

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université M'hamed Bougara – Boumerdès



- Cellule de Communication -

REVUE DE PRESSE

- Le Lundi 06 Juillet 2020 -



Université de Boumerdès, Avenue de l'Indépendance, 35000 Boumerdès – Algérie

Tel/Fax: 024 79 51 88 | Courriel: communication@univ-boumerdes.dz

Site web: www.univ-boumerdes.dz

الفجر

تستجيب للمتطلبات التنموية محليا وجهويا وحتى وطنيا حاضنة جديدة للتكنولوجيات تخل الخدمة بجامعة بومرداس

وحسب توضيحات رئيس الجامعة فقد تم صنع هذه الآلة التنفسية وفق المعايير الدولية من خلال الاستلham من نماذج وعلامات مصنعة عبر العالم. وتتمثل أهم خصائص هذا النموذج الذي سيتم تصنيع منه نماذج أخرى لاحقا لتجهيز مختلف المؤسسات الاستشفائية بالولاية، حسب نفس التوضيحات، في القيام ب16 نبضة تنفس في الدقيقة الواحدة لفائدة الشخص الواحد مع إمكانية الرفع من هذه القدرة حسب الحاجة.

وتم الاعتماد في تصنيع هذا النموذج بتأطير من أساتذة وباحثين في عدة تخصصات علمية وتكنولوجية، يضيف المصدر، على مواد أولية محلية متداولة في السوق الوطنية بدعم مشترك من الجامعة ومن مصالح الولاية المعنية.

كما تم بهذه المناسبة كذلك تدشين معهد العلوم والتقنيات التطبيقية بسعة تصل إلى نحو 200 مقعد بيداغوجي، وأنجز في إطار الشراكة مع جامعات فرنسية من ضمن 8 معاهد وطنية أخرى تتجز عبر التراب الوطني.

ويوفر هذا المعهد الذي إنطلق في التكوين بدفعة أولى تجريبية تتكون من 30 طالبا شهر سبتمبر الماضي، حسب التوضيحات التي قدمت للوزير، تكوينا في تخصص واحد حاليا يتمثل في "علم القياس والجودة" والعمل جار حاليا لتوسيع التكوين إلى تخصصات أخرى لاحقا.

ويتخرج الطلبة الذين يحيدون التكوين في هذا التخصص التطبيقي "الفردي من نوعه وطنيا"، استنادا إلى نفس التوضيحات، "في جاهزية بالكامل للولوج إلى عالم الشغل، بعد 3 سنوات من التكوين.

دخلت حاضنة جديدة للتكنولوجيات بجامعة "أحمد بوقرة" ببومرداس حيز الخدمة ول أمس السبت بعدما تم تدشينها رسميا من طرف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، عبد الباقي بن زيان.

وأوضح السيد يحي مصطفي، رئيس جامعة بومرداس لذي تقديمه لتوضيحات للوزير، ضمن زيارة تفقد ومعاينة لعدد من مشاريع القطاع بالولاية، بأن هذه الفضاء للبحثي الذي أستكمل تجهيزه سيبدأ في عمله رسميا ويقدم خدماته للمعنيين في المجال ريثما يتم تجاوز جائحة كورونا، حيث سيتم إجراء مسابقة وطنية لاحتضان المشاريع البحثية والعلمية في شتى الميادين التكنولوجية التي تفوز بالمسابقة أو تحظى بالقبول.

وتحمل المشاريع البحثية التي ستحظى بالقبول ويدرج إنجازها ضمن هذه الحاضنة - يؤكد مسؤول الجامعة - أهدافا تستجيب للمتطلبات التنموية محليا وجهويا وحتى وطنيا، مضيفا بأن مؤسسة الجامعة ستلعب دور "الزبون" والمساطر للأهداف على مدار مختلف حلقات ومسار إنجاز هذه المشاريع.

كما أشرف الوزير بهذه المناسبة كذلك على تدشين جناح للبحث العلمي ومعاينة مشروع جهاز التنفس الاصطناعي ومخبر التغليف المواد والبيئة بنفس مقر الجامعة.

وعاين الوزير في هذه النقطة من الزيارة، قيام فريق بحث متخصص في الطاقة والميكانيك الهندسية بصنع وتطوير نماذج تكنولوجية من أهمها جهاز تنفس اصطناعي أستكمل إنجازه ووضع مؤخرا تحت تصرف المؤسسة الاستشفائية بالثنية شرق الولاية.

أكد أنه يمتد الى غاية نهاية اكتوبر 2020 ، وزير التعليم العالي :

استئناف السداسي الثاني في الجامعات بداية من 23 أوت المقبل

كشف وزير التعليم العالي، عبد الباقي بن زيان، اول امس، أنه سيتم إكمال السداسي الثاني بداية من 23 أوت المقبل، بعد حالة التوقف الذي عرفتها الجامعات لتفادي تفشي فيروس كورونا.



المناسبة المناسبة لادعوا لنخص
الجامعية بالخصوص الى الاسهام
الفاعل بالتنسيق مع كل الاطراف ذات
الصلة والجهات المعنية، من اجل توثيق
الذاكرة الوطنية وكتابة تاريخ الجزائر
الحديث والمعاصر، بالاعتماد على
الوسائل والوسائط التكنولوجية
الحديثة للإعلام والاتصال والانتاج
السمعي والبصري ليكون وثيقة حية
ومرجعية ملهمة للأجيال القادمة.
كما قال ايضا " ان انشاء قناة جامعية
للمعرفة، وقناة تعني بالتاريخ يشكلان
فضاءات ملائمة لتفعيل دور الأسرة
الجامعية والعلمية على صعيد تقديم
الاسمهامات المبدعة والمبتكرة، ومن
اجل الانتقال الى طور جديد
والتأسيس لمرحلة نوعية في اطار بناء
الجزائر الجديدة كما حلم بها الشهداء
عبر كل المراحل الجهاد والتحرير ."

الفلاحة لولاية بومرداس ومركز
البحث في التكنولوجيا الصناعية.
وقام اول امس وزير التعليم العالي
والبحث العلمي بزيارة عمل لولاية
بومرداس أين عاين بجامعة محمد
بوقرة عدد من المشاريع البيداغوجية
والعلمية.
وفي كلمة له خلال لقاء مع مسؤولي
الجامعة ومسؤولين محليين اغتنم فيها
الفرصة ليذكر بتزامن اللقاء مع
احتفالات عيد الاستقلال والشباب،
حيث هنا الأسرة الجامعية واعتبر هذه
المناسبة المتفردة بما تحمله من
دلالات عميقة تذكرنا بتاريخنا الوطني
المثقل بالمحن الملىء بالتضحيات
والعاهل بالأمجاد والانتصارات في
مواجهة استعمار استيطاني بغي تجرد
من الضمير الانساني والاخلاق الكونية
وطمس الهوية والثقافة واللسان."
واضاف الوزير " اود ان اغتنم هذه

■ ح.ن

وخلال زيارة العمل والتفقد التي
قادته الى ولاية بومرداس، أوضح بن
زيان أن السداسي الثاني للموسم
الجامعي الحالي سينطلق يوم 23 أوت
ويمتد الى غاية نهاية أكتوبر 2020.
من جانب آخر، كشف وزير التعليم
العالي، انه سيتم مراجعة خريطة
التكوين في كل الفروع والتخصصات،
معلنا انفتاح الجامعة على المحيط
الدولي، من خلال تكثيف المنح نحو
الجامعات الأجنبية، للاستفادة من
الخبرات والتجارب العلمية
والبيداغوجية العالمية.
من جهة اخرى، اعلن وزير التعليم
العالي والبحث العلمي عبد عن تم
توقيع ثلاثة اتفاقيات في مجالي البحث
والتكوين بين جامعة "أمحمد بوقرة"
ومؤسسة سوناطراك ومديرية

وزير التعليم العالي
عبد الباقي بن زيان يكشف

استئناف السداسي الثاني من الموسم الدراسي في 23 أوت

■ مراجعة نظام الخدمات الجامعية
وتكثيف المنح نحو الخارج



كشف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، عبد الباقي بن زيان، عن تحديد تاريخ 23 أوت المقبل لاستئناف السداسي الثاني، مع استمراره إلى غاية نهاية أكتوبر من أجل إتمام الموسم الجامعي الحالي في ظروف مقبولة، مع مراعاة الشروط الضرورية التي تقتضيها متطلبات الظرف الصحي في مجال الوقاية والحماية وأكد عمل مصالحه على

استعادة هيبة الحرم الجامعي وتحسين صورة الجامعة وتكثيف المنح نحو الجامعات الأجنبية والاستفادة من الخبرات والتجارب في المجالات العلمية والبيداغوجية وتنشيط التعاون والشراكة وتشجيع البحث التطويري وتشجيع الطلبة والباحثين وحملة الشهادات الجامعية على إنشاء مؤسساتهم الخاصة في صيغة مؤسسات ناشئة. ودعا الوزير إلى العمل على إنهاء الموسم الجامعي في ظروف مقبولة مع مراعاة الشروط الضرورية التي تقتضيها متطلبات الظرف الصحي في مجال الوقاية والحماية ودعا إلى التجنيد والتعبئة من أجل الاستعداد للدخول الجامعي القادم لسنة 2021/2020 وحسنة وأخذ كل تدابير الوقاية. كما أكد أيضا أن الجامعة مدعوة للتكيف مع الوضع الصحي الحالي والتجهيز لمرحلة ما بعد التغلب على جائحة كوفيد 19، وأضاف أن هناك عمل لمراجعة منظومة الخدمات الجامعية من أجل تحسين نوعية الخدمات المقدمة للطلّاب من نقل وإطعام وإيواء ونشاطات مختلفة.

ك. لهلي

استعادة هيبة الحرم الجامعي وتحسين صورة الجامعة وتكثيف المنح نحو الجامعات الأجنبية والاستفادة من الخبرات والتجارب في المجالات العلمية والبيداغوجية. وأكد بن زيان خلال زيارته لجامعة بومرداس، نهاية الاسبوع أن الوزارة تتعاون مع الشركاء وتستمع لكل انشغالاتهم وقررت تحديد تاريخ 23 أوت إلى غاية نهاية شهر أكتوبر لإكمال الموسم الدراسي الجامعي للسنة الحالية وهناك تحضير جيد للدخول الجامعي المقبل للموسم الجامعي المقبل وفق بروتوكول خاص بمرافق الظروف الخاصة التي تعيشها البلاد مع الوباء. وأضاف الوزير أن وزارة التعليم العالي عازمة على إعطاء الأولوية للعمل الميداني ووضع استراتيجية جديدة للتواصل وتعزيز اليات الحوار والتشاور، وأضاف أن الوزارة تركز على استعادة هيبة الحرم الجامعي ووضع حد لكل أشكال التنصّف والتطرف والعنف وتحسين صورة الجامعة وتكثيف المنح نحو

Enseignement supérieur **Les bourses vers les universités étrangères intensifiées**

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaki Benziane, a mis l'accent samedi à Boumerdès sur l'impératif de promouvoir la recherche-développement dans une optique «recherche à la demande», et ce afin de booster le système universitaire en Algérie.

Dans son allocation devant la famille universitaire, dans le cadre d'une visite d'inspection à Boumerdès, M. Benziane a indiqué que son secteur œuvrait, conformément au plan de travail approuvé récemment par le Gouvernement, à promouvoir la recherche-développement, en se basant sur plusieurs axes, entre autres, la signature de contrats entre les universités, les écoles et les centres de recherche, la consolidation de la culture entrepreneuriale en milieu universitaire et l'encouragement des étudiants, chercheurs et diplômés à créer leurs propres start-up.

Le plan de formation du secteur mise, par ailleurs, sur l'ouverture de l'université sur l'environnement international via l'intensification des bourses vers les universités étrangères en bénéficiant des expériences dans les domaines de la science, la pédagogie, l'administration et la gestion, mais également sur l'activation des programmes d'échange interuniversitaire ou encore la redynamisation de la coopération et du partenariat.

La modernisation de l'université et l'ascension de son rendement débute, a souligné le ministre, par la mise en place d'un plan de nouveaux métiers, puis la préparation pour la période post-hydrocarbures. Asseoir l'économie numérique de connaissance et les métiers liés aux grands changements technologiques, économiques et géopolitiques, reconsidérer les parcours de formation des ingénieurs et valoriser la formation continue figurent également parmi les points essentiels du plan de travail de l'Enseignement supérieur.

Le Plan susmentionné est axé, en outre, sur le soutien des universités, des grandes écoles et des centres de recherche à même de leur permettre de répondre aux défis imposés par la conjoncture actuelle et de s'adapter aux données régionales et internationales dans le souci de constituer de véritables apports au

développement global, a poursuivi le ministre. L'attention sera portée lors de la prochaine étape, au titre dudit plan, sur les grands ateliers ouverts portant sur la création de pôles d'excellence, la redynamisation de la relation entre l'université, la société et le numérique, l'amélioration de la gouvernance et le partenariat, la conclusion de convention et de contrats de partenariat basé sur l'efficacité et la révision du plan de formation dans tous les domaines, les filières et les spécialités, outre la maîtrise de la communication.

Par ailleurs et concernant l'année universitaire en cours, le ministre a affirmé, lors d'une conférence de presse en marge de la visite, que le ministère s'attèle à «l'élaboration d'un protocole adapté dans un cadre participatif» s'inscrivant dans stratégie nationale pour la reprise des études (2e semestre) suivant un calendrier fixé antérieurement (23 août prochain). Le ministre a appelé à davantage de mobilisation en vue d'une meilleure préparation de la prochaine rentrée universitaire (2020-2021) dans de meilleures conditions et ce quels que soient les défis et les enjeux, rassurant que le secteur «veillait à la prise de toutes les mesures préventives pour préserver la sécurité de tous».

A noter que le ministre s'est rendu dans le cadre de cette visite à des ateliers et des laboratoires de recherche chargés de la contribution à la prévention contre la pandémie du covid-19, outre l'inauguration de nombre de structures scientifiques en inspectant le musée de géologie relevant de l'université d'hydrocarbures et de Chimie. Le ministre a présidé, en outre, la cérémonie de signature d'une convention de coopération dans le domaine de la formation et de la recherche scientifique entre l'université, la société Sonatrach, la direction de l'Agriculture de la wilaya et le centre de recherche en technologies industrielles.

BOUMERDÈS

Un nouvel incubateur technologique à l'Université

Un nouvel incubateur technologique est entré en service à l'Université «M'hamed Bougara» de Boumerdès après son inauguration officielle, samedi, par le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaki Benziane. Le recteur de l'Université de Boumerdès, Yahi Mustapha a précisé au ministre qui effectuait une visite d'inspection d'un nombre de projets du secteur dans la wilaya, que cet espace de recherche dont l'équipement a été parachevé, entrera officiellement en service et fournira ses services aux concernés, une fois la pandémie de coronavirus surpassée. Pour ce faire, un concours national sera organisé pour abriter les projets scientifiques et de recherche dans divers domaines technologiques. Les projets de recherche qui seront admis «sont porteurs d'objectifs répondant aux

exigences de développement, tant au plan local, régional, voire même national» a affirmé le responsable de l'Université qui ajoute que l'établissement universitaire jouera le rôle du «client» à même d'en assigner les objectifs, tout au long des différents cycles et processus de réalisation de ces projets. Le ministre a procédé, à cette occasion, à l'inauguration du Pavillon de la Recherche scientifique et à l'inspection du projet de respirateur artificiel et l'Unité de recherche 'Matériaux, Procédés & Environnement' (UR-MPE) au sein de la même Université. Le ministre s'est enquis, lors de cette halte, du travail d'une équipe de recherche spécialisée en énergie et génie mécanique consistant à mettre au point des modèles technologiques, dont essentiellement un appareil respirateur artificiel fabriqué et mis à la

disposition de l'établissement hospitalier de Thénia, à l'est de la wilaya.

M. Benziane a également inauguré, lors de cette visite, un Institut des sciences d'une capacité de 200 places pédagogiques, réalisé dans le cadre d'un partenariat avec des Universités françaises.

L'Institut qui s'est lancé dans la formation d'une toute première promotion pilote composée de 30 étudiants, au mois de septembre passé, dispense actuellement une formation dans une seule spécialité : la Métrologie, et ce, dans l'attente de l'élargissement prochain de la formation à d'autres spécialités. Les étudiants qui préfèrent la formation dans cette spécialité «unique en son genre au niveau national», selon les explications fournies, en sortent pleinement opérationnels en vue d'accéder au monde de l'emploi, au bout de trois (03) années de formation.

UNIVERSITÉ DE BOUMERDÈS Près de 200 masques de protection par jour pour satisfaire ses besoins internes

L'université M'hamed Bougara de Boumerdes produit actuellement pas moins de 200 masques de protection par jour en vue de satisfaire les besoins de ses étudiants, enseignants et travailleurs à son niveau, a constaté sur le terrain, samedi, le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaqi Benziane.

Selon les explications fournies au ministre, lors de l'inspection d'un atelier de confection des bavettes au siège de l'université, effectuée dans le cadre d'une visite d'inspection et de travail d'un nombre de projets du secteur dans la wilaya, l'opération de production des bavettes, se fait avec l'aide et la fourniture en matières premières, apportées par la wilaya de Boumerdes et des bienfaiteurs de divers domaines et ayant permis de produire, à ce jour, quelque 5000 bavettes répondant aux standards sanitaires, depuis le 1er juin écoulé.

L'Université de Boumerdes ambitionne, à travers l'organisation de l'opération de confection de ces bavettes et de leur distribution gratuite dans le cadre de la contribution aux efforts nationaux d'éradication du Coronavirus, placée sous le slogan "une bavette pour chaque étudiant", de produire quelque 40.000 bavettes, à même de couvrir tous les besoins de l'université en la matière, selon les mêmes explications.

Visitant les ateliers et le laboratoire de recherche chargés de contribuer à la prévention de l'épidémie de Coronavirus au niveau du siège de cette université, le ministre s'est enquis des conditions de production de SHAL (solution hydro-alcoolique) dont la production lancée à l'initiative de chercheurs du laboratoire de chimie de l'Université, s'élève, à ce jour, à 20.000 unités qui seront distribuées gratuitement dans l'université et différents organismes.

Cette solution aseptisante cutanée est produite selon les normes de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), en coordination avec la Direction du commerce de la wilaya qui a fourni les matières premières indispensables à sa fabrication et à son conditionnement, tout en assurant sa promotion et sa distribution gratuite auprès d'un grand nombre possible de personnes.

Dans l'objectif de parer à la pénurie enregistrée dans la matière première essentielle entrant dans la production de SHAL, en l'occurrence, l'alcool éthylique qui est actuellement importé, des équipes de recherche comprenant des spécialistes du laboratoire de chimie au sein de l'Université, s'attèlent à la production de l'éthanol à base de végétaux naturels locaux répondant aux standards internationaux.

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Vers la création de pôles d'excellence

Au vu des activités organisées ce 4 juillet, on peut dire que l'université M'Hamed-Bougara de Boumerdès (UMBB) célèbre le 58^e anniversaire de l'indépendance de l'Algérie avec faste, et ce en présence du ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaki Bouziane, qu'accompagnait le wali de Boumerdès.

Plusieurs inaugurations et expositions scientifiques ont été mises sur l'itinéraire du ministre et à l'intérieur de l'université. Mais avant d'entamer son périple à l'intérieur de l'UMBB, le ministre qui vient tout juste de se voir confier la gestion du secteur, a fait une intervention pour parler de l'avenir de l'université algérienne. C'est une feuille de route assignée à ce secteur qui a été déclinée. «Le plan de travail du secteur de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique, lequel a été récemment agréé par le gouvernement qui exécute le programme de Monsieur le président de la République, puise son inspiration sur l'excellence, de la spécificité et de la créativité», dira le ministre. Selon lui, le programme prési-

dentiel vise à renforcer les universités, les grandes écoles et les centres de recherche. L'intelligence artificielle et la numérisation sont les préoccupations constantes des autorités du pays, assure l'invité de l'UMBB. Pour lui, il ne suffit pas de parler de la numérisation, il faut la constater sur le terrain.

Globalement, la création de pôles d'excellence, le renforcement de l'enseignement des maths, la recherche scientifique et la bonne gouvernance au sein

des universités sont les points d'appui pour la réussite de cette feuille de route. Aux enseignants qui veulent voir du concret avant d'approuver, M. Bouziane se veut rassurant. «Chaque action sera précédée de concertation au sein de l'université». Aurait-il le temps nécessaire pour mettre en exécution sa feuille de route ? C'est une question du *Soir d'Algérie*. «La liste des priorités est faite. Nous n'allons pas nous contenter de travailler contre le temps. Chaque action réalisée est un acquis pour le secteur. Nous travaillons avec le terrain. S'il y a une stratégie et la contribution de toutes les structures de l'Université cela aboutira à un résultat positif.»

Abachi L.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي خلال زيارته لجامعة بومرداس

اعتماد بروتوكول صحي خلال الدخول الجامعي المقبل

مقبولة، والتحضير للدخول الجامعي 2020-2021 في ظروف حسنة.

وتحدث السيد بن زيان، في كلمة ألقاها أمام ممثلي جامعة "أمحمد بوقرة"، عن عصرنة الجامعة وسبل الارتقاء بأدائها تكوينا وبحثا وحوكمة إلى مصاف المرجعيات القياسية الدولية، "بدءا بوضع خارطة للمهن المستجدة والاستعداد لمرحلة ما بعد المحروقات، والتأسيس لاقتصاد المعرفة الرقمي الذي يعتمد على الذكاء الاصطناعي... ناهيك عن المهن ذات الصلة بالتحويلات الكبرى التكنولوجية والاقتصادية والجيوسياسية على غرار الروبوتيك والتنمية البشرية المستدامة والانتقال الطاقي والطاقات المتجددة، وكذا إعادة الاعتبار لمسارات تكوين المهندسين وتثمين التكوين المتواصل".

وقام وزير التعليم العالي والبحث العلمي، خلال زيارته لبومرداس، بتدشين معهد العلوم والتقنيات التطبيقية، والحاضنة التكنولوجية التي عاين بها مشروع الدفيئة الذكية ودشن جناح البحث العلمي، حيث عاين به نموذج مشروع جهاز تنفس اصطناعي.

كما أشرف على مراسيم توقيع اتفاقيات في مجال التكوين والبحث العلمي مع سوناطراك ومديرية المصالح الفلاحية، ومركز البحث في التكنولوجيات الصناعية. وزار عددا من ورشات ومخابر البحث المكلفة بالمساهمة في الوقاية من تفشي فيروس كورونا، كورشات صناعة الكحول المطهر وخياطة الكمامات.

أعلن وزير التعليم العالي والبحث العلمي البروفيسور عبد الباقي بن زيان، أمس، عن اعتماد بروتوكول صحي وقائي خلال الدخول الجامعي المقبل، يقوم على جوانب تنظيمية وأخرى وقائية للحد من انتشار فيروس كورونا، مشيرا على هامش زيارة تفقدية لقطاعه بولاية بومرداس، إلى أن البروتوكول جاهز وهو ثمرة عمل مشترك بين مصالحه ووزارة الصحة.

•حنان سالمي

وكشف الوزير، خلال حديثه إلى بعض الطلبة بجامعة بومرداس، بأن مصالحه ستتكفل ضمن البروتوكول المذكور بتوفير كل وسائل الوقاية من فيروس كورونا، بما فيها المطهرات الكحولية التي تُمن بالمناسبة انخراط الجامعة في صناعتها. غير أنه ربط نجاح البروتوكول بمدى الاحترام الصارم لإجراءات الوقاية الموصى بها، لاسيما ارتداء الأقنعة الواقية واحترام التباعد الجسدي، مشيرا إلى أن سير الدروس سيكون مزدوجا يجمع ما بين الحضور والدروس الافتراضية.

ولم يفوت الوزير، المناسبة ليدعو نوادي الطلبة المختلفة والطلبة أنفسهم إلى تكثيف حملات التوعية للتحسيس بأهمية احترام بروتوكول الوقاية للتغلب على الجائحة، مثمنا التجند الطوعي للأسرة العلمية والتزامها بوعيتها الوطني في مواجهة فيروس كوفيد-19، والتي دعاها إلى الاستمرار بذات العزيمة من أجل إنهاء الموسم الجامعي الحالي في ظروف

L'université de Boumerdès produit ses propres masques

L'UNIVERSITÉ M'hamed Bougara de Boumerdès produit actuellement pas moins de 200 masques de protection par jour en vue de satisfaire les besoins de ses étudiants, enseignants et travailleurs à son niveau. L'opération de production des bavettes se fait avec l'aide et la fourniture en matières premières, apportées par la wilaya de Boumerdès et des bienfaiteurs de divers domaines et ayant permis de produire, à ce jour, quelque 5000 bavettes répondant aux standards sanitaires, depuis le 1er juin écoulé. L'université de Boumerdès ambitionne, à travers l'organisation de l'opération de confection de ces bavettes et de leur distribution gratuite dans le cadre de la contribution aux efforts nationaux d'éradication du coronavirus, placée sous le slogan «une bavette pour chaque étudiant», de produire quelque 40 000 bavettes, à même de couvrir tous les besoins de l'université en la matière, selon les mêmes explications.



REPRISE UNIVERSITAIRE

CE SERA LE 23 AOÛT !

LE ministre a appelé à davantage de mobilisation en vue d'une meilleure préparation de la prochaine rentrée.

■ ABDELKRIM AMARNI

S'exprimant, samedi dernier, devant la famille universitaire, le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaki Benziane a annoncé « l'élaboration d'un protocole adapté dans un cadre participatif » qui s'inscrit dans la stratégie nationale pour la reprise des études du 2^{ème} semestre, suivant le calendrier fixé antérieurement au 23 août prochain.

Le ministre a appelé à davantage de mobilisation en vue d'une meilleure préparation de la prochaine rentrée universitaire (2020-2021) dans de meilleures conditions quels que soient les défis et les enjeux. Il a rassuré que le secteur « veillait à la prise de toutes les mesures préventives pour préserver la sécurité de tous ».

Cela étant, le ministre a mis l'accent sur l'impératif de promouvoir la recherche-développement dans une optique de « recherche à la demande », et ce afin de booster le système universitaire en Algérie.

Dans une allocution prononcée lors d'une visite d'inspection dans la wilaya de Boumerdès, le ministre a indiqué que son secteur œuvrait, conformément au plan de travail approuvé par le gouvernement, qui consiste à promouvoir la recherche-développement, en se basant sur plusieurs axes, dont la signature de



Le 23 août débutera le 2^e semestre

contrats entre les universités, les écoles et les centres de recherche, la consolidation de la culture entrepreneuriale en milieu universitaire et l'encouragement des étudiants, chercheurs et diplômés, à créer leurs propres start-up.

Le plan de formation du secteur mise également sur l'ouverture de l'université sur l'environnement international via l'intensification des bourses vers les universités étrangères pour bénéficier des expériences dans les domaines de la science, la pédagogie, l'administration et la gestion. Elle s'ouvrira aussi sur l'activation des programmes d'échanges inter-universitaires ou encore la redynamisation de la coopération et du

partenariat. La modernisation de l'université et l'ascension de son rendement débute par la mise en place d'un plan de nouveaux métiers, puis la préparation pour la période post-hydrocarbures a souligné Benziane. Communiquant sur sur les points essentiels de ce plan de travail, il soulignera la nécessité « d'asseoir l'économie numérique de connaissance et les métiers liés aux grands changements technologiques, économiques et géopolitiques, reconsidérer les parcours de formation des ingénieurs et valoriser la formation continue ». Ce plan est axé, également sur le soutien des universités, des grandes écoles et des centres de recherche qui aspire

à répondre aux défis imposés par la conjoncture actuelle et s'adapter aux données régionales et internationales dans le souci de constituer de véritables apports au développement global, a poursuivi le ministre.

Lors de la prochaine étape, l'attention sera portée sur les grands ateliers ouverts portant sur la création de pôles d'excellence, la redynamisation de la relation entre l'université, la société et le numérique, l'amélioration de la gouvernance et le partenariat, la conclusion de convention et de contrats de partenariat basé sur l'efficacité et la révision du plan de formation dans tous les domaines, les filières et les spécialités, en sus de la maîtrise de la communication.

Au cours de cette visite, le ministre s'est rendu à des ateliers et laboratoires de recherche chargés de la contribution à la prévention contre la pandémie de Covid-19, outre l'inauguration de nombre de structures scientifiques en inspectant le musée de géologie relevant de l'université d'hydrocarbures et de chimie.

Le ministre a présidé également la cérémonie de signature d'une convention de coopération dans le domaine de la formation et de la recherche scientifique entre l'université, Sonatrach, la direction de l'agriculture de la wilaya et le Centre de recherche en technologies industrielles.

A.A.

دخول حيز الخدمة حاضنة جديدة للتكنولوجيات بجامعة بومرداس



بومرداس - دخلت حاضنة جديدة للتكنولوجيات بجامعة أمحمد بوقرة بومرداس حيز الخدمة اليوم السبت بعدما تم تدشينها رسميا من طرف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، عبد الباقي بن زيان.

وأوضح السيد يحيى مصطفى رئيس جامعة بومرداس لدي تقديمه لتوضيحات للوزير، ضمن زيارة تفقد ومعاينة لعدد من مشاريع القطاع بالولاية، بأن هذه الفضاء البحثي الذي أستكمل تجهيزه سيبدأ في عمله رسميا ويقدم خدماته للمعنيين في المجال ريثما يتم تجاوز جائحة كورونا، حيث سيتم إجراء مسابقة وطنية لاحتضان المشاريع البحثية والعلمية في شتى الميادين التكنولوجية التي تفوز بالمسابقة أو تحظى بالقبول.

وتحمل المشاريع البحثية التي ستحظى بالقبول ويبرج إنجازها ضمن هذه الحاضنة - يؤكد مسؤول الجامعة - أهدافا تستجيب للمتطلبات التنموية محليا وجهويا وحتى وطنيا، مضيفا بأن مؤسسة الجامعة ستلعب دور "الزبون" والمسطر للأهداف على مدار مختلف حلقات ومسار إنجاز هذه المشاريع.

كما أشرف الوزير بهذه المناسبة كذلك على تدشين جناح للبحث العلمي ومعاينة مشروع جهاز التنفس الاصطناعي ومخبر التغليف المواد والبيئة بنفس مقر الجامعة.

وعاين الوزير في هذه النقطة من الزيارة، قيام فريق بحث متخصص في الطاقة والميكانيك الهندسية بصنع وتطوير نماذج تكنولوجية من أهمها جهاز تنفس اصطناعي أستكمل إنجازة ووضع مؤخرًا تحت تصرف المؤسسة الاستشفائية بالثنية شرق الولاية.

وحسب توضيحات رئيس الجامعة فقد تم صنع هذه الآلة التنفسية وفق المعايير الدولية من خلال الإستلهام من نماذج وعلامات مصنعة عبر العالم.

وتتمثل أهم خصائص هذا النموذج الذي سيتم تصنيع منه نماذج أخرى لاحقا لتجهيز مختلف المؤسسات الاستشفائية بالولاية، حسب نفس التوضيحات، في القيام ب 16 نبرة تنفس في الدقيقة الواحدة لفائدة الشخص الواحد مع إمكانية الرفع من هذه القدرة حسب الحاجة.

وتم الاعتماد في تصنيع هذا النموذج بتأطير من أساتذة وباحثين في عدة تخصصات علمية وتكنولوجية، يضيف المصدر، على مواد أولية محلية متداولة في السوق الوطنية بدعم مشترك من الجامعة ومن مصالح الولاية المعنية.

كما تم بهذه المناسبة كذلك تدشين معهد العلوم والتقنيات التطبيقية بسعة تصل إلى نحو 200 مقعد بيداغوجي، وأنجز في إطار الشراكة مع جامعات فرنسية من ضمن 8 معاهد وطنية أخرى تنجز عبر التراب الوطني.

ويوفر هذا المعهد الذي إنطلق في التكوين بدفعة أولى تجريبية تتكون من 30 طالبا شهر سبتمبر الماضي، حسب التوضيحات التي قدمت للوزير، تكوينًا في تخصص واحد حاليا يتمثل في "علم القياس والجودة" والعمل جار حاليا لتوسيع التكوين إلى تخصصات أخرى لاحقا.

ويخرج الطلبة الذين يحبذون التكوين في هذا التخصص التطبيقي "الفريد من نوعه وطنيا"، إستنادا إلى نفس التوضيحات، "في جاهزية بالكامل للولوج إلى عالم الشغل، بعد 3 سنوات من التكوين.

Des chercheurs de l'UR-MPE de Boumerdès mettent au point un désinfectant anti Covid-19

Une première mondiale en quête de sponsors et d'industriels pour concrétisation

Une équipe de recherche de l'Unité «Matériaux, Procédés et Environnement» (UR-MPE de l'université M'hamed-Bouguerra de Boumerdès), dirigée par le professeur Benmounah Mourad vient de mettre au point un procédé de désinfection des lieux hospitaliers et autres du Sars-Cov-2, apprend-on auprès du directeur de projet Mohamed Bouzid, qui précise qu'il s'agit d'une première mondiale en matière d'utilisation de la nanotechnologie.

PAR SEDDIKI DJAMILA

Le projet intitulé «Synthèse de molécules biocides et virucides contre la Covid-19», en milieu hospitalier ou autres, est associé au choix des produits antiseptiques et désinfectants avec un double objectif, à savoir la prévention des infections nosocomiales dues aux bactéries et virus et son innocuité (ou moindre toxicité) pour les personnels en contact avec le produit. Il est, selon notre interlocuteur, complètement ficelé et se trouve en phase de recherche de sponsors ou industriels pour sa concrétisation.

Le projet a déjà obtenu l'agrément du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, explique notre interlocuteur, qui a alerté le professeur Aourag Hafidh de l'existence de ce projet, entamé en 2013, qui «a, aussitôt réagi en nous mettant en contact avec le ministère de l'Industrie pour la mise en application pour la purification aussi bien de l'air que de l'eau». Le test de ce produit, transmis par le biais d'International Publisher of Sciences Technology and Médecine, fait à Londres puis à Pékin (Chine) (international scholar Central), a été accepté le 29 mai 2020 et peut être utilisé contre la Covid-19 et tout ce qui est biologiquement nocif.

L'étude dont il est question consiste en l'utilisation de la molécule glutaraldéhyde comme désinfectant à l'état solide contre le coronavirus. Ce composé sera utilisé pour désinfecter les surfaces au niveau des hôpitaux et autres espaces fermés ainsi que pour la purification de l'air et de l'eau. Il a déjà été déposé au niveau de l'Institut Pasteur et au niveau international au laboratoire Schofars, indique le professeur Bouzid.

«Une des particularités de la pandémie Covid-19 est sa propagation nosocomiale et le lourd tribut payé par le personnel soignant et les patients. La question qui s'est posée, pour nous, est de savoir si, en plus de la contagion par la propagation de minuscules gouttelettes libérées par la bouche et



le nez de la personne atteinte, le virus reste longtemps dans l'air et sur des surfaces, car la communauté scientifique n'a pas établi de façon précise combien de cas ont été infectés par des surfaces contaminées ainsi que la durée exacte de ce virus.

Il poursuivra en précisant que certaines études, sur d'autres coronavirus, ont prouvé que celui-ci peut survivre sur du métal, du verre, du plastique de 9 à 28 jours à basse température, à moins d'être bien nettoyés. Selon le chercheur, il a été prouvé, dans une étude publiée dans le New England Journal of Médecine, que le virus Sars Cov-2 peut survivre trois heures après avoir été expulsé dans l'air. Les recherches ont aussi démontré que ce virus peut être éliminé en une minute en désinfectant les surfaces avec de l'alcool 67/70% ou de l'eau de javel à 0,5% de peroxyde d'hydrogène ou de l'eau de javel domestique contenant 0,1% d'hypochlorite de sodium.

Selon le professeur Bouzid, à l'heure actuelle, la communauté scientifique n'a pas déterminé, avec exactitude, la durée réelle de survie du virus à l'air

libre même s'il a été observé qu'en situation expérimentale la demi-vie du virus dans les aérosols était, approximativement, d'une heure qui peut être combattue en milieu communautaire ou résidentiels (hors milieu des soins) grâce aux produits désinfectants dont l'efficacité est dépendante de leur concentration, du PH de la température, de la présence de produits biologiques (sang, sécrétion...) et de la capacité des virus à se désagréger.

De nombreuses familles chimiques d'antiseptiques et de désinfectants rassemblent des composés aux propriétés ATS-D, ce qui a poussé l'équipe de chercheurs à s'intéresser à l'un d'eux, en l'occurrence les aldéhydes qui constituent une famille très large, dont seuls quelques composés présentent des propriétés désinfectantes intéressantes.

L'étude a donc porté sur le formaldéhyde et le glutaraldéhyde, qui permettent la formation sur les lipides de ponts entre les acides aminés qui peuvent rigidifier les structures protéiques qui perdent ainsi leurs activités biologiques. Les dialdéhydes dénaturent

également les glycoprotéines de surface et ont donc une activité antivirale sur les virus enveloppés en l'absence d'action directe. Le professeur Bouzid explique que le glutaraldéhyde est un agent virucide puissant dans l'action est rapide, c'est-à-dire que le résultat s'obtient en une minute. Ce biocide peut être incorporé dans des matériaux innovants, pour le traitement de surfaces (salles de soins, équipements médical, blocs opératoires), désinfection des équipements destinés au grand public ainsi que de l'air par l'utilisation de matériaux et filtres innovants dans des installations de filtration de l'air et pour la désinfection de l'eau.

L'objectif principal de cette recherche, selon le professeur Bouzid, est de faire participer l'Algérie à cette aventure scientifique internationale qui est la lutte contre le virus Corona, tient-il à préciser.

L'équipe de l'UR-MPE de l'université de Boumerdès n'en est pas à sa première réalisation puisqu'elle a déjà été récipiendaire de deux prix à l'international, l'un en 2014 «Excellence Award Photon-2014 en science des matériaux par la Fondation Photon» et le second en 2017, sur La nature des matériaux qui structurent nos institutions de santé de promouvoir le développement des germes. La durabilité des infections nosocomiales y reste important (12% et 15%).

L'entretien avec ce chercheur, passionné par son travail en compagnie de sa jeune équipe, en rappelant les lourdeurs et autres blocages bureaucratiques en Algérie, alors qu'ailleurs les choses évoluent vite en citant l'annonce il y a, à peine, une dizaine de jours, du lancement d'une recherche identique en France sur un projet de revêtement anti Sars-Cov-2 pour protéger les équipes hospitalières.

Alors la question qui se pose, y aura-t-il un industriel pour concrétiser ce projet, combien utile pour en finir avec le problème de désinfection en milieu hospitalier et de protection des équipes de soins ? ■

دخول حيز الخدمة حاضنة جديدة للتكنولوجيات بجامعة بومرداس

04/07/2020 - 22:32

دخلت حاضنة جديدة للتكنولوجيات بجامعة أحمد بوقرة بومرداس حيز الخدمة السبت بعدما تم تدشينها رسميا من طرف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، عبد الباقي بن زيان. وأوضح يحي مصطفي رئيس جامعة بومرداس لدي تقديمه لتوضيحات للوزير، ضمن زيارة تفقد ومعاينة لعدد من مشاريع القطاع بالولاية، بأن هذه الفضاء البحثي الذي أستكمل تجهيزه سيبدأ في عمله رسميا ويقدم خدماته للمعنيين في المجال ريثما يتم تجاوز جائحة كورونا، حيث سيتم إجراء مسابقة وطنية لاحتضان المشاريع البحثية والعلمية في شتى الميادين التكنولوجية التي تفوز بالمسابقة أو تحظى بالقبول.

وتحمل المشاريع البحثية التي ستحظى بالقبول ويدرج إنجازها ضمن هذه الحاضنة - يؤكد مسؤول الجامعة - أهدافا تستجيب للمتطلبات التنموية محليا وجهويا وحتى وطنيا، مضيفا بأن مؤسسة الجامعة ستلعب دور "الزبون" والمسطر للأهداف على مدار مختلف حلقات ومسار إنجاز هذه المشاريع.

كما أشرف الوزير بهذه المناسبة كذلك على تدشين جناح للبحث العلمي ومعاينة مشروع جهاز التنفس الاصطناعي ومخبر التغليف المواد والبيئة بنفس مقر الجامعة. وحسب توضيحات رئيس الجامعة فقد تم صنع هذه الآلة التنفسية وفق المعايير الدولية من خلال الإستلهام من نماذج وعلامات مصنعة عبر العالم. وتتمثل أهم خصائص هذا النموذج الذي سيتم تصنيع منه نماذج أخرى لاحقا لتجهيز مختلف المؤسسات الاستشفائية بالولاية، حسب نفس التوضيحات، في القيام ب 16 نبذة تنفس في الدقيقة الواحدة لفائدة الشخص الواحد مع إمكانية الرفع من هذه القدرة حسب الحاجة. وتم الاعتماد في تصنيع هذا النموذج بتأطير من أساتذة وباحثين في عدة تخصصات علمية وتكنولوجية، يضيف المصدر، على مواد أولية محلية متداولة في السوق الوطنية بدعم مشترك من الجامعة ومن مصالح الولاية المعنية. و تم بهذه المناسبة كذلك تدشين معهد العلوم والتقنيات التطبيقية بسعة تصل إلى نحو 200 مقعد بيداغوجي، وأنجز في إطار الشراكة مع جامعات فرنسية من ضمن 8 معاهد وطنية أخرى تنجز عبر التراب الوطني. ويوفر هذا المعهد الذي إنطلق في التكوين بدفعة أولى تجريبية تتكون من 30 طالبا شهر سبتمبر الماضي، حسب التوضيحات التي قدمت للوزير، تكوينا في تخصص واحد حاليا يتمثل في "علم القياس والجودة" والعمل جار حاليا لتوسيع التكوين إلى تخصصات أخرى لاحقا. ويتخرج الطلبة الذين يحبذون التكوين في هذا التخصص التطبيقي "الفريد من نوعه وطنيا"، إستنادا إلى نفس التوضيحات، "في جاهزية بالكامل للولوج إلى عالم الشغل، بعد 3 سنوات من التكوين.

SYSTEME UNIVERSITAIRE

NÉCESSAIRE PROMOTION DE LA RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Abdelbaki Benziane, a mis l'accent samedi à Boumerdès sur l'impératif de promouvoir la recherche-développement dans une optique «recherche à la demande», et ce afin de booster le système universitaire en Algérie.

Dans son allocution devant la famille universitaire, dans le cadre d'une visite d'inspection à Boumerdès, M. Benziane a indiqué que son secteur œuvrait, conformément au plan de travail approuvé récemment par le gouvernement, à promouvoir la recherche-développement, en se basant sur plusieurs axes. Entre autres, la signature de contrats entre les universités, les écoles et les centres de recherche, la consolidation de la culture entrepreneuriale en milieu universitaire et l'encouragement des étudiants, chercheurs et diplômés à créer leurs propres start-up.

Le plan de formation du secteur mise, par ailleurs, sur l'ouverture de l'université sur l'environnement international via l'intensification des bourses vers les universités étrangères en bénéficiant des expériences dans les domaines de la science, la pédagogie, l'administration et la gestion, mais également sur l'activation des programmes d'échange interuniversitaire ou encore la redynamisation de la coopération et du partenariat.

La modernisation de l'université et l'ascension de son rendement débute, a souligné le ministre, par la mise en place d'un plan de nouveaux métiers, puis la préparation pour la période post-hydrocarbures. Asseoir l'économie numérique de connaissance et les métiers liés aux grands changements technologiques, économiques et géopolitiques,



reconsidérer les parcours de formation des ingénieurs et valoriser la formation continue figurent également parmi les points essentiels du plan de travail de l'Enseignement supérieur.

Le plan susmentionné est axé, en outre, sur le soutien des universités, des grandes écoles et des centres de recherche à même de leur permettre de répondre aux défis imposés par la conjoncture actuelle et de s'adapter aux données régionales et internationales dans le souci de constituer de véritables apports au développement global, a poursuivi le ministre. L'attention sera portée lors de la prochaine étape, au titre dudit plan, sur les grands ateliers ouverts portant sur la création de pôles d'excellence, la redynamisation de la relation entre l'université, la société et le numérique, l'améliora-

tion de la gouvernance et le partenariat, la conclusion de conventions et de contrats de partenariat basé sur l'efficacité et la révision du plan de formation dans tous les domaines, les filières et les spécialités, outre la maîtrise de la communication.

Par ailleurs et concernant l'année universitaire en cours, le ministre a affirmé, lors d'une conférence de presse en marge de la visite, que le ministère s'attelle à «l'élaboration d'un protocole adapté dans un cadre participatif» s'inscrivant dans la stratégie nationale pour la reprise des études (2^e semestre) suivant un calendrier fixé antérieurement (23 août prochain).

Le ministre a appelé à davantage de mobilisation en vue d'une meilleure préparation de la prochaine rentrée universitaire (2020-2021) dans de meilleures conditions et

ce, quels qu'en soient les défis et les enjeux, rassurant que le secteur «veillait à la prise de toutes les mesures préventives pour préserver la sécurité de tous». A noter que le ministre s'est rendu dans le cadre de cette visite à des ateliers et des laboratoires de recherche chargés de la contribution à la prévention contre la pandémie du covid-19, outre l'inauguration de nombre de structures scientifiques en inspectant le musée de géologie relevant de l'université d'hydrocarbures et de chimie.

Le ministre a présidé, en outre, la cérémonie de signature d'une convention de coopération dans le domaine de la formation et de la recherche scientifique entre l'université, la société Sonatrach, la direction de l'Agriculture de la wilaya et le Centre de recherche en technologies industrielles.

جامعة: استئناف السداسي الثاني في 23 أوت

أخبار الوطن

أحمد علوان - يوليو 2020 4

كشف وزير التعليم العالي والبحث العلمي الجديد، عبد الباقي بن زيان عن تحديد تاريخ 23 أوت المقبل لاستئناف السداسي الثاني، مع استمراره إلى غاية نهاية أكتوبر من أجل إتمام الموسم الجامعي الحالي.

وأكد بن زيان خلال زيارته لجامعة بومرداس، اليوم السبت، أن الوزارة تتعاون مع الشركاء، وتستمع لكل انشغالاتهم وقررت تحديد تاريخ 23 أوت إلى غاية نهاية شهر أكتوبر لإكمال الموسم الدراسي الجامعي للسنة الحالية، وهناك تحضير جيد للدخول الجامعي المقبل للموسم الجامعي المقبل وفق بروتوكول خاص يراعي الظروف الخاصة التي تعيشها البلاد مع الوباء.

وأكد نفس المتحدث أن وزارة التعليم العالي عازمة على إعطاء الأولوية للعمل الميداني ووضع إستراتيجية جديدة للتواصل، وتعزيز آليات الحوار، والتشاور، وأضاف بأن الوزارة تركز على استعادة هيبة الحرم الجامعي ووضع حد لكل أشكال التعسف والتطرف والعنف وتحسين صورة الجامعة وتكثيف المنح نحو الجامعات الأجنبية والاستفادة من الخبرات، والتجارب في المجالات العلمية، والبيداغوجية، وتفعيل التبادل البيئي وتنشيط التعاون والشراكة، وتشجيع البحث التطويري، وتشجيع الطلبة والباحثين، وحملة الشهادات الجامعية على إنشاء مؤسساتهم الخاصة في صيغة مؤسسات ناشئة.

ودعا الوزير إلى العمل على إنهاء الموسم الجامعي في ظروف مقبولة مع مراعاة الشروط الضرورية التي تقتضيها متطلبات الطرف الصحي في مجال الوقاية والحماية ودعا إلى التجنيد والتعبئة من أجل الاستعداد للدخول الجامعي القادم 2021/2020 في ظروف حسنة وأخذ كل تدابير الوقاية.

وزير التعليم العالي أكد بأن الجامعة مدعوة للتكيف مع الوضع الصحي الحالي والتهيو لمرحلة ما بعد التغلب على جائحة كوفيد 19، وأضاف بأن هناك عمل لمراجعة منظومة الخدمات الجامعية من أجل تحسين نوعية الخدمات المقدمة للطلاب من نقل وإطعام وإيواء ونشاطات مختلفة.

وكانت الدروس بالجامعات الجزائرية قد توقفت في منتصف شهر مارس الماضي بسبب انتشار جائحة كورونا، في حين أن السلطات العليا قررت تأجيل الدخول الجامعي المقبل 2021-2020 إلى منتصف شهر نوفمبر.

Cellule de Communication



“ Le plus grand arbre est né d'une graine menue ”

Pour plus d'information Veuillez nous Contacter à cette adresse électronique : communication@univ-boumerdes.dz