



INFOS-USTO

JUIN 2016

NUMERO 19

Discours de Mme la Rectrice lors de la célébration du 19 Mai journée de l'étudiant

SOMMAIRE

- Evènements
- Coopération
- Manifestations Culturelles et Sportives
- Divers
- Nos rubriques

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ " وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا بَلْ أَحْيَاءٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ "



Pr. Nassira BENHARRATS

معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي
السيد الأمين العام لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
السيد والي ولاية وهران
السيد رئيس المجلس الشعبي الولائي لولاية وهران
السادة نواب البرلمان والمنتخبون

السلطات المحلية والمدنية والعسكرية
السادة المدراء العامين بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
السادة مدراء المؤسسات الجامعية
الأساتذة الكرام
أبنائي الطلبة

ضيوفنا الأعزاء

باسمي الخاص وباسم كامل الأسرة الجامعية نرحب بكم في جامعة وهران للعلوم والتكنولوجيا - محمد بوضياف -
تَهْلِيلًا عَلَيْنَا ذِكْرَى يَوْمِ الطَّالِبِ المَجِيدَةِ ، فِي صَيْرُورَةِ تَارِيخِنَا الوَطَنِيِّ كُلِّ سَنَةٍ ، لِتُعِيدَ إِلَيْنَا مَوْعِدًا خَالِدًا ضَرْبَتُهُ إِرَادَةُ
الشُّعُوبِ مَعَ مَصِيرِ وَطَنٍ تَحْدِي قُوَى الظُّلْمِ وَالْقَهْرِ وَنَحْنُ نَعِيشُ الْيَوْمَ فِي جَامِعَةِ وَهْرَانَ للعلوم والتكنولوجيا - محمد بوضياف -
وَعَلَى غَرَارِ بَاقِي جَامِعَاتِ الوَطَنِ نَسَاتِمُهَا فِي عِيدِهَا السَّنِيِّ فِي ظِلِّ جَزَائِرِ أَمْنَةً مُسْتَقَلَّةً .

وبهذه المناسبة أتقدم بجزيل الشكر لمعالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي على منح جامعتنا شرف استضافة الاحتفال
الرسمي بالذكرى السنوية لعيد الطالب واختتام البطولة الوطنية للألعاب الرياضية الجامعية ، كما أتقدم بالشكر لمعاليه على
اهتمامه البالغ ، وحرصه الدائم على توفير كل الوسائل والشروط اللازمة لإصلاح قطاع التعليم العالي والبحث العلمي كما لا يفوتني
أن أنوه بالجهد الجبار ، التي يبذلها لدعم الجامعات على جميع الأصعدة للرفق بالمستوى الأكاديمي وتوفير كل الاحتياجات
الضرورية لمواكبة عصره القطاع ، ودعم الطلبة وتوفير كل ما يجب ، من أجل إيجاد بيئة ملائمة تتماشى والتحديات العالمية في
كافة المجالات .

الحضور الكريم، أبنائي الطلبة

هذه الذكرى التي لطالما شكّلت محطة مفصلية في مسار الثورة التحريرية المجيدة والتي تبقى تُخلد إحدى الملاحم الكبرى التي
جسدت وعي الطلبة الجامعيين بمسؤوليتهم تجاه وطنهم باتخاذهم قراراً حاسماً وجرئ . في 19 ماي 1956 إستطاع طلاب
الجزائر من خلال إضرابهم ، إثارة دهشة وإعجاب الأوساط الثقافية العالمية ، مؤكدين للعالم شرعية وعدالة قضيتهم بإصرارهم
وتصميمهم على تحدي ظلم الاحتلال.

الآن من واجبتنا أن لا ننسى ونحن نتذكر بفخر هذا التاريخ أننا مدينون لهذا الجيل الثوري بالكثير .

في هذه الذكرى نؤكد دعمنا المطلق لقيادة رئيس الجمهورية المناضل عبد العزيز بوتفليقة وبرنامجها الذي كرس جهته من أجل
الشتاب والطلبة وعمل جاهداً من أجل تسليحهم بمفومات هذا العصر، والاعتماد على الوسائل الحديثة لتطوير أساليب وسائل نضال
طلبتنا في هذا العالم الذي لا يرحم من يتخلف عن ركبته ، فالآن نرى ثمار هذا البرنامج سواء في زيادة عدد المؤسسات الجامعية
بشكل متزايد كل عام وإرتقاء التصنيف العالمي لها ، مما يعكس الاهتمام البالغ الذي يولييه رئيس الجمهورية لهذا القطاع إيماناً منه
بأن اعتماد طلبتنا على التكنولوجيا وتطويرها من أهم وسائل الكفاح من أجل رفعة وازدهار الجزائر .

في هذه الذكرى العطرة نقف وبقية إجلال وافتخار لهؤلاء الطلبة ، الذين وضعوا الجزائر فوق كل اعتبار ، مؤكدين أن الطالب الجزائري
سيظل دوماً الأساس الذي نرتكز عليه من أجل مستقبل مشرق للجزائر.

أيها الحضور الكريم

لا يفوتني أن أهنئ الفرق الفائزة في البطولة الوطنية للألعاب الرياضية الجامعية التي تشرفت وهران هذا العام باحتضانها.

في الختام أجدد شكري لوزير التعليم العالي والبحث العلمي على تشريفه لجامعتنا ولجميع الحضور الكريم من ضيوف وإطارات
وأساتذة وطلبة على مشاركتنا هذا الاحتفال بهذه الذكرى العظيمة من تاريخ أمتنا المليء بالبطولات

عاشت الجزائر حرة مستقلة

المجد والخلود لشهدائنا الأبرار والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



Célébration de la journée nationale de l'étudiant

L'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf a eu l'honneur de célébrer conjointement la commémoration du 60ème anniversaire de la journée de l'étudiant et la clôture de la 15^{ème} édition des jeux universitaires. Cette cérémonie a été rehaussée par la présence de Monsieur le Pr Tahar Hadjar Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique accompagné de Monsieur le Pr M'hamed Mohamed Seddiki, Secrétaire Général du MESRS, de Monsieur le Wali d'Oran, M. Abdelghani Zaalene, Monsieur Pr Hacène Lazreg Doyen des Recteurs d'Oran et Recteur de l'USTO de 1975 à 1986.

Etaient également présents à cette cérémonie, trente-deux chefs d'établissements de la conférence régionale des universités de l'Ouest, des anciens recteurs de l'USTO-MB, d'un nombre important de directeurs et responsables centraux du ministère ainsi que du Président du Forum des chefs d'entreprises Monsieur Ali Haddad. Ont marqué également cet événement par leur présence quelques anciens moudjahidines d'Oran ainsi que les représentants des autorités civiles et militaires



Après la levée des drapeaux, Monsieur le Ministre a procédé au dépôt d'une gerbe de fleurs à la mémoire des martyrs du 19 mai 1956 puis l'assemblée a observé une minute de silence à la mémoire de tous les martyrs.

Dans son allocution d'ouverture et après avoir remercié, chaleureusement, ses invités, Mme la rectrice, Pr Nassira Benharrats, a exprimé ses remerciements à Monsieur le Ministre pour l'honneur fait à l'USTO-MB d'abriter, à la fois, la commémoration du 60ème anniversaire de la journée de l'étudiant et la clôture des jeux universitaires.

Madame la Rectrice, a exprimé sa profonde gratitude et toute sa reconnaissance en cette journée mémorable et a tenu à rendre hommage aux lourds sacrifices consentis par les étudiants algériens durant la guerre de libération nationale pour le recouvrement de la souveraineté nationale et l'indépendance de notre pays « Les étudiants algériens ont rejoint le maquis pour intégrer les rangs du Front de Libération Nationale, et ont combattu auprès des Moudjahidines, dans des conditions difficiles ». « Leur affection pour le pays et leur aspiration à la grandeur de l'Algérie indépendante, leur a dicté la plus honorable des attitudes :



« Le choix de la patrie avant les études. » Madame la rectrice a souligné aux étudiants présents : « [...] Il faut associer intimement devoir nationaliste et devoir scientifique. » Elle a également rappelé les choix fondamentaux adoptés par l'Algérie après le recouvrement de sa souveraineté nationale et soutenu par son Excellence le Président de la République tel que la gratuité de l'enseignement et l'accroissement important du nombre des établissements universitaires sur le territoire national.

A la fin de son intervention Madame la rectrice n'a pas manqué de féliciter les champions et organisateurs des jeux universitaires et de remercier l'auditoire.

A cette même occasion, dans son discours, Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Tahar Hadjar, a estimé qu'il est nécessaire que l'université s'adapte aux mutations économiques que traverse notre pays et de lancer de nouveaux projets de formation tournant autour de l'industrie automobile dont l'ouest du pays sera le pôle national. Dans son allocution devant les enseignants et les étudiants, M. le Ministre a souligné la nécessité de rapprocher l'université de l'environnement socioéconomique et de la mettre à l'épreuve des réalités quotidiennes. Il a demandé aux Chefs d'établissement de soutenir les clubs scientifiques, culturels et sportifs afin que l'étudiant puisse s'épanouir pleinement dans son cursus universitaire. Dans une ambiance conviviale, des coupes et médailles ont été remises aux vainqueurs des différentes disciplines sportives de cette 15^{ème} édition.

Madame la Rectrice a invité Monsieur le Ministre et tous les hôtes de l'USTO-MB à les visiter.



Visite du Ministre aux stands



L'événement de la journée nationale de l'étudiant commémorant son 60^{ème} anniversaire a été une occasion pour rassembler les laboratoires, clubs scientifiques, sportifs et culturels ainsi que les associations estudiantines et la Bibliothèque Universitaire Centrale dans une exposition de leurs travaux. Des stands animés par les étudiants et enseignants-chercheurs de l'USTO-MB ont été érigés pour mettre en exergue leur production et leurs activités culturelles et sportives.



Installation de deux nouveaux Vice-recteurs



En date du 09 Mai 2016, Madame la Rectrice de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohammed Boudiaf, Pr Nassira Benharrats a procédé à l'installation de nouveaux vice-recteurs en présence des Vice-recteurs et Doyens des Facultés de l'USTO-MB. Il s'agit, du Pr Mabrok Hamane, installé comme Vice-recteur chargé du développement, de la prospective et de l'orientation en remplacement du Pr Nasreddine Berrached et du Pr Amine Bouziane Hammou en qualité de Vice-recteur chargé des relations extérieures, la coopération, l'animation et la communication et des manifestations scientifiques en remplacement du Pr Rachid Kessas. Dans son intervention, Madame la Rectrice a tenu à remercier les Vice-recteurs sortants pour les efforts déployés durant leur exercice en leur souhaitant de la réussite dans leur vie professionnelle et personnelle. Elle a également souhaité la bienvenue aux nouveaux.



Commémoration de la Journée Nationale du Savoir du 16 avril

L'USTO-MB a célébré, le 16 avril 2016, la Journée Nationale du Savoir, instituée en hommage à Abdelhamid Ibn Badis. La Sous-Direction des Activités Scientifiques, Culturelles et Sportives a organisé en collaboration avec les clubs scientifiques de l'USTO-MB un tournoi de jeux d'échecs. Le vainqueur dans ce tournoi, est un étudiant en 2^{ème} année Licence de chimie à l'USTO-MB. Il s'agit de Hichem Moulinou, fils de notre collègue M. Hocine Moulinou. A cette occasion également, l'association «Djazaïr El Kheïr» présente à l'USTO-MB a initié un programme en organisant une campagne de collecte de sang et une campagne de volontariat pour le nettoyage de l'université.



Célébration du 1^{er} mai Journée Internationale des Travailleurs

Comme chaque année, l'USTO-MB a célébré la journée mondiale du travail et a profité de cette belle occasion pour rendre hommage à ses retraités.

La cérémonie a été présidée par Madame la Rectrice, Professeur Nassira Benharrats. Dans son allocution, Madame la Rectrice, a exprimé son honneur de présider la cérémonie afin de rendre hommage aux travailleurs de l'université des corps des enseignants et administratifs et techniques qui ont consacré des années au service de l'université.

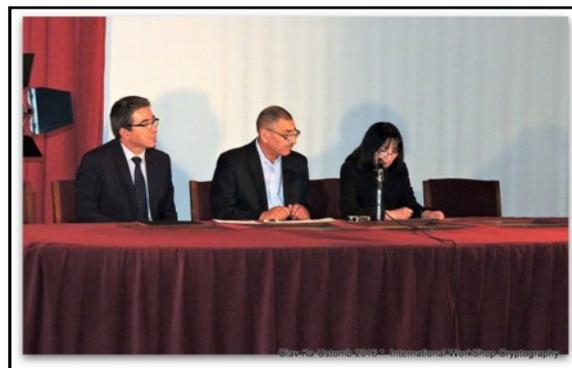
Une pensée particulière a été accordée aux défunts, nos frère, Mokhtar Temmam ex Sous-directeur des Finances de l'USTO-MB dont la disparition représente une grande perte pour l'université et Pr Benali Benmansour Pr au département de Génie civil. Madame la Rectrice a salué leurs parcours qu'elle a qualifié de fructueux. La famille du défunt Mokhtar Temmam était représentée par nos deux collègues de l'USTO-MB, son frère Youcef Temmam et son neveu Abderrahmane Zaidi. Des diplômes à titre honorifique et des cadeaux symboliques ont été décernés aux retraits et ce dans une ambiance conviviale, pleine d'émotion au cours de laquelle des photos souvenirs ont été prises.

Journées portes ouvertes



L'USTO-MB à l'instar de tous les établissements de l'enseignement supérieur relevant de la wilaya d'Oran a participé aux journées portes ouvertes sur les établissements universitaires organisées du 29 au 31 mars 2016 à la bibliothèque régionale d'Oran (ex Cathédrale). L'USTO-MB a présenté toutes les offres de formations dispensées ainsi que les débouchés auxquels elles peuvent donner lieu. Des enseignants et personnels administratifs ont répondu aux questions des lycéens futurs bacheliers. L'USTO-MB, a également participé lors de la célébration de la journée du savoir le 16 avril aux journées portes ouvertes au niveau de trois lycées de la wilaya, le Lycée Mohamed Ben Othmane, le lycée Lotfi et le lycée Sidi Marouf. Des brochures et des prospectus ont été distribués aux visiteurs du stand de l'université et des explications ont été fournies par les enseignants et administratifs.

Workshop International sur la Cryptographie



L'USTO-MB, conjointement avec le laboratoire de Codage et de la Sécurité des Données (LACOSI), du département d'Electronique de la faculté de Génie Electrique, a organisé les 26 et 27 avril 2016 le premier Workshop International sur la Cryptographie et sur ses Applications (IWCA'16). Dans son allocution d'ouverture du Workshop, Madame la rectrice de l'USTO-MB, Pr Nassira Benharrats a mis l'accent sur les capacités des chercheurs nationaux à apporter des solutions technologiques à même de protéger les intérêts de l'industrie et des institutions du pays. De nombreux chercheurs algériens et étrangers étaient présents pour faire le point sur les dernières avancées en termes de cryptographie et de sécurité informatique.

Workshop « Art et Tram »

Les étudiants de Master « Design Urbain » du Département d'Architecture de l'USTO-MB, en partenariat avec l'Association Italienne ArchiSTART, ont lancé un concours d'architecture sur le thème « Aménagement de la place du 1^{er} Novembre de la ville d'Oran » sponsorisé par un promoteur privé de la ville d'Oran. Ouvert à tous les étudiants en architecture et jeunes architectes de l'ensemble du pays, le workshop s'est déroulé du 27 au 30 avril au 2016. L'ouverture du workshop a été faite à l'USTO MB par Madame Nassira Benharrats . Le concours s'est déroulé à Sidi El Houari au siège de l'association « Santé Sidi El Houari ». Au terme de ces journées cinq étudiants ont été récompensés. Ils ont bénéficié d'un stage de 10 jours au Portugal entièrement pris en charge par le sponsor de ces journées et un bureau d'études Portugais

Conférence sur «Reconnaissance, protection et requalification de l'Architecture Belle Epoque en Égypte»

Répondant à l'invitation du responsable du parcours « Master Architecture et Patrimoine » du département d'architecture de l'USTO-MB et avec la collaboration de l'Institut Français d'Oran, Mme Mercedes Volait, Directrice de recherche au CNRS et du laboratoire InVisu (France), a donné une conférence intitulée « Reconnaissance, protection et requalification de l'Architecture Belle Epoque en Égypte », le jeudi 12 mai 2016 au Département d'Architecture. Le public était nombreux à écouter, cette éminente, spécialiste de l'histoire architecturale et patrimoniale de l'Égypte moderne et auteure de nombreux ouvrages sur le patrimoine architectural de l'Orient.



clav ka-ustomb 2016 * L'engagement bénévole de nos étudiants

3^{ème} Workshop sur « l'Architecture à l'ère des Nouvelles Technologies »

Le Département de l' Architecture a organisé le 3^{ème} Workshop sous le thème « l'Architecture à l'ère des Nouvelles Technologies » le 22 mai 2016 à l'USTO-MB. L'ouverture de ce Workshop a été faite par Madame la Rectrice de l'USTO-MB, Pr Nassira Benharrats. Cette manifestation a suscité l'intérêt de plusieurs enseignants chercheurs nationaux et étrangers ainsi que des professionnels.



Clav KA-USTOMB 2016 * L'Architecture à l'ère des Nouvelles Technologies * WorkShop

Les nouveaux modes de productions du bâti ainsi que l'architecture paramétrique et démarche BIM (Building information Modeling) sont les thèmes abordés dans les tables rondes animées par les enseignants chercheurs.

La Journée Internationale de la Biodiversité

Comme chaque année et à l'instar des autres universités algériennes, l'USTO-MB a célébré la journée internationale de la biodiversité correspondant au 22 mai 2016. Le laboratoire des Productions, Valorisations végétales et Microbiennes dirigé par Pr M. Kaid-Harche, a organisé une journée de sensibilisation à l'amphithéâtre central de l'université, sous le slogan « Planter un arbre au lieu de jeter un sachet. ». Etaient présents à cet événement des responsables de l'université et de la Direction Régionale de la Conservation des Forêts de la Wilaya d'Oran. Lors de son intervention, Madame la Rectrice de l'USTO-MB, Pr Nassira Benharrats a mis l'accent sur l'intérêt de la biodiversité et la place de l'arbre dans notre



22/05/2016 12:16

Des plants d'arbre issus de croisement et d'expérimentation du laboratoire ont été plantés à l'USTO en plus des nombreux plants offerts par la direction de la conservation des forêts d'Oran.

En soutien à l'Etat de la Palestine, Madame la Rectrice a annoncé que chaque année des arbres seront plantés dans une parcelle du sol de l'USTO dédiée à la Palestine. Cette année un olivier et un figuier y ont été plantés. Voir ce bout de terre verdoyer et les arbres pousser symbolisera l'espoir croissant de voir un jour la Palestine libre.

Journée d'information sur l'Entreprenariat Mécanique

Le Département de Génie Mécanique de l'USTO-MB a organisé une journée d'information sur l'entreprenariat mécanique le 5 juin 2016, à la bibliothèque de l'IGCMO. Pr Azzi, Doyen de la Faculté de Génie Mécanique a souhaité la bienvenue à tous les participants puis a donné la parole à Pr. Mohamed Bouzit, Vice-recteur de la pédagogie (USTO-MB) qui s'est exprimé au nom de la rectrice de l'USTO-MB pour l'ouverture des travaux de la journée. Le Dr Abdelhakem Koridak, Chef de Département de Génie Mécanique, organisateur de cette journée a parlé de l'objectif de cette journée qui est de faire connaître aux futurs diplômés porteurs de projet, ou ceux souhaitant l'insertion au marché de l'emploi, les modalités administratives et bancaires.



Cette journée été organisée avec le concours des dispositifs d'insertion professionnelle à savoir l'ANSEJ, le CNAC, l'ANEM, la Pépinière d'entreprise, le Centre de Facilitation, le FGAR, et l'INAPI. Cet événement a connu un vif succès auprès des étudiants.

Journée d'étude sur l'environnement

A l'occasion de la journée mondiale de l'environnement, une journée d'étude sur le thème "Nature en ville, quels enjeux paysagers et environnementaux" a été organisée le 5 juin 2016 conjointement entre le département d'architecture représenté par Mme F. Rebouha, Maître de conférences à l'USTO-MB et la Direction de l'Environnement de la Wilaya d'Oran représentée par Mme MANSOURI, cadre à la Direction de l'environnement de la wilaya d'Oran. Cette journée a regroupé, des chercheurs et des praticiens impliqués, dans le domaine de l'environnement et a été animée par des conférences. Lors de cette journée, les étudiants en Master «Architecture et projet urbain», ont présenté leurs projets sous forme de poster. La journée s'est clôturée par des recommandations pour une meilleure qualité paysagère et environnementale dans nos villes et par la remise de prix aux étudiants exposants. L'organisation d'un colloque international sur l'écologie urbaine est proposée pour 2017.



Programme Maghreb / Allemagne sur l'énergie solaire

L'USTO-MB a participé au projet germano-maghrébin sur le "Renforcement de l'infrastructure qualité pour les équipements solaires dans les pays du Maghreb" (2012-2015). Ce projet, dont l'objectif est la consolidation d'une infrastructure qualité axée sur la technologie solaire thermique (chauffe-eaux solaires) et sous la coordination de l'institut national de métrologie Allemand PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) s'est clôturé en mai 2016 à Braunschweig (Allemagne). La coordinatrice du projet, qui est reconduit pour une nouvelle période de quatre années, Madame Rebekka ILTZ accompagnée d'un consultant, M. Jean-Baptiste BEYSAC, a rendu visite à l'USTO-M.B le 20 juin 2016.



Quatre laboratoires de recherche de l'USTO-MB travaillant de manière directe ou indirecte dans le domaine des énergies renouvelables, ont été concernés par la visite. Il s'agit successivement du laboratoire du Pr. A. MOKHTARI (Génie Civil), de M. ADJLOUT (Génie Maritime), du Pr. M. LOUNIS (Physique) et celui du Pr. S. FLAZI (Génie Electrique) et enfin de la plateforme technologique. L'objet de la visite a consisté en l'évaluation des bancs d'essais pédagogiques dans le cadre de la composante "éducation" du projet. En effet, il est important de rappeler à ce propos que la mission d'évaluation avait pour objectif aussi d'envisager d'équiper un ou plusieurs ,

bancs d'essais pédagogiques au niveau des universités partenaires dans le but d'enrichir les modules sur l'infrastructure qualité à intégrer dans les cursus existants.

La journée s'acheva par une visite de courtoisie faite à Madame la Rectrice de l'USTO-MB.

Convention bilatérale Internationale

Une convention bilatérale d'échange et de coopération a été signée, en avril 2016 entre l'USTO-MB et La *Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati* (SISSA) université italienne, située dans la province de Trieste. (*Ecole Internationale Supérieure d'Etudes Avancées*). Cette université regroupe 67 professeurs, 130 post-doctorants, 245 étudiants en PHD et 95 ATS. La SISSA, travaille, en partenariat, avec l'observatoire astronomique de Trieste.

Programme Erasmus Plus

Répondant aux programmes de mobilité ERASMUS+ vers les établissements Européens, un nombre important de participants de notre établissement a postulé dans les différentes catégories de bourses de mobilité proposées : étudiants, staff académique et administratif.

Ainsi, parmi les nombreuses candidatures, 9 ont été retenues dont 2 pour préparer un Master en Chimie, 1 en Physique et 1 d'Architecture. Quant au staff académique, 5 enseignants sont partis dans le cadre de cette mobilité en Espagne, Roumanie et Lettonie. Par ailleurs, l'USTO-MB a eu le plaisir d'accueillir un membre du staff académique de l'Université de Cadix M. Antonio Sanchez venu visiter notre établissement en vue de proposer des solutions logistiques et informatiques pour la gestion des bibliothèques de l'Université.

Tournoi de Football à la mémoire du défunt Mokhtar Temmam (1^{er} mai)

Dans le cadre des festivités du 1^{er} mai, un tournoi de football a été organisé à la mémoire du défunt Mokhtar Temmam ancien sous-directeur des finances de l'USTO-MB décédé en novembre 2015. Ce vibrant hommage a été organisé par l'université, en collaboration de la section syndicale de l'UGTA. Le coup d'envoi de la finale a été donné par Madame la Rectrice Nassira Benharrats au stade de l'USTO-MB. Les finalistes du tournoi sont la formation locale de l'USTO-MB et son homologue de l'IGCMO. Le match s'est déroulé dans une ambiance d'allégresse La formation de l'USTO-MB a été vainqueur et a remporté le match par 2-0.



Sports universitaires



La ville universitaire d'Oran a eu l'honneur d'organiser, en collaboration avec la fédération algérienne du sport universitaire et la ligue des sports universitaires, la 15^{ème} édition des jeux universitaires, du 15 au 19 mai 2016. Cet événement qui se tient une fois tous les quatre ans, a connu la participation de plus de 1400 athlètes provenant de plus de 20 universités algériennes.

Plusieurs compétitions étaient au programme tel que le volley-ball, le hand-ball, le judo, le basket-ball, athlétisme et le football. La finale du tournoi de football masculin s'est déroulé sur le gazon de l'USTO-MB le 18 mai et a vu la victoire de l'équipe de Setif contre celle d'Oran.

La clôture de ces jeux universitaires coïncidant avec le 60^{ème} anniversaire de la journée nationale de l'étudiant, a été marquée par la dispute de la finale du football féminin, sur les pelouses du stade de l'USTO-MB, et remporté par les étudiantes de Skikda, face à leurs collègues de Bejaia.



Monsieur le ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, le Pr Tahar Hadjar, a assisté à cette finale et a remis coupes et médailles aux vainqueurs des différentes disciplines sportives.

Journée Mondiale de l'Enfance

Une fête a été organisée le 1^{er} juin 2016 à la crèche de l'USTO-MB à l'occasion de la journée internationale de l'Enfance, à l'intention des enfants des travailleurs de l'université. Dans une ambiance joyeuse, les « Poussins » – dans leur majorité, avec des tenues traditionnelles- étaient au rendez-vous avec une panoplie d'activités. Ils ont commencé par la récitation de versets coraniques suivi par l'hymne national ensuite des sketch et expositions des travaux des enfants de la crèche. Cette fête a procuré beaucoup de joie aux enfants surtout lors de la réception de petits cadeaux à la fin de la cérémonie.



Campagne de volontariat à l'USTO-MB

Sous le patronage de Madame la Rectrice de l'Université des Sciences et technologie d'Oran, Pr NassiraBenharratset sous le slogan « Notre Université nous appartient à tous ! », une campagne de nettoyage a été lancée au sein de l'USTO MB le 12/05/2016.

De nombreux étudiants, enseignants, personnels administratifs et dirigeants de l'Université ont répondu présents à cet événement, notamment ceux de la faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (SNV).

L'opération de nettoyage a été coordonnée par le club scientifique « OSMOSE » de la faculté SNV en collaboration de l'association « NESS ELKHEIR ORAN ». Cette association représentant du Collectif « Les Bénévoles d'Oran » a tenu à inclure l'USTOMB dans son programme baptisé « Oran propre ».

Cette campagne a confirmé l'implication de toute la communauté universitaire dans la promotion des bonnes valeurs à l'université et le renforcement des liens humains et professionnels entre les étudiants, enseignants et personnels ATS.



ciav ka-ustomb 2016 * L'engagement bénévole de nos étudiants

Installation de la cellule PAPS-ESRS

En présence de de Mme Amina Benbernou, Directrice du PAPS–ESRS, Mme Nassira-Benharrats, Rectrice de l’USTO-MB a installé officiellement les membres de la Cellule PAPS de L’USTO-MB le dimanche 10 avril 2016 à 10 h. La cellule PAPS de L’USTO-MB comprend 6 membres représentant les six résultats. Il s’agit de M. A. Gourmala (R1 : Assurance- qualité), M. B. Al-Shaqaqi (R2 : Systèmes d’information), M. B. Benyahia (R3 : Ressources humaines, gouvernance), Mme H. Fizazi (R4 : Formation doctorale), M. B. Djebbar (R5 : Offre de formation LMD) et Mme S. Bouzadi (R6 : Adéquation formation-emploi). La coordination de la cellule est assurée par M. le Pr Djebbar.

Des posters et Des dépliants correspondants aux différents parcours de formations dispensés à l’USTO-MB ont renforcé ces informations.

KHOTWA, le salon de l’étudiant



L’USTO-MB a participé à la deuxième édition du Salon de l’étudiant et des Nouvelles Perspectives, « Khotwa » qui s’est tenu au Centre des conventions d’Oran (CCO) du 7 au 9 mai 2016. Madame la Rectrice de l’Université des Sciences et technologie d’Oran, Pr Nassira Benharrats a eu l’honneur d’inaugurer cette deuxième édition.

Durant les trois jours de ce salon, le stand de l’USTO-MB a attiré un grand nombre de visiteurs intéressés par la palette de formation offerte par L’USTO MB qui a mobilisé plusieurs animateurs pour informer et aider le visiteur à mieux connaître notre établissement.

Logiciel BEinMAG pour l'analyse des dispositifs électromagnétiques

Les outils de la conception assistée par ordinateur (CAO) dans le domaine du Génie Electrique en générale et en électrotechnique en particulier, jouent un rôle très important dans le processus de conception. A l'échelle internationale, pour ne citer que des logiciels très puissants : MAXWELL-ANSOFT (USA), FLUX2D et FLUX3D (FRANCE), OPERA (U.K.), QUICKFIELD (Pays Bas). D'autres logiciels existent mais dans les domaines dédiés à la mécanique et du génie civil.

Le logiciel BEinMAG dédié à l'analyse des dispositifs électromagnétiques par la Méthode des Eléments Finis en 2 Dimensions, est un logiciel entièrement développé en Algérie et toujours en cours de développement dans notre laboratoire à l'USTO-MB. Le logiciel est basé sur la méthode des éléments finis et a été conçu sur la base des systèmes de Conception Assistée par Ordinateur (CAO). Le logiciel est développé entièrement en fortran. De nos jours et dans un système de CAO, le calcul des performances d'un produit (électrique, mécanique ou thermique) en cours de conception passe impérativement par le traitement d'un problème d'équations aux dérivées partielles. Afin de résoudre ces équations par des méthodes numériques et particulièrement par la méthode des éléments finis, il est impératif de suivre les étapes suivantes :

- description du problème (géométrie, caractéristiques physiques, maillage)
- mise en œuvre de la méthode numérique de simulation (méthode des éléments finis)
- vérification, visualisation et interprétation des résultats de simulation.

Cette décomposition du traitement correspond au niveau logiciel à une structuration naturelle en un processeur d'entrée des données, un processeur de calcul et un processeur de sortie des résultats. Les processeurs d'entrées et de sorties devraient mettre

Par Pr . Taib Brahim
Abdel Halim.
Faculté de Génie Electrique



essentiellement en œuvre des programmes de lecture sur fichier pour introduire les informations et les moyens légers de sortie graphique pour vérifier les données et visualiser les résultats. Ils doivent offrir en plus une interactivité alphanumérique et graphique très performante. Cela devrait faciliter la communication homme machine et permet donc de réduire les temps d'acquisition des données et l'évaluation des résultats de la simulation. Le processeur de calcul fera principalement appel aux ressources classiques du calcul scientifique : opérations arithmétiques, mémoire centrale, mémoire de masse. Le logiciel BEinMAG, étant basé sur les techniques de CAO, permet de créer des géométries en deux dimensions. Il est entièrement interactif et utilisé de façon continue les contrastes de couleur. Le descripteur géométrique est de type frontalier, ce qui signifie qu'une surface est décrite par les lignes qui la bordent et qu'une ligne s'appuie sur des points. Les surfaces sont identifiées automatiquement lors de la création des régions surfaciques. Des régions linéiques peuvent être créées sur des lignes et des régions ponctuelles sur des points. Un point peut être créé en donnant ses coordonnées ou par duplication d'un autre point. Les lignes sont de type segment de droite (défini par deux points), polygone (défini par n points), arc de cercle (défini par deux points et un rayon). La duplication des lignes et arcs est aussi disponible dans les commandes du logiciel. BEinMAG dispose d'un mailleur entièrement automatique qui génère des éléments triangulaires du premier et du deuxième ordre. Ce mailleur est basé sur la méthode de Delaunay. Ce mailleur a été entièrement développé et est une partie très importante du logiciel. Le logiciel BEinMAG permet de calculer, sur des sections planes ou axisymétriques, les états magnétiques et électriques des dispositifs. Ces états permettent d'accéder à de nombreuses grandeurs globales ou locales : vecteur champ magnétique et champ électrique, potentiel électrique ou

magnétique, flux magnétique et flux de chaleur, énergie, force, couple, inductance, capacité...etc. Les phénomènes électriques, magnétiques et thermique intervenant dans les dispositifs en génie électrique sont modélisés par les équations de Maxwell, les équations de la chaleur et les lois du comportement des matériaux. La résolution simultanée de ces équations est difficilement réalisable en raison de sa complexité et de la quantité de calcul à effectuer. Pour cette raison, BEinMAG dispose d'un certain nombre de modules d'applications physiques qui permettent de résoudre chacun un type de problème donné, décrit par une équation et des hypothèses (fonctionnement et comportement des matériaux). Les différentes formulations existantes dans le logiciel sont les suivantes :

Electrostatique - Electrocinétique - Magnétostatique - Magnétodynamique en régime harmonique - magnétodynamique en régime transitoire - Thermique permanent et transitoire - Électrodynamique - Couplage électrique thermique - Couplage magnétique thermique Pour tenir compte des matériaux non linéaires, les courbes sont modélisées par la méthode des splines cubiques. Les conditions aux limites pouvant être utilisées dans le logiciel BEinMAG sont les suivantes :

Dirichlet - Neumann homogène - Neumann non Homogène - Cyclique et Anticyclique - Flottant - Impédance de surface - Convection - Flux de chaleur - rayonnement et infini.

Deux méthodes de résolution des systèmes d'équations algébriques ont été implémentées. La méthode du gradient conjugué avec factorisation incomplète de Cholesky (ICCG) et la méthode du Bi-gradient conjugué avec factorisation incomplète (BICCG). Dans le logiciel la matrice est stockée de façon compacte pour bénéficier des matrices creuses issues de la méthode des éléments finis. Enfin, la méthode de Newton-Raphson a été utilisée pour tenir compte du caractère non-linéaire des matériaux magnétiques.

Un aperçu bref et critique de l'urbanisme algérien

Par Dr. **BENKOULA Sidi Mohammed El Habib. Faculté d'Architecture et de Génie Civil**



Plus que jamais, l'urbanisme est une discipline qui semble s'imposer dans l'actualité algérienne. En effet, le malaise urbain est lié globalement, à la production en masse de projets d'aménagement souffrants de manquements importants aux règles basiques de l'organisation de l'espace collectif. Les voix s'élèvent et dénoncent, elles sont publiques mais aussi associatives comme à Alger en particulier, où nous avons comme l'impression d'y percevoir une conscience de l'importance du vivre ensemble.

Au commencement, nous affirmons qu'il ne faut pas chercher à donner un aperçu de l'urbanisme en Algérie, qui n'est pour le moment algérien que par le fait de se réaliser dans la géopolitique algérienne, à travers le reflet que nous recevons du miroir de l'urbanisme européen, ou comme j'ai tendance à l'affirmer, occidental-occidental.

Les évolutions historiques comme les développements urbains, ou plus exactement les déploiements urbains, sont propres à l'Algérie. Dans de nombreux articles comme dans de nombreuses interventions, j'ai tenu d'ailleurs à expliquer que les comparaisons n'expliquent pas grand-chose, et que bien au contraire elles ne peuvent qu'induire en erreur. J'ai pris l'exemple de l'industrialisation nationale qui a coïncidé avec les trente glorieuses françaises, et son échec dans notre pays en m'appuyant particulièrement sur la production littéraire de Abed Bendjlid qui a constitué pour nous une source d'inspiration importante dans les explications que j'ai apportées quant à l'échec de l'urbanisme algérien.

Ce qui me semble important à relever dans ce billet, au départ, c'est le rapport difficile que nos urbanistes, mais aussi nos architectes, semblent avoir avec les « urbanismes authentiques ». Je pense bien sûr aux médinas et aux ksour lesquelles ne sont perçues qu'à travers leur dimension générique que les orientalistes comme les néo-orientalistes nous ont imposée.

L'expérience que Ravéreau a menée et vécue au M'Zab nous apparaît plus que singulière ; elle puise son exception dans son engouement pour les découvertes élaborées, le travail laborieux que cet architecte qui selon ses propos n'a pas cherché à plaire, et dans son observation rigoureuse des modes de pratiques de l'espace mozabite.

J'avoue que dans mes longues recherches, je n'ai pas encore trouvé d'expérience équivalente à celle que Ravéreau a entrepris dès les années 1950 –son premier voyage dans notre pays date de 1949, une année durant laquelle il a trouvé un travail temporaire chez un architecte d'Alger. Un peu plus tard, il a collaboré dans une institution prestigieuse, l'Agence du Plan d'Alger qui reste aussi une expérience unique en son genre, et où un plan d'urbanisme pour le M'Zab était en cours d'élaboration sous la direction distinguée de l'excellent paysagiste, Gérald Hanning. Cette institution est effacée d'un coup de revers par les dispositions rigides et administratives du Plan de Constantine de 1958, sous le poids de l'urgence politique d'abord.

Ravéreau applique souvent sur les villes du M'Zab son concept de « révélation » qui a changé le cours de sa vie d'architecte. Il en développe une conception de l'architecture qui se confond absolument avec l'idée de l'urbanisme, un peu dans le sens du propos de Jean-Jacques Deluz lorsqu'il dit : le « tout-unitaire » avec de la variété intégrée. La conception de Ravéreau de la pentapole m'est d'autant plus chère, car elle correspond dans l'idée et la forme à mon approche de l'urbanisme en tant que résultat et effet d'une organisation sociale, religieuse, mais aussi économique et politique.

Je crois que mon propos de l'urbanisme s'est déconnecté conséquemment de l'urbanisme algérien post indépendance, technique et réglementaire, ou qui se veut en tant que tel, depuis que j'ai découvert étudiant des lectures sensibles au lieu comme celles que Ravéreau nous a léguées.

Cet urbanisme que la plupart classent dans la pensée culturaliste, peut être même naturaliste, ce qui est peu courant faut le dire, a eu tendance à disparaître devant la diffusion et la domination de l'économie moderne. Son inadaptation aux exigences de cette dernière l'a d'une certaine manière déclassé et désintégré comme c'est le cas de la Casbah d'Alger.

Mais mon propos ne se limite pas à ce type de constats. Il se conjugue à des vues d'esprit occasionnelles, comme celle qui se rapporte au grand écart que l'Etat algérien a fait entre une approche plutôt nationaliste de l'urbanisme visant à introduire l'Algérien dans le progrès, et un urbanisme local dont il ne voyait pas l'intérêt de le conserver mais qu'il a confié quand même à des âmes sensibles comme Ravéreau. Cette vue d'esprit correspond principalement à la décennie 1970.

La situation se complique après la mort du Président Boumediene. En fait pour reprendre les propos de Marhoum architecte d'Alger, la disparition de Boumediene, c'est surtout la disparition lente et pernicieuse du projet national pour la société algérienne, qui a laissé libre cours à l'affirmation ensauvagée des individus qui ont aussi dévergondé nos milieux urbains. Ces derniers sont livrés aux promoteurs de l'immobilier et aux entrepreneurs qui n'ont d'autres conceptions de la ville que celle d'en faire un comptoir financier.

L'urbanisme algérien qui est donc à rechercher, doit absolument tenir compte des changements fondamentaux que la fabrication de la ville a connus depuis l'indépendance, des quelques éléments de lecture que je viens de citer dans ce billet.

Car nous avons sous les yeux, au jour aujourd'hui, un résultat de politiques que je ne peux qualifier, personnellement, que de titubantes, qui n'ont

jamais été menées à leurs termes en tant que tentatives de réflexion sur le devenir des villes algériennes qui sont pour la plupart des villes européennes.

Une façon pour moi de dire aussi, que l'échec de l'urbanisme algérien provient aussi, de l'inexistence d'une expérience dès le départ proprement algéro algérienne. C'est-à-dire par une reconnaissance de fait de la compétence de l'architecte urbaniste comme chef d'orchestre d'une équipe multi disciplinaire.

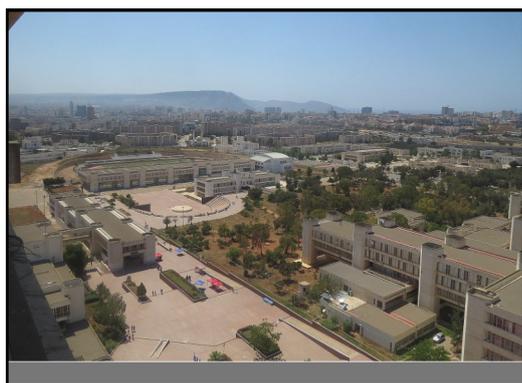
COMITE DE REDACTION

Directeur de la publication : Pr. Nassira Benharrats

Rédacteur en Chef: Dr Rabia Azzemou

Comité de lecture: Pr. Amine B. Hammou,
Dr. Hayet Bendoukha, Dr. Saadia Benhalouche,
Mme Fatima Kebaili.

Infographe: Melle Amina Belarbi.



UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE Mohamed Boudiaf

USTO-MB, BP 1505 Oran El M'NAOUER.

Téléphone: 00 213 (0) 41.62.71.55

Télécopie: 00 213 (0) 41.62.71.60

<http://www.univ-usto.dz>