

La lettre d'information de l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès (UMBB)

Sommaire

La rentrée universitaire 2015-2016

2

* Région Centre : la Conférence Régionale des Universités du Centre.

4

* L'Université de Boumerdès et ses nouveaux bacheliers

* Journées Portes Ouvertes à l'Université de Boumerdès.

Activités et événements Scientifiques

5

* Premier Séminaire national sur la Biodiversité, Environnement et Sécurité Alimentaire (Biosec 2015).

Coopération

6

* ERASMUS + « COFFEE »

Actualités

7

* La recherche scientifique en Algérie : Une Centrale Technologique et un Drone Supersonique inaugurés.

* De l'eau liquide salée (saumâtre) sur la planète MARS.

8

* L'éclipse lunaire du 28 Septembre 2015.

Astuce Informatique

8

* Epingler dans la barre de tâches

* Combiner dans la barre des tâches.

Le mot du Recteur

Après plus d'une décade ,

la CRUC change de domicile

La rentrée universitaire 2015-2016 à Boumerdès s'est déroulée dans la sérénité où plusieurs dizaines de milliers d'étudiants ont rejoint leurs facultés dans une atmosphère où se mêlent à la fois l'odeur de fin de vacances et le parfum d'une nouvelle année pleine d'espoir. Les bilans sont en cours d'élaboration aussi bien sur l'année passée que sur l'actuelle.



Un fait notoire, cependant ! Cette rentrée universitaire est marquée par un passage de témoins. Le ministère de tutelle vient en effet de retenir la candidature de l'université de Blida pour présider les destinées de la CRUC (Conférence Régionale des Universités du Centre), présidence assurée par l'université de Boumerdès depuis plus d'une décade. Durant cette période, le secteur a connu des événements majeurs qui ont fortement marqué, sinon transformé, les pratiques dans les trois conférences régionales que compte le pays. La construction d'un nouveau système d'enseignement supérieur connu sous l'acronyme LMD, et sa mise en œuvre sont révélateurs de cette transformation où la CRUC a non seulement accompagné ce système de bout en bout, mais a lancé en 2004 trois établissements pilotes sur les dix choisis par le ministère de tutelle à travers le territoire national. La nature de ce système, sa prise en charge et ses exigences ont amené la CRUC à capitaliser des pratiques jugées excellentes par la qualité des résultats obtenus. Le cadre réglementaire élaboré, les procédures d'évaluation, les concours d'admission au doctorat et à des bourses résidentielles à l'étranger, l'initiation à l'assurance qualité, l'accompagnement des établissements au plus près, pour ne citer que ceux-là, sont révélateurs de l'immense travail réalisé à Boumerdès en collaboration avec les autres conférences régionales. Ce travail fera de telle sorte que la nouvelle direction de la CRUC aura moins à faire sur le plan organisation principalement. Bien entendu, rien n'est figé. Le bilan permettra de revenir en détail et d'apprécier les différentes réalisations. Je tiens à remercier tout ceux qui ont collaboré à la CRUC, et souhaite à la nouvelle direction les plus belles choses pour faire davantage avancer cette institution indispensable au développement de l'université algérienne. **Le Recteur Professeur Ouiza CHERIFI**

UMBB Info, le journal bimestriel de l'Université de Boumerdès

Directeur de publication : Professeur Ouiza CHERIFI, Recteur de l'Université de Boumerdès.

Comité de lecture : Professeur A.TAIRI, Vice-recteur chargé des Relations Extérieures, la Coopération, l'Animation, la Communication et les Manifestations Scientifiques.

Equipe de Rédaction : KACIMI Nadia, Traductrice Interprète, AMOKRANE Yasmína, Ingénieur d'état en Informatique.

Conception : KATEM Imane, Ingénieur d'état en Informatique

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

Adresse : Rectorat de l'Université de Boumerdès, Avenue de l'Indépendance, 35000 Boumerdès – Algérie

Site web : <http://www.univ-boumerdes.dz/>

Rentrée Universitaire 2015-2016

RÉGION CENTRE « Conférence Régionale des Universités du Centre »

Une réunion de Conférence Régionale des Universités du centre a été organisée à la Bibliothèque Centrale de l'Université de Boumerdès le 17 Septembre en présence des personnalités du Ministère en l'occurrence Monsieur SIDDIKI, Secrétaire Général,



Monsieur SABBA, Inspecteur Général, Monsieur HAOUCHINE, Inspecteur Général, Monsieur GHOUALI Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieure, Monsieur KECHEROUD, Monsieur MEZIANE, Monsieur SI YOUCEF Chargés d'Etude et de synthèse, Madame la Présidente de la Conférence Régionale du Centre, Mesdames et Messieurs les Responsables des établissements du centre et des responsables de l'Université de Boumerdès.

La session est ouverte par l'allocation de Monsieur le Secrétaire Général, qui

a remercié les chefs d'établissements pour les efforts fournis pour le bon déroulement de la rentrée universitaire, néanmoins quelques réajustements seront nécessaires.

Il a porté à la connaissance des présents de la prochaine tenue d'une Conférence Nationale des Universités au niveau du Ministère durant laquelle un bilan sur les inscriptions, transferts et examens de rattrapages sera présenté.



Monsieur le Secrétaire Général a terminé son allocution en rappelant que les Conférences Régionales doivent être un lieu privilégié de débats francs.

Lors de son intervention, Madame la Présidente de la Conférence Régionale, Professeur Ouiza Cherifi, a fait une rétrospective des activités de la CRUC en rappelant le nombre d'établissements constituant la CRUC, le nombre de bacheliers inscrits depuis sa présence à Boumerdès. Aussi pour l'année 2015, Madame la Présidente s'est étalée sur les chiffres concernant les inscriptions des nouveaux bacheliers et des transferts effectués. Elle a tenu aussi à rassurer la tutelle quant à la situation des nouveaux bacheliers non encore inscrits en rappelant que la date butoir de leurs inscriptions a été repoussée à la fin septembre pour

une meilleure prise en charge et que la rentrée universitaire se déroule dans de bonnes conditions.



Pour finir, Madame la Présidente a signalé les difficultés auxquelles font face les établissements en matière d'encadrement dans certaines filières, et les problèmes de réhabilitation des locaux pédagogiques.

Monsieur Ghouali, Directeur Général de l'Enseignement et de la Formation Professionnelle a consacré son intervention au bilan des inscriptions des nouveaux bacheliers et propositions pour l'amélioration du système d'orientation.

L'intervention de Monsieur SABBA, Inspecteur Général du Ministère portait sur les grilles d'évaluation des établissements universitaires et pédagogiques, des œuvres Universitaires et de la Recherche.

Pour clore la session, Monsieur le Secrétaire Général a remercié Madame la Présidente pour ces années de travail au sein de la CRUC et a remis le flambeau à Monsieur ABADLIA Mohamed Tahar Recteur de l'Université BLIDA1 pour prendre en charge les activités de la CRUC.

Aussi, pour finir, dans la convivialité et la bonne humeur, les invités de l'Université de Boumerdès étaient conviés à un repas organisé par l'université.



Interview avec l'ancienne Présidente de la CRUC Professeur Ouiza CHERIFI

1. Quelle était la valeur ajoutée de la CRUC pour les étudiants et les Universités du Centre pendant son séjour à Boumerdès ?

L'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès (UMBB) a eu l'honneur et le privilège d'héberger la Conférence Régionale des Universités de la Région Centre (CRUC), pendant 11 années.

Ce qui correspond à environ 06 mandats successifs.

La situation géographique de la wilaya de Boumerdès, à 50 Km d'Alger, a permis à l'UMBB une parfaite coordination entre les Etablissements de la région centre avec notre tutelle, vu la proximité du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).

La CRUC est un véritable espace de réflexion, d'échanges, de propositions et de recommandations sur des questions d'ordre pédagogique et scientifique : offres de formation des 03 cursus LMD, programmes des socles communs, concours, bourses PNE (programme national exceptionnel), bourses pour majors de promotion en master, bourses Profas...

2. Gérer une conférence de cette ampleur est ce qu'un ennoblissement ou une charge ?

Permettez-moi de dire que j'ai été très honorée et fière d'avoir assumé cette responsabilité en tant que Présidente de la Conférence Régionale et aussi de celle du bureau de la Conférence Nationale. Je suis reconnaissante à ma tutelle pour cette confiance placée en moi et la remercie vivement.

Je souhaite exprimer mes remerciements les plus chaleureux à tous mes Collègues Chefs d'établissements avec qui j'ai tissé des liens très forts, sans lesquels nous n'aurions pas pu avancer. Oui, nous avons ensemble souvent partagé des moments de travail intense, suivi de stress et de fatigue passagers pour essayer de solutionner tel ou tel problème pédagogique ou scientifique mais toujours dans un esprit de solidarité, de cordialité et de respect mutuel. Je peux dire, sans exagération aucune, que nous avons aussi partagé des instants de satisfaction et de bonheur, pendant nos réunions organisées à travers la région centre du territoire national.

Notre tutelle, le MESRS, nous a été d'un appui sans faille, sans lequel le traitement des dossiers n'aurait pas été possible sans son orientation. Que tous les Responsables et le personnel au Ministère soient félicités pour leurs efforts et leur dévouement.

Je voudrais aussi féliciter et remercier mon équipe :

Les Vice-recteurs (anciens et nouveaux) et le Directeur de la scolarité qui ont supporté le poids des présidences des différentes commissions et l'organisation du concours des Majors en Master pendant 11 ans pour certains.

Les Secrétaires permanents (ancien et nouveaux) qui ont sacrifié beaucoup de leur temps à la conférence, y compris les weekends assez souvent.

Les Secrétaires de la CRUC, celles du Recteur et la cellule de communication qui ont toujours aidé quand on leur fait appel.

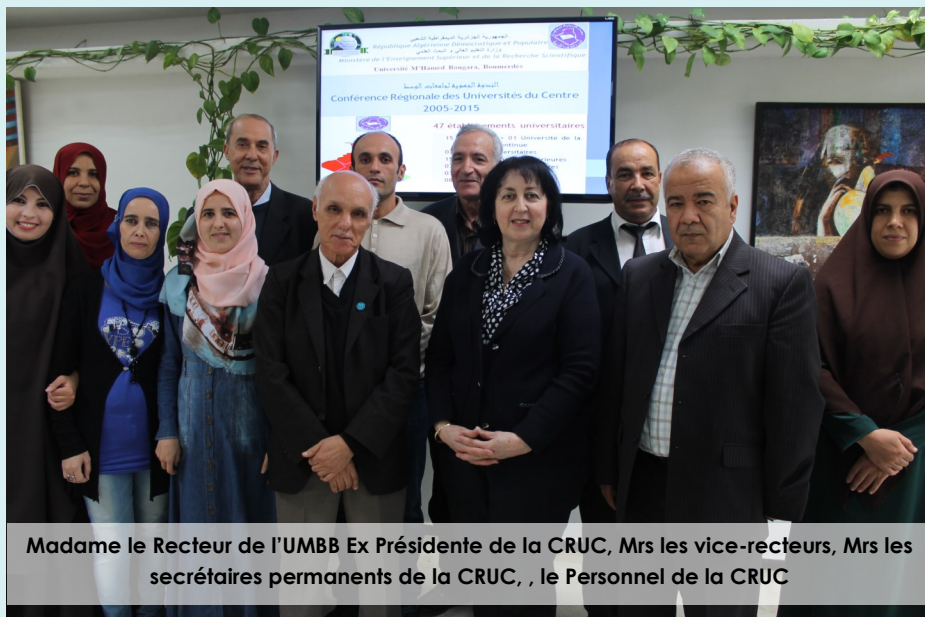
Les Secrétaires Généraux de l'Université (ancien et nouvelle), le Directeur de la BU et son personnel, Le Responsable des Moyens Généraux et son personnel.

3. Autant que femme, comment avez vous concilié votre vie privée et votre vie professionnelle sachant qu'à une période vous étiez à la fois présidente de la CRUC et Recteur d'une Université ?

C'est vrai qu'il n'est certainement pas évident d'assumer la responsabilité de Recteur pour la gestion d'une Université, disons moyenne, et celle de la responsabilité honorifique de Présidente de la Conférence des Recteurs pendant de longues années. Néanmoins, quand la volonté est là, il n'y a rien d'impossible, même pour une femme. Le secret de réussir un tel pari est d'abord d'aimer ce qu'on fait, notre profession, notre secteur, et ensuite vouloir à tout prix ne pas décevoir ceux qui nous ont fait confiance en nous nommant à de tels postes de responsabilités.

A cela, s'ajoute ma responsabilité d'Enseignant-chercheur que j'essaie de ne pas négliger en maintenant l'encadrement de mes Doctorants.

Afin de concilier ma vie de famille avec celle professionnelle, j'organise mes journées dans l'espace et dans le temps et mon emploi du temps est souvent précis et connu suffisamment à l'avance.



Madame le Recteur de l'UMBB Ex Présidente de la CRUC, Mrs les vice-recteurs, Mrs les secrétaires permanents de la CRUC, , le Personnel de la CRUC

L'UNIVERSITÉ DE BOUMERDÈS ET SES NOUVEAUX BACHELIERS

L'université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès à l'instar des autres universités algériennes a ouvert ses portes aux étudiants conformément à la Circulaire Ministérielle qui a fixé la date de la reprise universitaire de l'année 2015-2016 au 6 Septembre.

Elle a aussi engagé d'énormes efforts pour assurer le déroulement de cette rentrée dans de bonnes conditions, notamment dans le parachèvement des infrastructures pédagogiques qui accueilleront les **7198** nouveaux bacheliers. La répartition de ces nouveaux bacheliers sur les différentes filières de l'université au 22 Octobre est donnée par le tableau suivant :

RÉPARTITION DES RETRAITS ET DES EFFECTIFS BAC 2015 (CHIFFRES ARRÊTÉS À LA DATE DU 22 OCTOBRE 2015)

Code Filière	Domaine	Retraits du BAC 2015			Effectifs BAC 2015		
		F	M	Total Général	F	M	Total Général
D011	Sciences et Technologie (ST) : Technologie	39	52	91	654	814	1468
D06/061	Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales (SEGC)	40	32	72	590	282	872
D07/071	Droit et Sciences Politiques (DSP) : Droit	15	11	26	330	166	496
D07/072	Droit et Sciences Politiques (DSP) : Sciences Politiques	25	3	28	53	9	62
D08/082	Lettres et Langues Etrangères : Lettres et Langues Anglaises (LLE)	16	2	18	302	55	357
D08/084	Lettres et Langues Etrangères : Lettres et Langues Françaises (LLE)	4	2	6	274	89	363
D12/121	Langue et Littérature Arabes (LLA)	15	4	19	641	60	701
D02	Sciences de la Matière (SM)	63	32	95	277	91	368
D03	Mathématiques et Informatique (MI)	78	32	110	378	245	623
D04	Sciences de la Nature et de la Vie (SNV)	37	6	43	868	41	909
D10	Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)	12	8	20	114	280	394
F05	Sciences et Technologie Hydrocarbure et Chimie	7	13	20	72	250	322
F06	Génie Electrique et Electronique	4	12	16	58	205	263
Total Général		355	209	564	4611	2587	7198

Le nombre **7198** représente le nombre d'étudiants inscrits à l'université de Boumerdès après les transferts.

Face au nombre important d'étudiants qui ont rejoint les bancs de l'Université le 6 Septembre, cette dernière a consolidé l'effectif pédagogique, en recrutant 87 enseignants dans plusieurs domaines dont 59 de niveau Magistral et 28 de niveau Doctoral. L'université a aussi procédé au recrutement de 32 personnels ATS répartis sur plusieurs domaines, dont essentiellement 23 techniciens supérieurs de laboratoires Universitaire.

Journées portes ouvertes à l'Université de Boumerdès

Sous les recommandations de Madame le Recteur, l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès a organisé des portes ouvertes tout au long du mois d'octobre au niveau des Bibliothèques de ses facultés et institut au profit des étudiants et particulièrement les nouveaux bacheliers pour présenter les différentes spécialités des Facultés et orienter les étudiants à l'usage de tous les services de la bibliothèque.

Au cours de ces journées, les étudiants ont pris connaissance des ouvrages nécessaires pour leur formation mis à leur disposition par les bibliothèques de leur faculté et aussi les ouvrages disponibles en externe au niveau des librairies. Elles ont aussi initié les étudiants à l'utilisation de la bibliothèque électronique à travers des formations sur la méthode d'inscription et de consultation d'ouvrages électroniques et de bases de données auxquelles l'université est abonnée.



Premier Séminaire National sur la Biodiversité, Environnement et Sécurité Alimentaire (Biosec2015)

Le Séminaire National sur la Biodiversité, Environnement et Sécurité Alimentaire, organisé par le Laboratoire de Recherche en Technologie Alimentaire de l'Université M'Hamed BOUGARA Boumerdès et la Chambre du Commerce et d'Industrie CCI-Sahel de Boumerdès en partenariat avec le groupe Aigle-Ramy, a eu lieu les 20 et 21 Octobre 2015 à la Faculté des Sciences de l'Ingénieur en présence de Madame le Recteur de l'Université. Ce séminaire a été encadré par le professeur LOUHAB Krim, Directeur du Laboratoire de Technologie Alimentaire et animé par Mr ZIDANI Sofiane, Président du Comité d'Organisation.



Ce séminaire se veut un forum de dialogue et d'échange entre les chercheurs de diverses disciplines, qui œuvrent tous pour trouver des solutions pertinentes aux problèmes actuels liés à l'assurance de la sécurité alimentaire et la protection de l'environnement sans exercer de pression sur notre planète. Cette rencontre, la première du genre à l'échelle nationale, a vu la participation d'une pléiade d'universitaires et de chercheurs de plusieurs régions du pays.



Le séminaire a été animé par des professeurs ainsi que des cadres de secteur économique et des cadres du secteur de l'industrie alimentaire. Le professeur BENBRAHAM Wassila (Professeur, centre anti-cancer de Batna) a éclairci la relation entre l'alimentation et le cancer du sein. La deuxième conférence animée par le Pr. BELHANECH-BENSEMRA Naima (Professeur, Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement, Département de Génie de l'Environnement, Ecole Nationale Polytechnique) porte sur la composition, les avantages et les inconvénients des matières plastiques. Un accent particulier a été porté au cas des emballages alimentaires, pharmaceutiques et médicaux dont le rôle essentiel est d'assurer une bonne protection du produit contenu. Le Pr. KOCEIR Elhadj-Ahmed (Professeur en Nutrition à la Faculté des Sciences Biologiques de l'USTHB) a animé une conférence sur l'alimentation et santé humaine: Entre besoins nutritionnels et

comportement alimentaire.

Des thèmes différents et variés liés à la sécurité alimentaire, la biodiversité et l'environnement ont été abordés par les intervenants durant les deux jours du séminaire. Il s'agit entre autres, des thèmes concernant :

- La protection des ressources alimentaires.
- La valorisation des ressources génétiques.
- La protection de l'eau pour l'agriculture.
- L'impact de l'activité industrielle sur l'alimentation.
- La sécurité alimentaire.
- La valorisation des déchets et sous-produits alimentaires.
- L'alimentation humaine et santé.

Aussi, nous avons reçue plus de 600 communications orales et poster, le Comité Scientifique a sélectionné 200 communications sur 29 wilayas réparties sur le territoire national pour les trois axes. Le taux de participation a été de 75 %.

L'essentiel tiré de ces deux journées peut se résumer ainsi :

L'homme est aujourd'hui face à une situation inédite, il doit redéfinir ses priorités pour continuer à bénéficier des richesses de la terre. Pour cela un travail de fond doit être fait sur la protection des cultures et de l'eau, la valorisation et la réhabilitation des ressources génétiques régionales, la redéfinition des besoins humains en aliments qui lui procurent santé et satisfaction, tout en réduisant les déchets et les rejets dans la nature c'est-à-dire une optimisation rigoureuse de notre besoins vis-à-vis de l'environnement.



On peut dire que La biodiversité, L'environnement et la sécurité alimentaire sont alors les différentes facettes d'une même finalité : la pérennité de la vie.

L'Algérie est actuellement en face d'une crise économique provenant de la baisse du prix du pétrole au niveau international, donc cette situation nous a obligé de trouver des solutions pertinentes pour protéger notre économie nationale. Cela se fait par la création des ressources de substitution pour remplacer la diminution de la rente liée aux exportations des hydrocarbures.

Il est donc urgent pour notre pays de relever un quadruple défi:

- Mettre en place une stratégie pour garantir la sécurité alimentaire.
- Valorisation les résultats des 123 programmes nationaux de recherche, financés par MADR au profit du MESRS et l'INRAA (Institut National de la Recherche Agronomique Algérie).
- Faire de la lutte contre l'insécurité alimentaire et nutritionnelle un objectif commun avec la communauté internationale.
- Mettre en place un système de compensation des pertes et dommages occasionnés par le changement climatique et qui ne peuvent être évités.



Le partenaire Aigle & Ramy a déclaré à la presse que leur groupe soutient les travaux de ce séminaire et souhaite que les sujets débattus ne resteront pas dans les tiroirs des Universités, mais ils doivent trouver, en urgence, un écho au sein de la société et chez les autorités, pour stopper la dégradation de l'environnement et la santé du citoyen qui est entrain de prendre une ampleur importante.

Professeur LOUHAB Krim Directeur de LRTA

Coopération

ERASMUS+ « COFFEE »

Le programme Erasmus Mundus a été créé fin 2003 afin de répondre aux besoins grandissant des étudiants de partir étudier à travers le monde.

Dans le cadre du nouveau programme ERASMUS+, le projet intitulé : Co-construction d'une offre de formation à Finalité d'Employabilité Elevée-COFFEE vient d'être agréé.

Le 20 Septembre 2015 s'est tenue à la Bibliothèque Centrale une réunion de préparation du lancement du projet COFFEE dont l'Université de Boumerdès est partenaire.

Etaient présents à cette réunion :

- De l'université de Montpellier Messieurs René NOGUES et Nadjib KAZI AOUAL
- De l'université d'Arches Monsieur LEFEVRE Jean-paul
- De l'université de Constantine Mme Farida HOBAR
- De l'université de Tlemcen Monsieur Fouad Riad Amazigh DIB
- De l'université de Boumerdès Monsieur Abdelaziz TAIRI

La réunion est essentiellement axée sur l'ancrage du concept « co-construction » dans la relation entre le monde socio-économique et le monde universitaire

En effet, le monde socio-économique attend des jeunes diplômés à Bac+3 directement employable après l'obtention de leur diplôme et préparés à l'insertion dans l'entreprise.

La finalisation de la démarche prévoit trois livrables :

- Une méthode de co-construction de licences professionnalisantes basées sur une analyse des besoins réels exprimés par le monde socio-économique et la définition de formation en étroite collaboration entre université et le monde socio-économique.
- 18 licences professionnalisantes construites grâce à cette méthode de co-construction.
- Une plateforme intégrant l'ensemble de licences professionnelles algériennes définies en termes de compétences visées et de métiers ciblés.

Le deuxième point essentiel de la réunion concerne les éléments constituant la démarche « Gestion du Projet » à savoir :

- Comité de pilotage
- Comité de suivi
- Coordinateur de projet
- Responsables de lot
- Responsable de sous lots



LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN ALGÉRIE

Une Centrale Technologique et un Drone Supersonique inaugurés



La recherche scientifique algérienne s'apprête à lancer deux grands projets d'envergure et uniques dans leur genre en Afrique, rapporte l'APS. Il s'agit de la m é g a - c e n t r a l e technologique dédiée à la

fabrication des puces et circuits électroniques et du drone supersonique africain dont les tests sont lancés début octobre, à Tefraoui.

La centrale, spécialisée dans la nanotechnologie, est inaugurée, selon le Directeur Général de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Hafidh Aourag, à la fin du mois de Septembre.

Qualifiant cette réalisation de « joyau de la technologie et de fleuron de la recherche en Algérie », le Professeur Aourag a assuré que cette centrale stratégique créera une révolution en matière de nanotechnologie et de fabrication de puces électroniques ainsi que dans d'autres systèmes de communications intégrés et composants électroniques.

Après la phase d'expérimentation au niveau du Centre de développement des technologies avancées de Baba Hassan, la centrale entrera dans sa phase de production qui permettra, selon lui, de sécuriser totalement les données électroniques en Algérie. Ce qui mettra fin aux importations des puces et composants électroniques, les puces des portables, de la carte Chifa, des cartes bancaires... Aourag signale la possibilité d'acquérir localement, par les opérateurs algériens, les composants

électroniques qu'ils importent. Cette structure, en outre, est promise à un bel avenir sur le marché international, signale-t-il. « La demande provient beaucoup plus de l'extérieur.

Quelque 25 chercheurs algériens ont travaillé sur ce méga-projet technologique à 100% algérien, d'un coût estimé à 22 millions de dollars.

C'est aussi une main d'œuvre 100% Algérienne qui a conçu le premier drone supersonique africain.

Initialement, le projet devait être réalisé dans le cadre de la coopération scientifique avec l'Afrique du Sud. Mais, "pour des raisons stratégiques et de confidentialité le projet a été mené par des compétences algériennes à 100%", a souligné le Pr Aourag.

"Il faut rendre hommage à ces Algériens, l'un a travaillé pour le constructeur aéronautique américain Boeing et l'autre pour l'europpéen Airbus, qui ont fait aboutir ce projet. En plus, ils ont formé une main d'œuvre algérienne pour assurer la relève", a-t-il indiqué.

Ce drone supersonique, a-t-il poursuivi, se distingue par "un grand angle de couverture des zones" et par "les équipements embarqués et qui permettront de donner des informations sur son comportement en service".

"Il s'agit d'une nouvelle technologie. Ces drones ne sont pas, seulement, des appareils de surveillance, mais ils permettront également la collecte d'informations", a encore ajouté le Directeur Général de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique.

Nanotechnologies : l'ensemble des études et des procédés de fabrication de structures (électroniques, chimiques...), de dispositifs et de systèmes matériels à l'échelle nanomètre (micromètre).

Extrait de l'article de l'APS et du journal quotidien Horizons

DE L'EAU LIQUIDE SALÉE (SAUMÂTRE) SUR LA PLANÈTE MARS

L'année en cours la NASA a rendu publique la résolution d'une énigme martienne. La découverte de l'eau salée sur la planète Rouge est annoncée dans Magazine Nature Geoscience pour titre "Preuve spectrale de la présence de flux de sels hydratés saisonniers sur Mars".

Les scientifiques tiennent la première preuve de la présence d'eau liquide sur Mars. Autrement dit l'un des ingrédients indispensables à la vie telle que nous la connaissons sur Terre (une annonce fracassante, décryptée pour Sciences et Avenir par le scientifique du CNRS François Forget).

Les auteurs y donnent effectivement une explication à un étrange phénomène observé sur Mars : l'apparition furtive de formations géologiques très particulières appelées Recurring Slope Lineae (RSL). Ces dernières se présentent sous la forme de zébrures visibles sur certaines pentes de cratères martiens.

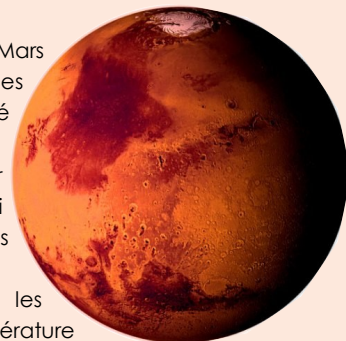
Ces zébrures, observables par l'instrument HiRISE (une caméra embarquée à bord de la sonde Mars Reconnaissance Orbiter), apparaissent en effet de manière saisonnière. Elles deviennent visibles lorsque la température de surface de la planète Rouge augmente, puis disparaissent une fois passé cet "été martien".

Ce phénomène est connu depuis plusieurs années. Plusieurs hypothèses avaient été proposées pour l'expliquer. D'après l'article issu du congrès de planétologie co-signé par les trois intervenants du lundi 28 septembre 2015, la bonne réponse est assez étonnante : ces formations géologiques sont dues à des mouvements d'eau saumâtre liquide à la surface de Mars.

Cela est possible pour plusieurs raisons. Tout d'abord parce que "l'été martien" dont parlent les chercheurs est plutôt frisquet. En effet, ces formations géologiques se forment lorsque la température grimpe entre -23,15 et -0,1 °C. Mais comment de l'eau peut-elle couler alors que sa température est négative ? Pourquoi ne gèle-t-elle pas ? Parce qu'elle est extrêmement riche en sel. Or, le sel a pour propriété d'abaisser notablement la température de transformation de l'eau en glace. C'est d'ailleurs pour cela qu'on en répand sur les routes l'hiver afin d'éviter la formation des plaques de verglas. Et cette eau très salée a une autre propriété : elle est beaucoup moins volatile que de l'eau pure. Ce qui lui permet de rester plus longtemps exposée à l'atmosphère martienne sous forme liquide.

Mais d'où provient cette eau saumâtre qui coule ponctuellement le long des pentes des cratères de Mars ? Pour le moment, les scientifiques n'en savent rien. **La Revue Nature Geoscience** : <http://www.nature.com/ngeo/journal/vaop/ncurrent/full/ngeo2546.html>.

En savoir Plus : <http://www.sciencesetavenir.fr/> <http://urlz.fr/2uEq>



Une **éclipse lunaire totale** s'est produite lundi 28 septembre 2015, elle est la deuxième et dernière éclipse de Lune de l'année 2015. Soit une série de quatre éclipses totales consécutives ayant chacune lieu à environ six mois d'intervalle. Les trois premières se sont produites le 15 avril 2014, le 08 octobre 2014, et le 4



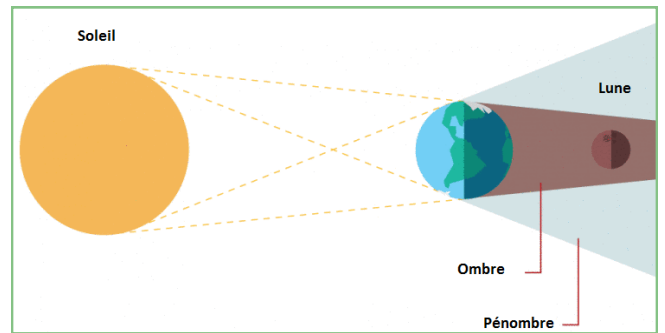
avril 2015. Cette éclipse lunaire était visible depuis une majeure partie des Amériques, de l'Europe et de l'Afrique, en l'occurrence, l'Algérie. Ce phénomène astronomique relativement rare se produit lorsque la Lune passe dans l'ombre de la Terre et elle ne peut avoir lieu que si c'est le moment exact de la Pleine Lune (PL). Mais chaque Pleine Lune ne génère pas une éclipse car un alignement parfait des trois astres (la Lune, la Terre et le Soleil) est obligatoirement nécessaire (avec le croisement de leurs orbites sur le même plan) et cette condition reste peu courante.

Pourquoi une "super" Lune ? Parce qu'elle va se produire au moment de son périégée, c'est à dire lorsque la Lune se trouve au plus près de la Terre. En effet, elle sera environ à 356 878 km de notre planète.

Les Circonstances de l'Eclipse

La Terre éclairée par le Soleil projette une ombre dans l'Espace. La Lune tourne autour de notre planète et elle traverse parfois l'ombre de la Terre.

À ce moment-là, elle devient de plus en plus sombre et change de couleur car elle n'est plus éclairée directement par le Soleil. C'est ce que l'on nomme une éclipse de Lune.



Coloration de la Lune lors d'une éclipse

Lors d'une éclipse totale, la lune n'est plus éclairée par le soleil et se trouve dans l'ombre de la terre. Elle ne devient pas invisible mais conserve un faible éclat et prend une couleur cuivrée durant l'éclipse, elle apparaît souvent rougeâtre au moment du maximum.



À vrai dire, cette coloration varie d'une éclipse à l'autre. Cette couleur traduit le taux d'impuretés se trouvant dans l'atmosphère de notre planète. Plus elle est souillée de poussières, plus l'aspect de la Lune apparaît sombre.

Prochaines éclipses de Lune en Algérie

La prochaine éclipse de Lune sera partielle par la pénombre et se produira le 23 Mars 2016. La prochaine éclipse lunaire totale sera par contre le 21 janvier 2019.

Source : Space Sciences : <http://urlz.fr/2uo8>,

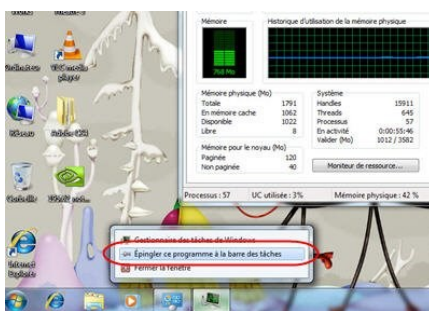
CRAAG : <http://urlz.fr/2uo6>



ASTUCES INFORMATIQUES

Epingler dans la barre de tâches

Epingler un programme dans la barre des tâches, permet de le lancer en un clic, sans que son icône encombre le bureau. C'est une des nouveautés de Windows 7.

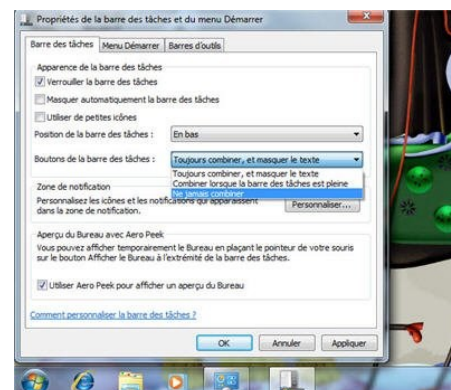


Pour épingler un programme, il faut le lancer. Son icône s'affiche alors dans la barre des tâches. Un clic droit dessus permet de l'épingler. Même fermé, le programme restera alors accessible directement.

Les documents épinglés s'ouvrent ensuite par simple raccourcis.

Combiner dans la barre des tâches

Nouveauté ergonomique de Windows 7, les combinaisons dans la barre des tâches. Autrement dit, toutes les fenêtres du même programme (navigateur, explorer...) se combinent dans la barre, et en passant la souris sur le bouton, un aperçu des fenêtres apparaît.



Cette option est désactivable, en cliquant droit sur le bouton du menu démarrer, propriétés, onglet barre des tâches. Dans les boutons de la barre, choisissez ce qui vous convient, comme Ne jamais combiner si vous n'aimez pas cela.

Madame le Recteur Pr Ouiza CHERIFI souhaite à l'ensemble de la communauté universitaire une bonne rentrée universitaire

BONNE RENTREE UNIVERSITAIRE 2015-2016