et dans le but d'encourager les chercheurs dans les disciplines biologiques et médicales, l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Santé (ATRSS) et le laboratoire Roche souhaitent soutenir et récompenser la recherche dans le domaine de cancérologie.

## Mot du Vice-recteur Chargé de la Pédagogie

En premier lieu, je tiens à féliciter l'ex-Recteur de l'université Mostefa Benboulaïd-Batna 2, Monsieur Tayeb Bouzid pour le poste de Ministre de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique, et Monsieur Smadi Hacene pour son nouveau poste de Recteur de l'université Mostefa Benboulaïd-Batna 2.

Je tiens également à féliciter le nouveau Vice-recteur chargé des relations extérieures, Monsieur Saidi Lamir, tout en le remerciant pour l'occasion qu'il nous a offerte pour présenter les différentes activités du vice-rectorat de la pédagogie.

En second lieu, je désire exprimer mes remerciements à l'ensemble du personnel enseignant, pédagogique et administratif pour les efforts considérables qu'ils sont entrain de fournir pour assurer le bon fonctionnement des différents services de notre université. L'objectif est de dispenser un enseignement de qualité dans le strict respect de la réglementation en vigueur et plus particulièrement, celle relative aux temps pédagogiques et les contenus des programmes d'enseignement.

Finalement, je m'adresse à l'ensemble de mes collègues enseignants et les responsables pédagogiques au niveau des départements pour leur demander d'assurer une meilleure prise en charge des doléances des étudiants, et d'être en permanence à l'écoute de leurs préoccupations afin de leur éviter des déplacements inutiles vers les différents services de l'université. L'idéal serait, à mon humble avis, de permettre à l'étudiant de consacrer la totalité de son temps à étudier, car il est du devoir de l'ensemble des organes de l'administration de véhiculer ses dossiers et ses demandes de toutes sortes. La création des cellules d'écoute au niveau des départements ne serait que bénéfique, en espérant que cette initiative va permettre d'alléger le fardeau que porte l'administration des facultés et instituts et plus particulièrement, les chefs de départements et leurs équipes administratives qui sont quotidiennement en contact avec les étudiants.

Professeur Morad Brioua

## Nouvelles Offres de Formation

Pour l'année 2019-2020 en cours, notre université a bénéficié de l'ouverture de nouvelles offres de formation que l'on présentera dans tableau ci-dessous:

Domaine	Nature	Filière	Spécialité
Sciences et technologies	Master professionnel	Génie mécanique	Ingénierie automobile
Sciences et technologies	Classe préparatoire	/	Energies renouvelables et environnement
Mathématiques et informatique	Licence	Mathématiques appliquées	Statistiques et data science
Lettres et langues étrangères	Master	Langue anglaise	Didactique des langues étrangères
Lettres et langues étrangères	Master à cursus intégré de licence	Traduction	Arabe-Français-Anglais

### Quelques Chiffres Importants

Domaine	Nombre des nouveaux bacheliers 2019-2020	Postes ouverts en Master 2019-2020
Sciences et technologies	1391	1104
Lettres et langues étrangères	990	600
Mathématiques et informatique	612	420
Sciences de la nature et de la vie	584	1045
Médecine	826	/
Sciences de la terre et de l'univers	246	160
Sciences et techniques des activités physiques et sportives	36	190
Classe préparatoire-Sciences et technologies	48	/
Master à cursus intégré de licence	69	/
<b>Total</b>	<b>4802</b>	<b>3329</b>

# 2020

# MAGAZINE

VISION UB2 EDITION 4

# SUMMER UNIVERSITY

# AAF

ALGERIAN AMERICAN FOUNDATION

for Culture  
Education  
Science & Technology



## تميز الطبعة الثانية للجامعة الصيفية بمستويات أكاديمية عالية ومشاركة علمية عابرة للقارات

نظمت المؤسسة الجزائرية الأمريكية للثقافة والتربية والعلوم والتكنولوجيا وبالتعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وباحتضان من جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد الطبعة الثانية من فعاليات الجامعة الصيفية في الفترة الممتدة من 28 جويلية إلى غاية الثالث من أوت في كلية الطب. وتميزت هذه الطبعة بتنوع تخصصاتها التكوينية لتشمل ثلاث مجالات حيوية وهي: الطاقات المتجددة، البيولوجيا والعلوم الطبية، الهندسة المدنية والمعمارية بمشاركة أزيد من 300 طالب دراسات عليا ماستر ودكتوراه قدموا من مختلف الجامعات الجزائرية وكذا من مراكز البحث والمهندسين في الشركات والقطاع الصناعي على المستوى الوطني و استفاد الجميع لمدة أسبوع من محاضرات مكثفة وورشات تطبيقية بتأطير كوكبة من نخبة الأساتذة والباحثين الجزائريين من ألمع الجامعات والمعاهد ومخابر البحث الدولية من أوروبا وأمريكا وحتى من ماليزيا والإمارات حاملين معهم برنامج ثري ومتنوع كل في اختصاصه.

وحسب المشاركين والقائمين على هذه الطبعة الذين أجمعوا بأنها فرصة ثمينة للتبادل بين الكفاءات الجزائرية الجامعية المقيمة بالخارج وتلك التي تنشط بالداخل التي توفر للطلبة الجامعيين المشاركين الاستفادة من تجارب الباحثين في الخارج، وتعزيز الروابط والتخطيط لإمكانية إنجاز مشاريع شراكة مستقبلية مستدامة التي من شأنها المساهمة في تطوير البحث العلمي في الجزائر.



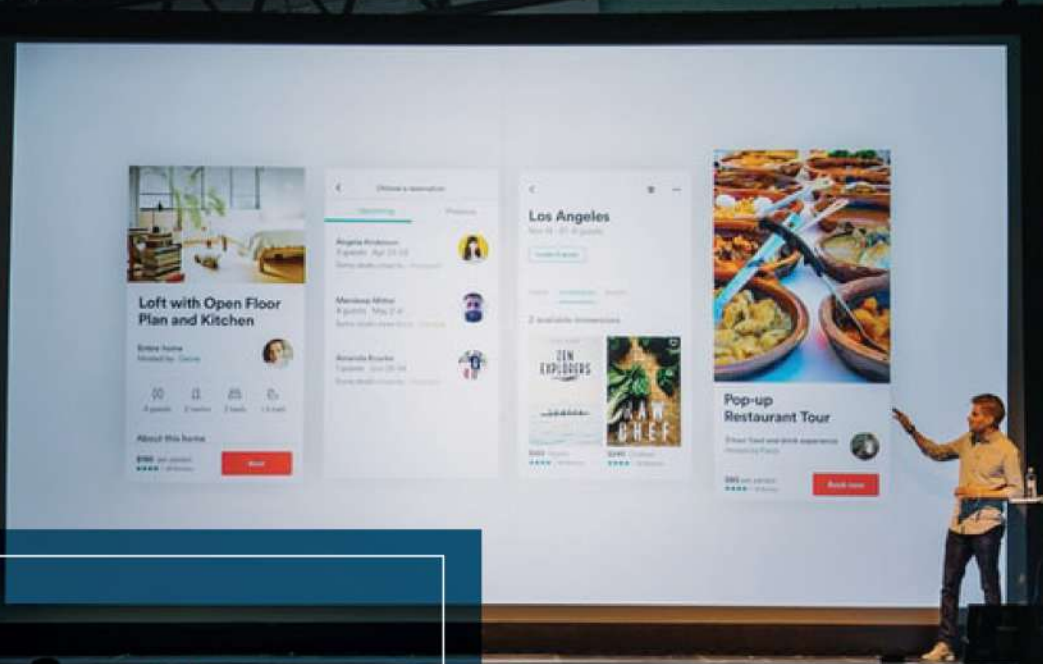


وعلى مدار أسبوع تم تقديم العديد من المحاضرات والورشات حول مختلف العلوم أبرزها تخصص الطاقات المتجددة وكيفية استغلالها في أنظمة التدفئة والتبريد، البناء، النقل وغيرها من التطبيقات الصناعية الأخرى كذلك الشبكات الذكية، البيولوجيا والعلوم الطبية، الهندسة المدنية والمعمارية. كما تخللتها نشاطات ثقافية متنوعة وخرجات ميدانية وسياحية للمشاركين في هذه الفعالية.



وحضر وزير الخارجية السيد صبري بوقادوم مراسيم اختتام هذه الطبعة رفقة وفد من السلطات الرسمية لولاية باتنة يتقدمهم والي الولاية السيد فريد محمدي ومدير الجامعة الدكتور حسان صمادي والأسرة الجامعية من أساتذة ومسؤولين، حيث أفاد الوزير في كلمته بأن هذه التظاهرة فضاء لتبادل الخبرات العلمية والتجارب بين الباحثين الجزائريين في الداخل والخارج مشيرا إلى أهميتها بالنسبة لمستقبل الطلبة. وسط جو مميز من التكريمات للأساتذة والطلبة وتثمينات بنجاح هذه الطبعة المميزة وضرورة تنظيمها في عدة جامعات أخرى لتعم الاستفادة، كما كرم المتميزون منهم بجوائز مختلفة و فاز الاوائل بمنح لقضاء شهر في مختبرات أمريكية لمواصلة بحوثهم.





## MAISON DE L'ENTREPRENEURIAT PROGRAMME D'ACTION

### 1 - Caravanes de sensibilisation à l'entrepreneuriat:

Les caravanes assureront leur présence en organisant un passage dans toutes les facultés et instituts de l'université de Batna 2 intra-muros université.

Les caravanes feront de même en extra-muros de l'université en ciblant toutes les cités universitaires et ce en coordination avec les services de l'animation correspondants.

Les caravanes de sensibilisation sur l'entrepreneuriat est un concept de proximité que compte appliquer la maison de l'entrepreneuriat.

En effet, les expériences effectuées lors des dernières années d'exercice ont démontré un certain laxisme et un désintéressement observés chez nos étudiants. Ainsi, il a été décidé d'aller vers eux au niveau de leurs facultés et instituts afin de booster et susciter leurs motivations, et repérer les éléments éligibles et faire de la sensibilisation à l'esprit entrepreneurial dans les domaines de leurs spécialités.

## MAISON DE L'ENTREPRENEURIAT PROGRAMME D'ACTION

### **2 – Installation de clubs des étudiants entrepreneurs :**

L'avantage du travail de proximité est qu'il permet le contact direct avec les étudiants et les enseignants des facultés et instituts ce qui mène au renforcement de l'objectif initial des caravanes, à savoir la sensibilisation à l'entrepreneuriat, de cerner les groupes de personnes actives, engagées et motivées. A cet effet, la maison de l'entrepreneuriat va créer et gérer les clubs constitués par des étudiants. A titre d'exemple, un club actif dans ce domaine : Club TTC (Time To Change) a été créé.

### **3 – Célébration de la semaine mondiale de l'entrepreneuriat :**

La "semaine" mondiale de l'entrepreneuriat reste un événement d'une importance capitale pour tout acteur activant dans le domaine de la promotion de l'entrepreneuriat. Cet événement est mondial et couvre la dernière semaine du mois de novembre de chaque année ; et l'université Batna 2 a l'avantage de le couvrir régulièrement.

### **4 – Organisation d'une journée scientifique :**

La maison de l'entrepreneuriat a déjà entrepris une opération similaire intitulée « Idées innovantes et créneaux porteurs » qui a connu un franc succès à maintenir et à inscrire dans le calendrier des manifestations scientifiques de l'université pour validation auprès du conseil scientifique de l'université.

### **5 – L'entrepreneuriat au féminin :**

A l'occasion de la célébration de la journée mondiale de la femme, coïncidant avec le 8 Mars de chaque année, la maison de l'entrepreneuriat compte marquer l'événement par l'organisation d'une journée d'étude et de portes ouvertes dédiée à la gent féminine, et encadrée par des femmes chefs d'entreprises.

A cet effet, la maison de l'entrepreneuriat prévoit de prendre attache avec l'Association des Femmes Algériennes « SEVE/Savoir Et Vouloir Entreprendre » pour accompagner les participants et animer les journées organisées à cette occasion.

### **6 – Organisation d'un concours du meilleur exposé sur l'entrepreneuriat :**

Dans le cadre de la mise en œuvre de la convention entre l'université de Batna 2 et la Direction de l'Education Nationale de la Wilaya de Batna, et dans le cadre de la célébration de la journée nationale « Yaoum El Ilm » qui coïncide avec le 16 Avril de chaque année, l'université à travers la maison de l'entrepreneuriat participera à cette manifestation officielle en organisant une journée-débats et de lecture des meilleurs exposés sur la thématique de l'entrepreneuriat.

Les modalités de mise en œuvre de cette opération feront l'objet d'une fiche technique détaillée sur tous les aspects, notamment logistiques et organisationnels de l'événement.

### **7- Portes ouvertes sur la maison de l'entrepreneuriat au profit des nouveaux inscrits :**

Le public ciblé par la maison de l'entrepreneuriat concerne les étudiants. Les nouveaux inscrits constituent la catégorie à viser afin de les initier à avoir l'esprit entrepreneurial dès le début de leur cursus universitaire quel que soit la spécialité et le domaine d'étude.

La motivation de cette catégorie pour les études supérieures et la réalisation d'une carrière prometteuse est le cheval de bataille sur lequel doit compter la maison de l'entrepreneuriat pour réaliser une adhésion majeure des étudiants.

### **8- Partenariat et jumelage universitaire :**

La solidarité entre les universités doit être une tradition ancrée. A cet effet, la maison de l'entrepreneuriat compte tisser des relations d'échange, de partage et de collaborations avec les autres universités de la région dans le but d'enrichir les expériences surtout dans le domaine de l'entrepreneuriat.

### **9- Formations présentiellees :**

Parmi les missions de la maison de l'entrepreneuriat, on peut citer les formations des étudiants dans les domaines ayant trait au monde de l'entreprise. A noter que ces formations sont souvent non dispensées au niveau de leurs cursus universitaires.

Les formations sont à caractère professionnel et sont assurées en alternance par le formateur et le représentant de l'ANSEJ. A travers un large éventail de thèmes et de sujets en relation directe avec l'entreprise, notamment ceux de la création et de la gestion de l'entreprise, ces formations seront sanctionnées par des attestations de participation.

Les formations restent ouvertes à tous les étudiants en cours de formation ou déjà diplômés. Ces formations sont récurrentes et se dérouleront après la constitution de groupes et les définitions des thèmes à dispenser.

Plaquettes des modules ou thèmes illustratifs assurés par la maison de l'entrepreneuriat:

- Le manager et le leadership.
- Les étapes à suivre pour la création d'une entreprise
- Gestion des finances et business plan.
- Marketing et innovation
- Négociation commerciale (produits ou services).
- Environnement légal et législatif.
- Savoir Communiquer d'une manière efficace.
- Gestion de projets.

### **10- Journées d'études et d'informations sur les procédures d'enregistrement des brevets des inventions :**

L'opération précédente avait pour objectif d'informer et de sensibiliser les différents acteurs dans le domaine de la recherche et de l'innovation. Ces derniers auront à leurs charges d'informer les enseignants chercheurs sous leurs autorités respectives. Les enseignants chercheurs bénéficieront de formations par les formateurs de l'ANPI et de la maison de l'entrepreneuriat sur les procédures d'obtention d'un brevet.

### **11- Journées d'études et d'informations sur la protection de la propriété intellectuelle :**

L'université est peut-être l'institution qui a la plus grande production intellectuelle, scientifique et de recherche. En effet, les acteurs et intervenants dans le domaine de la recherche scientifique sont nombreux et la production intellectuelle et scientifique est abondante. Par conséquent, la protection de la propriété intellectuelle est un souci majeur de toute la communauté universitaire et celui de l'institution.

Dans ce cadre, la maison de l'entrepreneuriat en collaboration avec l'Agence Nationale de la Protection Intellectuelle compte organiser des journées d'études et d'informations sur la protection de la propriété intellectuelle et ce au profit des membres du conseil scientifique de l'université élargi aux présidents des comités scientifiques, directeurs de laboratoires de recherches, vices-doyens chargés de la post-graduation et des présidents des programmes de recherche.

Cet événement serait également l'occasion pour installer officiellement un représentant de l'Agence Nationale de la Protection Intellectuelle par la création d'un Centre d'Appui au sein de la maison de l'entrepreneuriat.

### **12- Journées d'études spécialisées par Faculté / Institut**

En parallèle à la formation universitaire de l'étudiant, la maison de l'entrepreneuriat compte compléter cet effort pédagogique par une série de journées d'études spécialisées assurées par des professionnels dans chaque domaine.

Cette initiative a été déjà expérimentée par nos soins et a trouvé succès et engouement auprès des étudiants qui sont toujours attirés par le langage du terrain et avides de palper le monde réel vers lequel ils seront appelés à exercer leurs futurs projets.

La maison de l'entrepreneuriat s'engage à assurer l'encadrement de chaque opération, l'animation, la communication et les attestations. Quant aux responsables des facultés et instituts, ils auront la prise en charge de l'encadrement compte tenu que cette opération est à leur profit en termes de leur bilan d'activité annuel.

### **13- Séminaires thématiques :**

- Entrepreneuriat vert « Environnement et développement durable »
- Entrepreneuriat social avec l'ADS.
- Entrepreneuriat dans le milieu médical.
- Entrepreneuriat dans le BTPH.
- Entrepreneuriat dans le domaine du droit et sciences politiques.
- Entrepreneuriat dans le domaine technologique TIC.
- Entrepreneuriat dans le domaine des médias et communication.
- Entrepreneuriat approche théologique.
- Entrepreneuriat dans le domaine Agrovétérinaire.
- Entrepreneuriat dans le domaine Agroalimentaire.
- Entrepreneuriat dans le domaine des lettres.
- Entrepreneuriat dans le domaine des sciences des sports.

### **14- Coaching et accompagnement :**

La maison de l'entrepreneuriat en étroite collaboration avec l'ANSEJ procédera au recensement des étudiants porteurs d'idées de projets dans tous les domaines afin de mettre à leurs dispositions un coaching personnalisé selon leurs besoins.

Le mode opératoire de ce coaching se fera en présentielle ou par le E-Coaching dans le but d'encadrer les étudiants dans leurs démarches entrepreneuriales et d'apporter tout le support et booster les actions avec beaucoup de professionnalisme et d'efficacité.

**Rédigé par: Djemai Arar**

## رپورتاج العدد

الحجرة البيضاء  
مكسب  
تكنولوجي ثمين  
يعد بالكثير في  
جامعة باتنة 2



### الحجرة البيضاء أو الغرفة النظيفة

هي حجرة أو غرفة فائقة النظافة والتعقيم حيث يسيطر فيها على تركيز الجسيمات العالقة والملوثة في الهواء والتي يتم من خلالها بطرق معينة للحد من دخول الملوثات، وفقا للمواصفة أو المعيار ISO 14644-1 يتم بنائها وتجهيزها وفق ضوابط صارمة بانتظام للتأكد من أنها تمثل اللوائح والمواصفات المتعلقة بتركيز الجزيئات المحمولة بالهواء وطريقة استخدامها ونتاجها والإحتفاظ بها، وأهم العوامل التي يجب التحكم فيها بشكل مستمر هو ضمان أن درجة الحرارة والرطوبة وضغط الهواء تحترم دائماً المستوى المطلوب المناسب.

تعتبر الحجرة البيضاء ضرورية في المجالات التي يُحظر فيها أي شكل من أشكال التلوث البيئي. حيث مجالات تصنيع المنتجات والمعدات ذات الدقة العالية ووجود حتى الغبار الصغير يمكن أن يؤدي إلى عواقب وخيمة. من هذه المجالات نذكر: تقنية النانو من خلال تصنيع الرقائق الإلكترونية الخاصة ببطاقات الذاكرة والهواتف المحمولة، كما تعتبر المختبرات الصيدلانية أو الطبية الحيوية، ومستحضرات التجميل من أكثر المجالات التي تحتاج للحجرة البيضاء نظراً لحساسية تصنيع منتجاتها كالأدوية ومستحضرات التجميل والمعدات الطبية والصيدلانية. ومن القطاعات التي تحتاج أيضاً للحجرة البيضاء نذكر: التكنولوجيا الحيوية، علم الجراثيم، صناعة الأغذية الزراعية، بناء معدات الفضاء، المستشفيات (مثل غرف العمليات).

### الحجرة البيضاء الخاصة بجامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد ... تاريخها وحاضرها

في لقائنا مع الأستاذ الدكتور عبد الحميد بن حاية المشرف على تسيير الحجرة البيضاء بالجامعة والذي أفادنا بعدد المعلومات والحقائق المتعلقة بالحجرة البيضاء

فكرة إنشاء حجرة بيضاء بجامعة باتنة تبلورت في إطار مشروع التعاون ما بين الجامعات الجزائري - الألماني في الفترة ما بين 1993 - 1996 و 1996 - 1999. وقد تم اختيار 5 مخابر للبحث العلمي من طرف لجنة الخبراء التي أعدت المشروع من أجل ضمان تكوين فعال لطلبة الجامعة. وفي إطار هذا المشروع قام الشريك الألماني بتمويل جزئي لمشروع الحجرة البيضاء بالتجهيزات التي تضمن انطلاقه، في انتظار أن يستكمل الجانب الجزائري ما تبقى من احتياجات. وفي بداية سنة 2006 تم تقديم بطاقة تقنية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي من أجل الحصول على تمويل لاستكمال ما تبقى من تجهيزات لتصبح الحجرة البيضاء كاملة التجهيزات وعملية .

وحسب الأستاذ بن حاية فإن الإنطلاق الفعلي لعمل وتشغيل القاعة البيضاء كان في سنة 2016 في مركزها المتواجد بالمبنى الجديد بكلية التكنولوجيا بمركز عبروق مدني بمساحة حوالي 86 متر مربع، حيث تعد مصلحة مشتركة يشرف على تسييرها عدد من الأساتذة الناشطين في فريق تكنولوجيا أنصاف النواقل وعلى رأسهم أساتذة مخبر الإلكترونيات المتطورة. وفيما يتعلق بتوفير الشروط اللازمة لتشغيلها أفاد الأستاذ بن حاية بأن كل الشروط تم ضبطها لضمان عملها بحيث يوجد متحكم حراري في درجة حرارة وضغط الهواء في الغرفة، إضاءتها باللون الأصفر لحساسية المركبات والأجهزة، كما تخضع لتنظيف دوري بصفة مستمرة. وهي في الوقت الحالي موجهة أساسا للتكوين ومساعدة الباحثين في بحوثهم العلمية مع العلم بأن الحجرات البيضاء الخاصة بالجامعات ليس الغرض منها استغلالها في الصناعة والتصنيع بل دراسة مدى جدوى وجودة مركبات معينة ونتائج البحوث العلمية التي يتوصل إليها الباحثون.



### الحجرة البيضاء ... آفاق وتطلعات

من بين الأهداف والغايات التي تم رسمها لاحتضان الجامعة لحجرة بيضاء استغلناها في البحوث العلمية والتجارب التقنية، ترقية وتشجيع الدراسات العليا في مجال فيزياء المواد والإلكترونيات الدقيقة، كذلك تحضير وإنجاز مركبات أشباه الموصلات بما في ذلك الخلايا الشمسية والنظم الكهروميكانيكية الدقيقة، تعزيز العمل والممارسة التجريبية للطلبة من مختلف الأطوار في الإطلاع على الأجهزة التكنولوجية والآلية، وترقية التعاون ما بين الجامعات و الإنفتاح على القطاع الإقتصادي استراتيجي مستقبلية .

الإستراتيجية المتخذة عند تبني حجرة بيضاء في الجامعة تمر مبدئياً بمرحلتين، المرحلة الأولى هي تلك المتعلقة بالتكوين الموجه أساسا للبحث العلمي لفائدة المكونين. والمرحلة الثانية موجهة لتكوين طلبة الأطوار النهائية وطلبة الدراسات العليا. بعد هذه المرحلتين الأساسيتين تأتي مرحلة تكوين الأشخاص المسيرين المؤهلين في مجال الحجات البيضاء والمبادئ والتقنيات اللازمة لتشغيلها وتسييرها. وتكوين إطارات تقنية ذات كفاءة قادرة على التوجه إلى ميدان الصناعة وتطويره .

وفيما يتعلق بالإنفتاح على القطاع الإقتصادي والصناعي يعمل مسؤولوا الحجرة البيضاء على إمكانية استغلناها كمشروع تكويني لفائدة القطاع الصناعي والمساهمة في التطور التقني وذلك من خلال دراسة جدوى مركبات أشباه الموصلات بما في ذلك الخلايا الشمسية والنظم الكهروميكانيكية الدقيقة وغيرها، أيضا المساهمة في إنتاج نماذج أولية من الأجهزة والتقنيات التي يمكن للمصنعين فيما بعد تسويقها في السوق .

### عقبات وعراقيل ينبغي تجاوزها

بالرغم من أهلية الحجرة البيضاء الخاصة بجامعة باتنة 2 من حيث التجهيزات الأساسية لتفعيلها وتشغيلها إلا أنها تبقى تشهد العديد من العراقيل والصعوبات التي تحول دون الأداء المنوط بها، منها نقص التمويل والموردين المؤهلين في مجال البحث العلمي، والمنتجات الحساسة والدقيقة اللازمة للمختبرات. وتعتبر بعض العراقيل القانونية من الصعوبات من حيث تباطؤ الإجراءات الإدارية كصيانة العتاد العلمي التي تشهد عراقيل معقدة، التسيير الإداري أيضا يعد من العوامل التي تحد من نشاطها قلة الخبرة والتأهيل لطاقم مسير من مستخدمي، تقنيين ومهندسين الذي يسهر على ضمان استمرارية تشغيلها. من خلال ما سبق تقديمه من معطيات وحقائق حول الحجرة البيضاء لابد من معرفة قيمة هذا المكسب الثمين والذي على إدارة الجامعة الحفاظ عليه وتسهيل الضوء أكثر على إمكانياته الهائلة برفع كل القيود وتوفير كل الشروط والظروف الملائمة ليحتل مكانة تسمح له بإحداث نقلة وزيادة نوعية تساهم في تطوير البحث العلمي في جامعة باتنة 2 والإستفادة القصوى من كل نتيجة إيجابية بإمكانية جلبها للجامعة سواء كانت علمية نفعية أو مادية.

ربور تاج من إعداد ل- قودة



## LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE AVANCÉE: PERSPECTIVES ET DÉFIS



# LEA

## HISTORIQUE

Le laboratoire de recherche d'Electronique Avancée (LEA) a été créé en 2001 (Arrêté N°42 du 05 février 2001) par le professeur Bouguechal Nour-Eddine et ses collaborateurs pour contribuer à la formation dans le département d'électronique de la Faculté de Technologie (ex Faculté des Sciences de l'Ingénieur) de l'Université de Batna, afin de rehausser le niveau des enseignants et des enseignements et de former des cadres compétents et d'un niveau suffisamment élevé, réellement utiles pour l'économie et l'industrie du pays dans le domaine de l'électronique et surtout l'électronique de pointe et également pour essayer de créer un environnement de recherche favorable aux enseignants activant dans les différents domaines de l'électronique; une tâche qui n'est guère aisée, car l'électronique a pénétré tous les domaines de l'activité humaine et continue à progresser à une vitesse vertigineuse.

Depuis l'année 2016, suite à la partition de l'ex Université Hadj Lahhdar Batna, le laboratoire LEA fait partie de la Faculté de Technologie de l'Université Mustapha Ben Boulaid Batna 2 et la direction du laboratoire est assurée par le professeur Benhaya Abdelhamid.

## 2. Equipes de recherche

Le laboratoire LEA est composé de 4 équipes de recherche, comme le montre le tableau ci-dessous, au sein desquelles activent une quarantaine d'enseignants chercheurs.

Equipe	Intitulé de l'équipe	Chef de l'équipe
1	Microélectronique	Prof. BOUGUECHAL Nour Eddine
2	Micro-ondes	Prof. BENATIA Djamel
3	Robots Mobiles	Prof. LOUCHENE Ahmed
4	Technologie des semiconducteurs	Prof. DJEFFAL Fayçal

## 3. Objectifs

Les principaux objectifs assignés au laboratoire lors de sa création sont:

- Le premier objectif, à court terme, étant d'élever le niveau des cadres formés ;
- Le deuxième objectif stratégique, à plus long terme, est de soutenir dans les domaines de compétence du laboratoire LEA les activités de recherche pour résoudre les problèmes de l'environnement socio-économique et de l'industrie, indirectement grâce aux cadres compétents produits en nombre suffisant et directement par des actions ciblées de formation, de maintenance, de soutien technique et de conception par exemple de circuits imprimés ou de circuits de commande à base de circuits intégrés ou de logique programmable FPGA, de modernisation ou de conseil par exemple sous forme de prestations de service. Il s'agit aussi de soutenir les activités dans les domaines de la technologie des matériaux semi-conducteurs pour les applications photovoltaïques, les antennes microbandes ainsi que l'application de la robotique dans les domaines de l'industrie et de l'agriculture.

Ces principaux objectifs peuvent être classés en trois catégories, à savoir ;

- Scientifique : Suivre les progrès et les développements en électronique ;
- Technologique : Contribuer au support et à la mise à jour du secteur industriel ;
- Formation : Soutenir le département d'électronique de l'Université Batna 2 pour une formation de qualité, utile, tournée vers l'industrie.

### 3.1. Objectifs atteints

Les objectifs atteints par le laboratoire grâce aux efforts fournis par sa composante humaine peuvent être résumés comme suit :

- Soutien du perfectionnement des enseignants ;
- Soutien de la formation dans le département d'électronique ;
- Amélioration de la qualité de l'enseignement, en particulier le côté pratique ;
- Contribution à l'ouverture de magisters et de masters ;
- Encadrement de mémoires et de thèses et amélioration de la qualité des projets ;
- Participation à des conférences avec des publications et des communications ;
- Organisation de journées scientifiques ;
- Organisation de Eurobot Algérie 2011 ;
- Membre Europractice ;
- Contribution à l'organisation de conférences ;
- Soutien des activités de l'environnement, en particulier l'industrie ;
- Réaliser des conventions et des prestations.

### 3.2. Objectifs à réaliser

- Continuer à renforcer les objectifs et activités mentionnées ci-dessus ;
- Renforcer le lien université-industrie et le soutien aux partenaires industriels et à l'environnement économique ;
- Contribuer au fonctionnement de la salle blanche de l'Université Batna 2 ;
- Renforcer la collaboration avec les universités et les centres de recherche Algériens dans les différents domaines de l'électronique avancée telles que la conception des circuits intégrés, la réalisation des dispositifs électroniques, la télécommunication et la robotique ;
- Promouvoir la coopération avec les universités étrangères ayant un potentiel scientifique et technologique important dans le domaine de l'électronique avancée ;

### 4. Prestations de service

Le laboratoire a assisté sur le plan expérimental (dépôts PVD, caractérisations physicochimiques, électriques et optiques) les étudiants de master et les doctorants des différents départements des universités et écoles suivantes :

- Universités Batna 1 et Batna 2 ;
- Université Constantine 1 ;
- Ecole Polytechnique de Constantine ;
- Université de Biskra ;
- Université de Sétif 1 ;
- Université de Bejaia ;
- Université d'Oum El Bouaghi ;
- Université de Khenchela ;
- Ecole Polytechnique d'Oran.

### 5. Environnement et contraintes

Malgré les progrès fournis et les crédits débloqués par le ministère à travers la DGRSDT, l'environnement de travail reste hostile à la recherche scientifique et le développement technologique. Nos travaux se déroulent plutôt dans un environnement qui n'encourage pas le bon engagement des chercheurs dans leurs travaux de recherche scientifique et de développement technologique. Nous sommes confrontés principalement aux problèmes suivants:

- Manque de personnel de soutien qualifié (techniciens et ingénieurs de laboratoire) afin d'assister les chercheurs dans l'aspect pratique, notamment l'utilisation et la maintenance des équipements et tout ce qui est installation et management des outils informatiques indispensables à l'avancement des projets ;
- La complexité et la lenteur des procédures administratives entre les différents services impliqués (ministère, université et contrôleur financier) pour acquérir un équipement ou un consommable, sachant que tout ce qui est consommable, instruments ou équipements scientifiques vient de l'étranger et que les crédits arrivent pendant la période juin - octobre voire même novembre ;
- Le niveau scientifique médiocre des étudiants orientés ces derniers temps vers les sciences exactes et la technologie. L'enseignant perd beaucoup de temps pour initier un étudiant dans son travail et pour finaliser les mémoires et les articles ;
- Une autre contrainte ennuyeuse concerne le manque de motivation des étudiants qui montrent un désintéressement total pour le domaine de la recherche
- L'opération de maintenance et réparation des équipements scientifiques, constitue un vrai casse-tête pour les laboratoires. Dans ce contexte, il est à noter que les articles du code des marchés publics qui régissent ce volet sont totalement obsolètes. Je profite de cette occasion pour demander au ministère de revoir ce volet en consultant les acteurs sur le terrain, car la promotion de la maintenance peut contribuer efficacement à la création d'emploi au profit des techniciens et ingénieurs formés par les centres de formation, les écoles et les universités.

### Conclusion

La promotion de la recherche scientifique a besoin de 3 composantes humaines qualifiées et d'un environnement adéquat ou du moins acceptable. Les trois composantes humaines sont l'enseignant, l'étudiant et le personnel de soutien (techniciens, ingénieurs et administrateurs). L'environnement est l'ensemble des locaux mis à la disposition des laboratoires avec le nécessaire en matière d'instruments, d'équipements et de consommable pour les exploiter au profit des enseignants et leurs étudiants afin d'élever le niveau scientifique des uns et des autres. Il est aussi fort souhaitable de revoir les textes qui régissent la recherche scientifique pour les rendre plus souples et fiables selon les besoins et les données de notre pays en créant un service de contrôle financier et de comptabilité propre au secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique au sein des universités et des centres de recherche.

Nous recommandons aussi de restaurer les équipes de maintenance ainsi que leurs équipements pour assister les laboratoires de recherche et de pédagogie. Il est aussi fort souhaitable, pour résoudre le problème des locaux, d'activer l'opération de réception, qui dure depuis des années, des blocs de recherche programmés pour les 20 premiers laboratoires.

**Pr. A. Benhaya, Directeur du laboratoire**

## الطبعة الأولى للملتقى الدولي التحول الرقمي من أجل تعليم وبحث فعالين

نظمت جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد يوم الإثنين 17 جوان الطبعة الأولى من الملتقى الدولي حول: التحول الرقمي من أجل تعليم وبحث فعالين، بمشاركة أساتذة من برنامج الصداقة للغة الإنجليزية English Language Fellow Program USA وعدد من أساتذة وطلبة الدكتوراه من مختلف جامعات الوطن. تمثلت إشكالية الملتقى حول إمكانية إختيار الجامعة الجزائرية لأنموذج وطني ناجح وموحد لهيكله تعريف التعليم والبحث العلمي من أجل تحقيق أفضل النتائج. شارة انطلاق الملتقى أعلنها مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي. وفي كلمة ألقاها رئيس الملتقى الدكتور شارييف بن بولعيد أوضح بأن الهدف من إختيار هذا الموضوع هو التدرج على التحول الرقمي بداية بالإنتقال والتقبل السلوكي له إلى غاية تصميم إطار تعليمي موحد سيعود بمثابة المرجع الذي ينطلق منه التبنّي الفعلي لفكرة التحول الرقمي في التحصيل والبحث العلمي وبالتالي الحصول على الفائدة القصوى التي تعود بالمنفعة لضمان سلوك مناسب لبلوغ غاية التجسيد الفعلي والواقعي لتطبيق فكرة التعليم الرقمي وأساليبه وتعميمها على كل الجامعات الجزائرية.

وفي مجمل المداخلات التي ألقاها المتحدثون والتي تنوعت مواضيعها حول ضرورة مواكبة الجامعة الجزائرية للتحول الرقمي في التربية والتعليم من أجل تحقيق أفضل النتائج والتي من شأنها إعطاء دفع أكبر لنوعية وجودة التعليم والتكوين نحو رؤية مستقبلية لإعداد أجيال متكاملة التدريب مسايرة للتطور المعرفي ومتحكمة في المهارات التقنية والحديثة، هذا بمشاركة أساتذة وضيوف، الشرف الممثلين لبرنامج الصداقة للغة الإنجليزية بالجزائر الذين قدموا بدورهم عروض وتجارب جامعاتهم في ميدان التعليم الرقمي وأساليبه الحديثة وتطبيقاته، والتقنيات التي ينتهجها الأساتذة في التعليم وتقديم المحاضرات والدروس واستخدام بعض من وسائل التواصل الاجتماعي للتواصل مع الطلبة، في جو عرف نقاش موسع جمع كل المشاركين والحضور من الطلبة والأساتذة وطرح استفساراتهم وتقديم أفكارهم حول موضوع الملتقى.

# Manifestations Scientifiques

Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle  
Journée d'étude sur :  
L'environnement et Le Développement Durable  
12/06/2019



Faculté des Mathématiques et Informatique  
Séminaire sous le thème:

"La Face Cachée du Cyberspace "  
02/07/2019



Animé par: Pr. Kamel Adi  
Professeur à l'université du Québec en Outaouais, CANADA.

Les nouveaux matériaux carbone: (Diamant, Nanotubes, Graphène): relation synthèse-propriétés"  
07/07/2019



Animée par: Pr. LE NORMAND François  
Directeur de Recherches CNRS /ICUBE,  
Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de  
l'informatique et de l'imagerie, Strasbourg,  
France

Faculty of Letters & Foreign Languages  
Department of English Languages and  
Literature



International Conference ON "Linguistic Diversity  
in Algeria "  
A Blessing or a Curse  
October 30 - 31 /2019

**CPM  
PHARM**



## الشركة الصينية CPM PHARM تبحث عن سبل للشراكة والتعاون مع جامعة باتنة 2

بمبادرة من الشركة الصينية CPM PHARM التقى وفد من ممثليها بمسؤولي جامعة باتنة 2 يتقدمهم مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي لبحث سبل التعاون والشراكة في مجال نقل التكنولوجيا في مجال الأجهزة الطبية التي تصنعها الشركة الصينية، ويأتي الهدف من هذه المبادرة في إطار تعزيز التعاون الجزائري الصيني في المجال التكنولوجي الطبي.

يتمثل مشروع الشركة الصينية حسب ممثليها الذين قدموا عرض حال لمشروعهم وأهم المنتجات التي تصنعها شركتهم بهدف اقناع مسؤولي الجامعة والوصول إلى اتفاق حيث يمكن الجامعة من الاستفادة من الخبرة التكنولوجية الصينية في مجال "الجهاز الطبي" بتكوين الطلبة وأفراد مخابر البحث، وتوظيف الطلبة المكونين في وحدة الإنتاج التابعة للشركة الصينية التي يزمع إقامتها بولاية باتنة. وقد تم الإتفاق بين مسؤولي الجامعة وممثلي الشركة لتبني هذه المبادرة، وتوقيع إتفاقية شراكة في القريب من أجل تبادل الخبرات والإستفادة منها لتطوير وتحسين المستوى.

ممثلي جامعة Bialystok البولونية في زيارة عمل إلى جامعة باتنة 2

## RELATIONS EXTÉRIEURES ET COOPÉRATION



استقبل مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي رفقة مسؤولي نيابة رئاسة الجامعة للعلاقات الخارجية والتعاون الأستاذة **Marta Kosior Kazberuk** نائبة مدير جامعة **Bialystok** البولونية المكلفة بالتعاون الدولي والأستاذة **Agnieszka Dardzinska Glebocka** ممثلة برنامج **ERASMUS+** لكلية التكنولوجيا يوم 25 من أوت بقاعة الاجتماعات برئاسة الجامعة.

وتأتي هذه الزيارة في إطار برنامج **ERASMUS+** للتعاون والتبادل بين جامعات التعليم العالي لبحث سبل زيادة فرص الشراكة والتعاون مع جامعة باتنة 2 التي تعد من شركاء جامعة **Bialystok** وخاصة بين كليتي التكنولوجيا حيث وفي إطار هذا البرنامج تم إرسال العديد من الأساتذة والطلبة للقيام بتربصات وأبحاث في هذه الجامعة.





## Relations Extérieures et Coopération

### مدير الجامعة يمضي إتفاقيات تعاون وشراكة مع وزارة التجارة



افتتحت يوم الحادي عشر من جويلية أشغال اليوم الدراسي الموسوم بـ"حماية المستهلك من البنود التعسفية" الذي عقد بقاعة المحاضرات الكبرى بجامعة الحاج لخضر، حيث أشرف على إفتتاحه وزير التجارة سعيد جلاب رفقة والي ولاية باتنة السيد فريد محمدي.

وأشرف الوزير بذات المناسبة على إمضاء إتفاقيات بين المديرية الجهوية للتجارة لناحية باتنة وجامعات باتنة 01 و02 ممثلا لها مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي.

وتتضمن بنود هذه الإتفاقية على تكوين وتحسين مستوى إطارات قطاع التجارة، وإشراك الجامعة في شؤون تسيير وتطوير التجارة من أجل اقتصاد وطني متنوع يسمح بولوج الأسواق الخارجية.



### الطالب المصارع محمد حسام الدين جبالي بمشوار حافل في رياضة التايكواندو

جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد بتعداد طلبتها الهائل يلمع من بينهم الطالب محمد حسام الدين جبالي في كلية التكنولوجيا هو مشروع بطل أولمبي في الرياضة القتالية التايكواندو. هو شاب يافع ذو 23 ربيعا مولع بممارسة التايكواندو منذ الصغر، له سجل حافل من التتويجات الوطنية، الإقليمية، القارية، وحتى الدولية. والمفتك للميدالية الذهبية في الجوائز 9 مرات، الألعاب العربية، البطولات المفتوحة للتايكواندو المقامة في كل من المغرب، تونس، الفجيرة، كأس السفارة الكورية. المرتبة الثالثة في الألعاب الجامعية العالمية نابولي، المرتبة الثانية في البطولة الإفريقية في تونس. وهو أيضا عضو في الفريق الوطني للتايكواندو.

### الطالبة نسبية حمزة صوت معطر في تلاوة القرآن الكريم

نسبية حمزة طالبة بكلية الطب سنة سابعة تشرفت بأعظم تتويج وهو حفظ القرآن الكريم وختمه فكانت مزار من مزامير داوود بصوت أنثوي لطيف معبق برياحين الإيمان والطمأنينة يدخل في أعماق المستمع لتلاوتها العطرة وهو ما لامسه الحضور في حفل افتتاح السنة الجامعية بتلاوة نسبية آيات من الذكر الحكيم خشعت لصوتها كل النفوس الحاضرة حينها. مشوارها مع الحفظ والترتيل بدأ منذ الصغر ومشاركاتها العديدة في المسابقات المحلية والوطنية للحفظ والتجويد جعلتها تواصل إصرارها على ارتقاء أعلى المصاف وهو ما توجهها بالمرتبة الأولى في حصة جواهر القرآن التلفزيونية، والمرتبة الثانية في الحفظ وتفسير جزء من القرآن الكريم بعناية، لتنال بعدها شرف المركز الأول في المسابقة الدولية النسوية للقرآن الكريم بالمملكة الأردنية الهاشمية في دورتها الثالثة عشر، بعد تحصلها على مجموع 97 من 100 ما جعلها تتفوق على باقي المتنافسات اللائي مثلن 29 دولة. وتطمح نسبية لحفظ القراءات العشر للقرآن الكريم وتفسيره وأن تتخصص في طب الأطفال والتي حسبها أن القرآن الكريم هو سندها الأول في دراستها لما له من دور في تقوية الذاكرة وتنظيم الوقت ويمدها بطمأنينة روحانية وسكينة نفسية.





## عاد الخريف

أشهر مضت و ها انا أعود لقلمي الذي هجرته بعودة السعادة لقلبي ! و كأني كنت  
أصف وجعي لعابر سبيل لعله يملك نفس قلبي! كانت أحزاني تنحصر بين سطور وتصف  
الكلمات فيها مدى تعلق قلبي بحزني الذي أصبح رفيق دربي!

هجرت قلمي وتوقفت عن وصفي بتوقف النزيف في داخلي! كانت الأيام دواء لداء أصابني بفشل الثقة بداخلي و أصابني بفشل  
لعضو العلاقات بحياتي! عاد الخريف! عدت لذاتي ها انا اليوم أكتب بسعادة عن تفوقي على براكين ألهمت نيرانها صدري! أخدمتها  
و سيطرت على ألمي .. عاد النبض لقلبي.. عدت بعد فراغ داخلي ارهقني لشهور .. أنهك جسدي .. عدت للحياة عدت ووجدت ما  
يدعى بالاهتمام أول المرشحين بي .. وجدت الحب يطرق بابي .. و وجدت الحياة في غرفتي تعتذر على ما سببته لي ! عاد الخريف!  
ليسقط الأحزان كالورق من قلبي! ليمنحني فرصة الاستمتاع بقهوتي و كتابي على أعتاب نافذتي .. لأقرأ بدفئ كلمات عاد الخريف!  
و عادت معه روحي! أنفاسي.. كلماتي و حتى بريق عيني! عدت إلى نفسي و كأني افتخر بفوزي الأبدي على تقلبات الحياة و ما  
سيصبني .

الطالبة سندس عموري- سنة ثانية بيولوجيا



**2020**  
**JANUARY**

## يوم تحسيسي حول الصحة النفسية من تنظيم نادي رسالة الطالب

نظرا لما تمثله الصحة النفسية لدى الفرد وتأثيرها الكبير على جزئيات حياته، إرتأى نادي رسالة الطالب وتحت شعار "صحتك في نفسيتك" تنظيم يوم مفتوح حول الصحة النفسية يوم الثلاثاء 26 نوفمبر المنصرم، النشاط كان غنيا بالمحطات التوعوية والتثقيفية حيث ضم مداخلات من طرف أطباء نفسانيين ومختصين في هذا المجال على غرار السيد علي بورنان والسيد عصام بن صالح، و الدكتورة أمينة قرابسي التي بدورها أضاءت الطريق على سريعي القلق بتوجيهات ثمينة. التغذية السليمة ودورها في الصحة النفسية هو الموضوع الذي تطرقت له أخصائية التغذية إكرام أمزيان، والدكتور محمد بلقاسم الذي تطرق إلى مواضيع عدة منها كيفية التعامل مع النفسية في ظل ظروف الدراسة .

وفي الفترة المسائية تم إعداد ورشات تثقيفية أولها ورشة الاسترخاء المسيرة من طرف المدربة زينب معروف حيث في هذه الورشة غادر المشاركون إلى عالم آخر من الراحة لمدة نصف ساعة، من بعدها تطرق السيد علي بورنان المعروف بمواضيعه الشيقة حول العلاج بالطاقة. كما نظمت ورشة أخرى هي آلية تأثير الضغوط المؤدية للإصابة بالأمراض وخطوات الرفاهة والراحة النفسية تفضلت بقيادتها المدربتين صفاء عماري وحميدي شروق .

الطالبة ليلي بن دريهم  
سنة ثالثة تدريب رياضي

## طلبة بأفكار ريادية في مسابقة HULT PRIZE الدولية

انطلق يوم الأحد 24 من نوفمبر الإفتتاح الرسمي لمسابقة HULT PRIZE الدولية والتي تنظم لأول مرة بجامعة باتنة 2. وهي مسابقة مفتوحة للطلاب الجامعيين تنظم كل سنة بمقر الأمم المتحدة موجهة أساسا لطلبة الجامعات حيث تتيح لهم فرصة المشاركة بإيجاد وخلق أفكار جديدة لمشاريع ربحية من شأنها المساهمة في إيجاد حلول للمشاكل البيئية والإجتماعية التي يواجهها العالم من خلال التحدي السنوي المعلن عنه وهو إيجاد حلول وابتكار شركات ريادية ذات أثر إيجابي كبير على البيئة. والجائزة ربحية ذات قيمة مليون دولار كرأس مال أساسي لإطلاق شركتهم وتوسيع نطاق المشروع. الهدف من هذه الجائزة هو إطلاق مؤسسة اجتماعية جديدة يمكن أن تحدث تغييرا جذريا في العالم.

واحتضنت قاعة المحاضرات بالمكتبة المركزية فعاليات هذه المناقسة، حيث وبعد اختيار الفرق المشاركة التي ضمت طلبة من مختلف التخصصات، تم تنظيم تكوينات لمدة يومين حول كيفية تقديم المشروع وطريقة بنائه لإقناع لجنة التحكيم. وفي اليوم الإختتامي تم عرض كل أفكار المشاريع على لجنة التحكيم وبحضور مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي الذي رحب بدوره بتنظيم هكذا مسابقات التي من شأنها خلق ديناميكية وحيوية وسط الطلبة والتي تدفعهم للإبتكار والتحدي. وفي الأخير تم الإعلان عن النتائج حيث توج فريق **just throw it** بالمركز الأول والتي كانت فكرة مشروعته تتمحور حول تحويل علب الألمينيوم التي تستعمل للمشروبات الغازية إلى علب عضوية بتوفير شروط معينة والتي بإمكانها فيما بعد زرع نباتات وبذور في داخلها.



# MAGAZINE

## VISION UB2 EDITION 4

# IA

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

## UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE



Depuis quelques années on assiste à une véritable orientation vers l'intelligence artificielle (IA) et le Big Data (larges ensembles de données). Ces deux dernières technologies offrent un potentiel révolutionnaire pour toutes les entreprises notamment le secteur industriel où l'automatisation des prises de décision est devenue incontournable. Quelques spécialistes du domaine parlent de "Big Data intelligent" en référence au concours du Big Data, de l'intelligence artificielle et de la puissance informatique.

Devant des sources de données massives, l'emploi de "machine learning" est devenu inéluctable. Ainsi, l'intelligence artificielle est au rendez-vous afin d'extraire un sens, d'effectuer un choix, ... etc., et de prendre des décisions plus rapides. L'utilisation conjointe du Big Data et de l'intelligence artificielle se voit désormais une solution pour le développement des entreprises et de la planète notamment dans l'économie, la santé, la sécurité, ... etc.

A noter que le développement de l'Intelligence Artificielle et de "Machine Learning" dépend principalement du "Big Data". Plus les données sont abondantes et caractérisent convenablement le problème en question, plus l'emploi de l'intelligence artificielle s'en trouve concrétisée. Le temps moderne est à saisir par nos universités et entreprises algériennes en embrassant une telle technique.

Les applications de l'intelligence artificielle sont nombreuses et touchent toutes les activités, notamment la médecine (médecines prédictive et de précision). Pour la médecine prédictive, l'intelligence artificielle intervient dans la prédiction d'une maladie et/ou son évolution. Quant à la médecine de précision, elle œuvre dans le sens d'une décision sur le bon diagnostic en vue d'un traitement personnalisé. Plus généralement, on peut dire que l'intelligence artificielle est au cœur de la médecine du futur ; on peut citer par exemple, les prothèses intelligentes, le suivi à distance des patients, les opérations assistées, ... etc.

Grâce à ses laboratoires de recherche, l'université Batna 2 est au cœur de cet engouement. On peut citer, par exemple, les laboratoires LaSTIC et LAAAS. Dans ce contexte, les travaux réalisés par l'équipe Machine Learning et Data mining du laboratoire LAAAS sont concentrés beaucoup plus sur l'utilisation de l'IA pour l'aide à la décision du bon diagnostic. Dans le cadre du projet de coopération Tassili entre le laboratoire de recherche (LAAAS) et le laboratoire de l'imagerie et cerveaux de l'UFR de Tours en France, les chercheurs de cette équipe ont développé une nouvelle technique d'analyse des images paramétriques de l'échographie de contraste (EC) pour l'évaluation de l'efficacité du traitement chimio-thérapeutique ciblé des tumeurs sous cutanées. Une autre collaboration entre le centre hospitalier Saint Luc de l'UCL en Belgique et le laboratoire LAAAS a permis le développement d'une nouvelle technique de segmentation et de délimitation du volume tumorale biologique (VTB) dans les images de tomographie par émission de positons (TEP) dans le but d'améliorer l'efficacité du traitement par radiothérapie du cancer du cou.

**Professeur Nabil BENOUDGIT,  
Chef d'Equipe MLDM, LAAAS, UB2**

## مراسيم حفل افتتاح السنة الجامعية 2019-2020

في أجواء احتفالية كبيرة شهدتها جامعة الشهيد مصطفى بن بولعيد يوم

الخميس العاشر من أكتوبر تم افتتاح السنة الجامعية 2019-2020 بحضور ممثلي الأسرة الجامعية يتقدمهم

مدير الجامعة ومسؤوليها، الأساتذة، والطلبة، ووفد من ممثلي السلطات الولائية والمدنية لولاية باتنة

الحفل الذي أقيم في قاعة المحاضرات الكبرى التي تم استلامها بالمناسبة والذي هو حفل توأمة اختتام السنة

الجامعية الفارطة وافتتاح السنة الجامعية الحالية شهد أجواء تكريمية لمنتسبي الجامعة وضيوف الشرف. حيث

استهل بتلاوة القرآن الكريم، وتحية النشيد الوطني وفي كلمة مدير الجامعة الدكتور حسان صمادي الذي

وقف على أهم المحطات التي شهدتها الجامعة من مشاريع تم استلامها وأخرى في طور الإنجاز كما قدم محصلة

تضمنت جميع الإحصاءات ذات الصلة بالجامعة. ليستلم بعده رئيس ديوان الولاية الكلمة حيث أشار فيها إلى أن

تطوير الجامعة لا يزال ضمن الإستراتيجية التنموية الوطنية لما تلعبه من أدوار حضارية تساهم في الارتقاء بالوعي

الفردى والجماعي .

وسميت الدفعة المتخرجة باسم الفقيه الطيب بلقاسم حمديكن وتم تكريم ابنته بالمناسبة، وأيضاً كرم ضيف

الشرف الكاتب والصحفي أمزيان فرحاني الذي أهدى كتابه للمكرمين المعنون بـ *Les couffins de l'équinoxe*

وألقى الأستاذ الدكتور حسين بن موسى

محاضرة افتتاحية حول الطاقات المتجددة بمناسبة

استحداث جامعة باتنة 2 مشروع واعد في هذا المجال

والمتمثل في المدرسة العليا للطاقات المتجددة .

لتنطلق بعدها سلسلة التكريات بداية بالطلبة المتفوقين في مسار الليسانس - ماستر- دكتوراه والطلبة المستفيدين

من منح دراسية كما حضر المتفوقين الأوائل في شهادة البكالوريا من كل كلية ومعهد. كما تم تكريم طلبة

متميزون في حفظ القرآن والرياضة. وأيضاً الأساتذة الذين ارتقوا لدرجة أستاذ وأستاذ محاضر "أ" كما حظي كل من

الأستاذة رشيد عبد الصمد وحياة موس على تكريم خاص نظيراً لمساهمهم العلمي. ليختتم الحفل بأخذ صور جماعية

الذكرى .





# VISION UB 2

M A G A Z I N E

رؤية جامعية

Fourth edition

**JANUARY 2020**