



SOMMAIRE

02

MANIFESTATIONS ESTUDIANTINES

- * Séminaire sur la matière noire
- * Interview du président du Club EUREKA
- * Club CIUB journée numérique
- * Club INELECTRONICS QUIZ avec une application de l'IGEE
- * Club INELECTRONICS Retour d'Imagine Cup

05

ACTIVITES CULTURELLES

- * Journée de sensibilisation contre l'obésité dans le milieu universitaire
- * Commémoration de la Journée Nationale du Chahid

06

COOPERATION

- * COFFEE : Formation en Métiers du Multimédia et d'Internet
- * Signature de convention de partenariat
- * SEMINAIRE INTITULE « Formation professionnelle du monde académique référentiels »

08

DIVERS

- * Agenda des prochains événements
- * La NASA annonce la découverte inédite de 7 exoplanètes
- * Visite pédagogique des stagiaires de l'INPED

EDITORIAL

Nos étudiants... notre inspiration

Depuis mon installation, ça fait de cela plus d'une année, à la tête de cette université, si importante à mes yeux, je n'ai cessé de croire en ses capacités, en tant qu'institution de renommée nationale, de devenir un pôle



d'excellence capable de rivaliser avec les plus grandes universités algériennes.

C'est vrai que le chemin depuis était dur et ne manquait pas de difficultés, des étudiants soucieux pour leur avenir et sollicitant l'aide de l'université, des décisions parfois difficiles à prendre, des changements à opérer..., mais comme disait Henry Ford « **Quand tout semble être contre vous, souvenez-vous que l'avion décolle face au vent, et non avec lui.** ».

Tout cela, pour revenir à l'invitation qui m'a été envoyée, par les étudiants de l'université, pour assister à une conférence organisée par deux clubs scientifiques. Pris de curiosité, j'ai décidé de me rendre malgré la charge de travail. J'étais fasciné, à mon arrivé, par la salle pleine ou des étudiants étaient assis à même le sol, les yeux fixés sur le conférencier, un éminent chercheur en physique nucléaire, nommé pour le prix Nobel, pour ne pas rater un mot de sa conférence. C'est vrai que Monsieur BOUTEMEUR, le conférencier en question était captivant dans son exposé. Ces étudiants avides de savoir ont pris l'initiative de l'inviter afin de suivre et de débattre avec lui de cette matière énigmatique qui est la matière noire, m'ont fait voir et constater le potentiel que renferme cette université, mais encore une fois les obligations m'interpellent et j'étais obligé de partir avant la fin de la conférence mais plus déterminé à aller jusqu'au bout de ma mission qui pour la première fois ne m'a pas paru loin... .

Professeur Abdelhakim BENTELLIS, Recteur de l'Université

Directeur de la publication : Professeur Abdelhakim BENTELLIS, Recteur de l'Université de Boumerdès.

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

Equipe de Rédaction : Nadia KACIMI, Traductrice Interprète | Yasmina AMOKRANE, 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/>

SEMINAIRE SUR LA MATIERE NOIRE

ORGANISÉ PAR LES CLUBS EUREKA ET ESPACE DU SAVOIR

Le 21 Février de cette année, s'est tenue au niveau de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur, une conférence sur la Matière Noire, animée par le Professeur Madjid BOUTEMEUR et organisée par les clubs scientifiques EUREKA et Espace du Savoir de l'Université de Boumerdès.



Avant de rentrer dans le vif du séminaire, faisant un petit rappel sur les clubs organisateurs.

Le Club Scientifique EUREKA : est un club scientifique agréé le 01 Mars 2014 par le conseil scientifique de l'Université de Boumerdès.

Parmi ses objectifs : la sensibilisation, la formation, l'information, l'établissement de relations avec les industriels et création de groupes de recherche scientifique sur différents domaines : actualité, technologie, astronomie,...

Le Club Scientifique Espace du Savoir : est une association multidisciplinaire, agréée par décision du conseil scientifique de l'Université de Boumerdès le 24 Janvier 2006. Il propose de multiples outils techniques et pédagogiques. Il organise également des échanges avec des jeunes et participe à des manifestations grand public.

Les organisateurs, pour commencer, ont donné la parole au Recteur de l'Université, le Pr BENTELLIS, qui était présent à cet événement accompagné du Doyen de la Faculté des Sciences et de l'Ingénieur, le Pr HACHEMI.

Le Recteur dans son intervention a d'abord, remercié le conférencier qui nous a fait honneur par sa venue et a remercié les deux clubs scientifiques Eureka et Espace du Savoir pour cette

belle initiative, avant d'ouvrir la séance.

Cet évènement a été une réussite non pas pour le nombre personnes qui a dépassé les 200, mais plutôt grâce à l'intérêt porté au sujet de la Matière Noire.

Ils étaient très nombreux, les questions et le débat étaient à la hauteur, un raisonnement et une logique hors norme. L'invité, le Professeur Madjid BOUTAMEUR ; chercheur et physicien, il a obtenu son diplôme à l'Université de Tizi-Ouzou puis à Grenoble où il a soutenu une thèse qui lui permet d'être candidat au prix Nobel de physique en 1987.



Auteur de 650 publications scientifiques, Madjid BOUTEMEUR est actuellement Professeur des Universités, première classe en France, le plus haut grade académique, a su expliquer le sujet, l'a exposé comme on raconte une histoire, en commençant par l'origine de l'univers, en passant par la matière ordinaire et enfin pour nous éclairer sur l'énigme de

la matière noire. Plus encore, il nous a apporté une toute autre vision des avancées scientifiques.

Ce qui est interpellant dans son discours est que même ce qu'on croit comme acquis en connaissances et informations sur les 5% de l'univers, il n'est rien par rapport à l'origine de la matière, le pourquoi et comment elle est, ces réactions... etc.

Il a conclu sa conférence par une projection vidéo montrant le Centre de Recherche pour le Nucléaire CERN, avec une description globale du centre, quelques expériences avec leurs résultats.

Majid BOUTEMEUR a aussi des projets en Algérie, un centre de traitement des tumeurs avec des équipements à la pointe de la technologie. Il est disposé à aider les étudiants qui souhaitent suivre le domaine de la physique nucléaire ou la physique des particules.

Enfin, ce qui est tout aussi important à rappeler, est cette collaboration entre deux clubs scientifiques, le club Eurêka et le club Espace du Savoir, qui encourage les autres clubs à s'unir pour organiser d'autres évènements et pourquoi pas un grand rassemblement des clubs de l'Université de Boumerdès pour un séminaire/congrès encore plus grandiose.

Extrait du rapport du président du club Eureka





INTERVIEW DU PRÉSIDENT DU CLUB EUREKA

D'où vous est venue l'idée d'organiser ce séminaire portant sur la matière noire ?

Bonjour, tout d'abord je tiens à vous remercier pour l'intérêt que vous portez à notre travail. L'idée d'organiser cette conférence a commencé par un débat dans un café entre les membres du club, suivis par des recherches afin de nous documenter sur le phénomène, après quelques recherches, on a trouvé l'interview de Mr BOUTEMEUR où il parle du vide, de la matière noire, de sa nomination au prix Nobel de physique, ensuite on a proposé cette thématique dans l'une de nos réunions hebdomadaires, tous les membres étaient excités par l'idée et on a directement commencé à faire des recherches pour trouver son contact. On l'a contacté par e-mail. Cette conférence devait se faire en avril 2016, faute de passeport de Mr BOUTEMEUR, elle a été reportée. On dit : « vaut mieux tard que jamais ». Après cela, une des membres du club, HALIMA, est restée en contact avec lui pour essayer de trouver une autre date. Voulant concrétiser l'amitié qu'on a avec le Club Scientifique Espace du Savoir, on a fait cette événement en collaboration avec eux afin de mieux le gérer.

Qu'est-ce que la venue du Professeur BOUTEMEUR vous a apporté tant qu'étudiant ?

La venue de Mr BOUTEMEUR a été pour

nous, en tant qu'organisateur, une satisfaction, car voir plus de 200 personnes dans la salle et se dire tout ça grâce à nous (Eurêka et Espace du Savoir), ça nous motive pour pousser nos objectifs encore plus loin et essayer de les atteindre.

En tant qu'étudiant, il nous a apporté une nouvelle façon de voir les choses et je



pense qu'il est devenu pour la majorité des présents, une nouvelle source d'inspiration et de motivation. C'est une fierté de voir un algérien aller aussi loin dans le monde de la recherche. C'est un message indirect pour nous, pour nous dire que rien n'est impossible, fixons des objectifs et travaillons pour les atteindre.

Qu'elle est votre appréciation sur le déroulement de la manifestation ? pensez-vous que la présence massive des étudiants était due à la popularité

du conférencier ou au choix du thème qui était fascinant ?

La manifestation pour nous est une satisfaction, d'un, parce que on a pu collaborer avec un des clubs amis de notre club (Eureka), de deux, une satisfaction de voir le nombre de personnes présentes dans la salle de conférences (plus de 200 personnes), de trois, pouvoir ramener à notre université un aussi grand nom dans le monde de la science qui est Mr Madjid BOUTEMEUR, des étudiants venus de Bejaia, Alger, Bouira, Tizi Ouzou,... tous pour notre événement, ça nous a fait vraiment plaisir.

Pour ce qui est de la présence massive des étudiants, les facteurs qui ont permis cela, c'est tout d'abord l'image que véhicule les deux clubs organisateurs, aussi la présence d'un conférencier renommé internationale, la thématique choisie et la façon dont on voulait la traiter pour qu'elle puisse toucher toutes les spécialités, pour finir la très bonne communication faites par les deux clubs dans tous les campus universitaires et même à Alger au salon de l'emploi et tout cela grâce aux moyens personnels des deux clubs. La majorité des affiches ont été imprimées au bureau du Club Espace du Savoir. Tous ces facteurs ont permis et aidé à la réussite d'un événement de cette envergure.

CLUB CIUB JOURNÉE NUMÉRIQUE

A l'occasion de la deuxième édition de la journée numérique, le Club Informatique de l'Université de Boumerdès CIUB a organisé une journée pour traiter d'un sujet d'actualité qui est « l'analyse de données tuiles ».

Qu'est-ce que l'analyse de données ? « L'analyse de données est le processus d'examen des ensembles de données afin de tirer des conclusions sur les informations qu'ils contiennent ». La transformation digitale a entraîné l'apparition d'un vocabulaire émergent dans le monde de l'entreprise : big data, data mining, machine learning, business intelligence, qui sont des définitions à connaître si notre pays veut avoir sa part du numérique.

Aujourd'hui, les méthodes d'analyse de données sont employées dans un grand nombre de domaines qu'il est impossible

enthousiastes, qui s'intéressent à l'application des techniques analytiques (Data Science, Machine Learning, Analyse Prédictive, Statistiques) à des problèmes de business, économiques, scientifiques et sociaux.

Dans la deuxième conférence, Mr Nazim BOUKHALFA, Doctorant à l'Université de Queen Mary de Londres, a souligné l'importance des systèmes d'information et leurs impacts sur le rendement et l'économie. Il a expliqué que le cursus universitaire ne s'achève jamais "l'étudiant reste un étudiant éternel".

Au cours de son intervention, Mr Omar ALI YAHIA, Manager de ALPHORM Algérie, a insisté sur l'importance de la certification.

Une tombola a été organisée pour la clôture de cette journée où les deux gagnants pourront suivre une formation



d'énumérer. Le grand nombre de données en météorologie a été une des premières motivations pour le développement des méthodes d'analyse de données.

Au cours de cette journée, Monsieur Fateh BEKIOUA, spécialiste dans la data science, a consacré son intervention à l'évolution de la data, suivie de définitions sur le big data, la data scientist et la différence entre ces deux termes. Pour finir, il a expliqué le chemin à suivre pour devenir un data scientist ou un big data engineer. Il a également invité les étudiants présents à rejoindre le groupe "Algerian R Users Group" qui est une communauté algérienne de data

de leur choix chez Royal School, partenaire du club.

Rapport de la Présidente du Club

CLUB INELECTRONICS RETOUR D'IMAGINE CUP

Des représentants de Microsoft sont venus à l'Institut de Génie Electrique et Electronique de l'Université de Boumerdes pour le lancement de la 13^{ème} édition de la compétition Imagine Cup.

Pour rappel, Imagine Cup est une compétition internationale qui permet à des équipes d'étudiants d'utiliser leur créativité, leur passion pour la technologie, pour créer des applications qu'on pourrait utiliser dans notre quotidien.

Chaque année, des dizaines de milliers d'étudiants du monde entier rivalisent de projets pour gagner des voyages et des prix offerts par Microsoft .

CLUB INELECTRONICS QUIZ AVEC UNE APPLICATION DE L'IGEE

Les étudiants du club scientifique INELECTRONICS de l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès ont organisé une compétition sous forme d'un Quiz, en utilisant une application développée par un étudiant de l'IGEE.

En effet, cet étudiant de deuxième année



en Génie Electrique et Electronique a développé une application mobile qui s'utilise en réseau. Les étudiants du club l'ont exploitée pour organiser des QUIZ. Un étudiant pose des questions qui sont envoyées dans les mobiles des étudiants participants. Ces derniers sélectionnent ensuite une réponse parmi les 3 proposées par l'application, ces réponses sont ensuite envoyées dans les mobiles du jury avec le nom de l'envoyeur . A la fin du quiz, le jury dévoile le nom de l'étudiant gagnant, en totalisant le nombre de bonnes réponses.

Le Quiz se déroule en plusieurs étapes durant lesquelles des étudiants sont éliminés, jusqu'à ce qu'il ne reste que deux étudiants pour disputer la finale.

Le club INELECTRONICS envisage, prochainement, d'organiser un quiz, avec cette même application, entre tous les clubs scientifiques de l'université et pourquoi pas plus tard entre les universités algériennes.

Journée de sensibilisation contre l'obésité dans le milieu universitaire

L'obésité se définit par une accumulation anormale ou excessive de graisse corporelle qui nuit à la santé. L'obésité est parmi les maladies les plus dangereuses du siècle. En 2014, l'OMS dénombre dans le monde, 1,9 milliard d'adultes en surpoids et 600 millions définis comme "obèses". Depuis 1980, le nombre de cas d'obésité a été multiplié par deux. A cet effet, la Sous-Direction des Activités Scientifiques, Culturelles et Sportives de l'Université de Boumerdès SDASCS s'est arrêtée sur les dangers liés à cette maladie, en organisant une journée de sensibilisation contre l'obésité.



Durant la journée, l'unité de la médecine préventive universitaire, des nutritionnistes, un psychologue, un sociologue et un médecin du sport étaient au rendez-vous pour répondre aux questions des étudiants et des employés de l'université qui sont venus s'informer du meilleur régime alimentaire à suivre pour se protéger du surpoids.



Les spécialistes en nutrition, en plus des conseils, sont venus munis de différents aliments pour parler de leur bienfait sur la santé et comment ils peuvent contribuer à faire perdre du poids, à l'exemple du céleri à prendre en tisane, aussi la semoule d'orge qui est très bonne du fait qu'elle soit riche en fibre. D'autres aliments étaient aussi exposés comme les fruits et légumes dont les bienfaits de leur consommation sont connus de tous.

A l'opposé de ces aliments, d'autres peuvent nuire à notre santé et leur consommation peut causer l'obésité. Les médecins ont tenu à les souligner aux présents, comme la consommation excessive de boisson gazeuse, le sucre sous toutes ses formes... conjuguées au manque de pratique sportive.

Puisque le sport est la meilleure solution pour se protéger de l'obésité, durant l'après-midi de la journée, la SDASCS a organisé un tournoi sportif de basketball et de football.



Commémoration de la Journée Nationale du Chahid

Son devoir en tant qu'institution scientifique, n'a pas diminué l'intérêt de l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès à célébrer les dates commémoratives de notre guerre de la révolution, parce qu'elle est convaincue que la sensibilisation des étudiants sur les sacrifices de leurs prédécesseurs, leur donnera un coup de pouce pour déployer plus d'efforts, afin de protéger leur pays qui a coûté l'âme d'un million et demi de martyrs, qui sont tombés au nom de l'Algérie pour nous offrir le plus beau des cadeaux, «la liberté».

A cet effet, El Moudjahid Boualem TABASET, l'invité de la Sous-direction des Activités Scientifiques, Culturelles et Sportives de l'Université, a animé une conférence sur les héros de la révolution Algérienne, pour la commémoration de la journée du chahid.

Après la conférence, Monsieur TABASET a donné des clarifications, aux journalistes, concernant les violations commises contre les crânes des martyrs de la grotte IFRI N'ZIRI, une grotte historique située dans un magnifique endroit au pied de Djebel Bouzegza, sur les hauteurs de Ammal dans la wilaya de Boumerdès.

Monsieur TABASET (entant que membre de l'Organisation des Moudjahidines), a expliqué qu'ils vont faire le nécessaire pour extraire ces crânes de la grotte et les ré-enterrer dans des cimetières réservés aux martyrs. Il a justifié, le retard de cette opération, à la difficulté de cette mission, vue les risques de trouver des mines datant de la période coloniale, ce qui nécessite la coordination avec les autorités spécialisées dans ce genre de mission. Aussi, il a confirmé que le nombre de ces crânes est pour le moment inconnu et dépasse les 20.

Comme indiqué dans les numéros précédents, COFFEE, acronyme de Co-construction d'une Offre de Formation à Finalité d'Employabilité Elevée, est un projet européen qui a pour objectif d'assurer des formations de courte durée pour une employabilité garantie. Il associe plusieurs partenaires, dont le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, 9 universités algériennes, six partenaires européens et deux partenaires socio-économiques.



L'Université de Boumerdès, en sa qualité de partenaire actif dans le projet, envisage de lancer une licence professionnalisante sur les Métiers du Multimédia et d'Internet (MMI). Le choix de cette licence a été fait suite à l'étude des besoins du marché économique algérien en licences professionnalisantes et après concertation avec les partenaires socio-économiques.

Afin de bénéficier du savoir-faire et de l'expérience de l'Université de Montpellier, qui a déjà lancé ce même type de licence, l'Université de Boumerdès a organisé un séminaire portant sur la formation sur les Métiers du Multimédia et d'Internet. Ce séminaire qui s'est étalé sur deux jours a permis aux formateurs venus de l'Université de Montpellier de développer les thèmes suivants :

- Présentation du DUT (Bac + 2) MMI (Métiers du Multimédia et d'Internet).

- Procédure d'obtention du diplôme : Evaluation Contrôle Continu + Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC).

- Aménagements pédagogiques mis en place pour la professionnalisation des Étudiants selon la double compétence : marathon du web, cours pluridisciplinaires.

- Politique de recrutement des étudiants et des enseignants pour la filière de spécialité.

- Communications liées à la filière : journée portes ouvertes et salons des étudiants.

- Matériels et logiciels utilisés.

En plus des diaporamas, l'assistance constituée essentiellement d'enseignants et d'étudiants de l'université, a pu suivre des vidéos montrant des travaux pratiques réalisés dans le cadre de la formation.

Le deuxième jour du séminaire a été consacré au cas de l'Algérie. Ainsi, au cours de cette journée, les thèmes suivants ont été abordés :

- Présentation de la maquette envisagée, en fonction du tronc commun déjà proposé dans le cadre du projet COFFEE.

- Matériels et logiciels déjà présents avec visite des locaux.

- Stratégie mise en place pour le recrutement des étudiants (double spécialités) et des enseignants (de spécialité).

- Vivier économique : métiers visés, exemples de contenu de stages et de projets proposés.

- Communication institutionnelle à mettre en place pour un recrutement double compétence.



Dans le cadre des actions de collaboration avec le secteur socio-économique, une cérémonie de signature de convention de partenariat entre l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdès et la société « SIEMENS » a été organisée au siège de « SIEMENS » Algérie, le 20 février de cette année.

Cette convention concerne les différents domaines scientifiques et technologiques. Elle vise à développer la coopération entre l'université et la société SIEMENS pour permettre aux étudiants de mettre en pratique et approfondir leurs connaissances théoriques et de bénéficier de l'expérience de SIEMENS.

Etaient présents à cette cérémonie, le Recteur de l'Université de Boumerdès, le Professeur BENTELLIS Abdelhakim, le Vice-recteur Chargé de la Coopération et des Relations Extérieures, le Professeur TAIRI Abdelaziz et le Doyen de la Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, le Professeur HABI Idir, coté Société SIEMENS, le Président et Directeur Général et son staff.



La convention rentre dans le cadre de la stratégie du Ministère de l'Enseignement Supérieur qui consiste à créer des passerelles entre le milieu universitaire et le monde socio-économique dans le but de former des diplômés aptes à s'intégrer dans le milieu professionnel.

Il est à noter que cette convention à caractère international est précédée par la signature de plusieurs conventions de coopération et de partenariat avec des entreprises nationales qui visent en premier lieu, à stimuler le domaine pratique.

SEMINAIRE INTITULE

« FORMATION PROFESSIONNELLE DU MONDE ACADÉMIQUE RÉFÉRENTIELS »

« **Formation professionnelle du monde académique référentiels** », est l'intitulé du séminaire organisé par l'Université



M'Hamed BOUGARA de Boumerdès, dans le cadre du projet Tempus QESAMED, qui englobe les universités des pays du sud de la méditerranée (Liban, Tunisie, Maroc et Algérie), animé par le professeur français Olivier DIONIGI, consultant de l'association QuaRES (Association pour la Qualité et Recherche en Enseignement Supérieur).

La conférence vise à expliquer et à vulgariser les référentiels à mettre en œuvre et en pratique au profit des professionnels du monde académique.

Dans ce cadre, Monsieur DIONIGI a fait un exposé sur l'adéquation entre la formation et l'emploi, en insistant sur l'exigence d'améliorer continuellement le niveau des apprenants, en tenant compte,



notamment, des nouvelles données économiques.

Pour ce faire, il ressort les recommandations suivantes :

1 Recommandations sur les référentiels qualité du monde académique

Il s'agira pour l'Université M'Hamed

BOUGARA de Boumerdès de :

* s'approprier le Référentiel National de l'Assurance Qualité (RNAQES), élaboré par la Commission d'Implémentation d'un Système d'Assurance Qualité dans le secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, le RNAQES sera utilisé par le Ministère pour l'évaluation de toutes les universités algériennes.

Ce travail d'appropriation du RNAQES est à effectuer au niveau institutionnel (direction centrale, laboratoires, facultés, services communs, directions administratives), tout en impliquant les équipes et les acteurs (enseignants, étudiants, personnels administratifs et techniques).

* Identifier/sélectionner d'autres référentiels qualité.



En complément du RNAQES, l'Université pourra identifier d'autres référentiels pertinents pour la mise en œuvre ou la poursuite d'une démarche qualité.

NB : Le choix de ces référentiels devra être effectué dans une logique de complémentarité, notamment avec le RNAQES.

2 Recommandations sur l'adéquation formation/emploi :

Pour chaque formation il est recommandé de :

* traduire chaque diplôme en compétences.

* confronter ces grandes compétences

avec les acteurs socio-économiques.

* mettre en place des instances de gouvernance permettant une adéquation permanente en compétences visées par l'apprenant, compétences offertes/garanties par l'université et compétences attendues par le monde scientifique et socio-économique.

Pour chacune des Unités d'Enseignement, il est recommandé :

* d'expliciter les objectifs de formation (définis dans la maquette de formation) sous forme de compétences à atteindre par l'apprenant.

* de formaliser les objectifs pédagogiques à partir des objectifs de formation sous forme de compétences mesurables et évaluables (verbes d'action issus de la taxonomie de Bloom,

formulation SMART).

* de préciser les activités d'apprentissage et d'évaluation des apprenants.

* de préciser les moyens d'évaluer que les activités d'apprentissage permettent d'atteindre les objectifs pédagogiques.

* de préciser les moyens d'évaluer que l'évaluation des apprenants permet de mesurer l'atteinte effective des objectifs pédagogiques par les apprenants (alignement pédagogique)

*Extrait du Rapport du Formateur
Mr Olivier DIONIGI*

JNAEE'2017

1^{ère} Journée Nationale de l'Agro-alimentaire, Engineering et environnement

-Le 16 Avril 2017-

Avec le développement et la complexification des filières alimentaires, la question de la qualité des aliments et des risques sanitaires a pris de l'importance tant aux yeux des consommateurs que des pouvoirs publics.

Également, l'emploi de substances chimiques, le développement des procédés de conservation, et la multiplication des étapes de transformation et de conditionnement des produits alimentaires provoquent de graves atteintes à l'environnement.

En conséquence, déterminer l'enjeu de connaissance de l'impact de l'industrie agroalimentaire sur la qualité



Séminaire National

« Chimie des Matériaux »

Le Séminaire a pour but de partager les expériences et les meilleurs travaux de recherches recensés dans les établissements de Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

A l'heure actuelle, aucun domaine technologique n'échappe aux avancées de la science des matériaux. Présents dans tous les aspects de la vie courante, ils participent à l'amélioration de notre quotidien et sont au centre des développements technologiques liés au développement durable et à l'énergie, à la santé et aux technologies de l'information et de la communication...



Séminaire National sur l'Enseignement et l'Apprentissage des Sciences et des Mathématiques

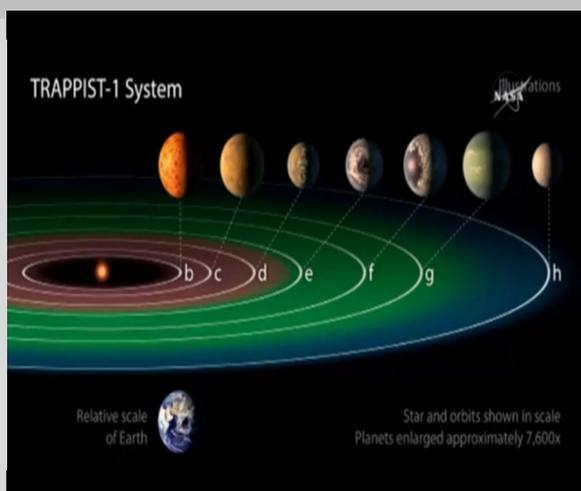
-Les 09 et 10 Mai 2017-

Cette manifestation scientifique, entend faire le point sur les avancées scientifiques permettant de mettre en perspective le sens donné à la didactique et aux pratiques pédagogiques innovantes dans les domaines des sciences (physique, chimie, sciences biologiques) et mathématiques. Le rôle de l'histoire et de l'épistémologie des sciences et des mathématiques sont aussi interpellés. De plus, le séminaire vise aussi à étendre la réflexion sur l'utilisation des TICs (Technologies de l'information et de la communication) sur l'enseignement et l'apprentissage des sciences et des mathématiques....

Pour plus d'infos sur ces événements, consultez le site le l'université: <http://www.univ-boumerdes.dz/>

LA NASA ANNONCE LA DÉCOUVERTE INÉDITE DE 7 EXOPLANÈTES

L'agence spatiale américaine NASA a annoncé la découverte de sept exoplanètes, d'une taille comparable à celle de la Terre. Elles gravitent autour d'une étoile de notre galaxie située à 40 années-lumière de notre système solaire.



Il a fallu plusieurs télescopes pour les repérer. Elles sont au nombre de sept, toutes rocheuses, toutes aussi grandes que la Terre, toutes en orbite autour de la même étoile.

La Nasa a annoncé, mercredi 22 février de cette année, la découverte de 07 nouvelles exoplanètes (c'est-à-dire situées à l'extérieur de notre système

solaire), dont certaines sont susceptibles, en théorie, d'abriter de la vie.

Pour confirmer cette théorie, il nous faut attendre les réponses que nous apportera le futur télescope spatial James Webb qui sera envoyé dans l'espace au courant de l'année 2018.

Visite pédagogique des stagiaires de l'INPED

Dans le cadre de la coopération et l'échange des expériences entre la Bibliothèque Centrale de l'Université de Boumerdes et l'Institut National de la Productivité et du Développement Industriel (INPED), une visite pédagogique sur la



chaîne documentaire a été organisée à la Bibliothèque Centrale, au profit de 30 stagiaires.

Au cours de cette visite, les stagiaires ont été initiés au fonctionnement des différents services de la bibliothèque.