

Édition N°38
Avril - Juin
2022

Newsletter

UNIVERSITÉ A. MIRA - BÉJAÏA



Dans ce numéro

Évènements marquants :

- L'Université de Béjaïa consacrée meilleure Huawei ICT Academy
- L'Université de Béjaïa abrite la réunion des partenaires ESAGOV
- Lancement de la Formation doctorale de l'année universitaire 2022/2023

Dossier :

- La caravane Ci-RES atterrit à l'Université de Béjaïa

Coopération et échanges internationaux :

- Participation de l'Université aux réunions des projets CI-RES et DIGITAQ
- Renouvellement de convention cadre de coopération

Recherche et Formation

- Colloque, Congrès, Workshop doctoral, Ateliers de formation, ...
- Le Département d'Architecture honore ses majors de promotion
- Nouvelle licence professionnalisant en AQUACULTURE

Activités Estudiantines

- Colloque National sur le Génie Civil
- Le Club Scientifique Géo-club met l'accent sur le génie Minier
- La 1ère édition des portes ouvertes sur le Génie Mécanique

Soutenances :

- Doctorat
- Habilitations Universitaires

Éditorial

Chère Communauté universitaire,

Ce nouveau numéro témoigne du dynamisme et de la pluridisciplinarité de notre université et ce par l'organisation et la participation à plusieurs rencontres scientifiques regroupant ainsi des spécialistes nationaux et internationaux. L'université est le berceau du savoir et elle le sera toujours. C'est dans cette perspective que l'Université de Béjaïa s'engage à continuer à accompagner et à mettre tous les moyens nécessaires afin d'assurer un enseignement et une recherche de qualité. La preuve de cet accompagnement est là : notre université est couronnée meilleure Huawei ICT Academy pour l'année 2022 ! Durant ce trimestre, nous avons été également très honorée d'accueillir la caravane Ci-RES. Pendant toute une semaine des étudiants de diverses universités ont embelli la vie estudiantine par l'organisation de nombreuses activités, une expérience humaine très enrichissante. Renommée par son ouverture à l'international, l'Université de Béjaïa a été au rendez-vous en abritant la réunion des partenaires du projet européen ESAGOV. Pour conclure et à travers ce bulletin, je tiens à saluer les clubs scientifiques qui ne cessent d'afficher une importance capitale au rayonnement de notre université. Je vous invite à découvrir toutes cette richesse scientifique en feuillant ce bulletin.

Bonne lecture

Le Recteur
Pr Abdelkrim Beniaïche



L'Université de Bejaïa consacrée meilleure Huawei ICT Academy 2021

L'Université de Béjaia est élue Meilleure Huawei ICT Academy pour l'année 2021. Cette nouvelle a été annoncée lors de la cérémonie de remise des prix des Champion Algérie Huawei ICT Competition 2021-2022, organisée par l'entreprise Huawei le jeudi 14 avril 2022 à l'hôtel Sofitel à Alger.

Ce prix a été décerné à notre université après avoir enregistré le plus grand nombre d'étudiants certifiés. Lors de son allocution, Monsieur le Recteur, Pr Abdelkrim Beniaïche a rappelé que l'Université de Béjaïa, qui avait signé en 2020 un accord de partenariat avec l'entreprise Huawei, a pris part à ce programme avec 26 instructeurs (enseignants et Ingénieurs) répartis en 5 Campus (Campus Université de Bejaïa, Campus informatique, Campus Technologie, Campus Génie Electrique et Campus Recherche Opérationnelle). Il a également précisé que les étudiants de l'Université de Béjaïa ont eu la possibilité

de participer au concours organisé par Huawei, durant lequel ils ont pu accéder à du matériel d'apprentissage en ligne et à la certification Huawei. Cette compétition, qui représente une porte d'entrée vers les métiers du numérique et du digital a connu, depuis son lancement en septembre 2021, la participation de 21.000 étudiants d'Afrique du Nord, de 100 universités de 7 pays différents. En Algérie, 1200 étudiants de 32 universités se sont inscrits à l'examen préliminaire, dont 30 étudiants de l'Université de Béjaïa. La participation de l'Université de Béjaïa à cette compétition s'est couronnée par

la qualification de 09 étudiants à la finale nationale et 1 étudiant à la finale régionale. Lors de cette rencontre, l'étudiant ANIS Messaoudi a été honoré et ce suite à sa qualification à la finale régionale de Huawei ICT Compétition 2021-2022.

Après avoir franchi la compétition régionale, l'étudiant Anis Messaoudi a participé avec 05 autres étudiants algériens à la compétition mondiale, tenue le 18 juin en chine et qui a rassemblée 120.000 étudiants venues de 85 pays de différents continents : Afrique\Europe\Asie Pacifique\Moyen-Orient\ L'Amérique du sud. Ces brillants étudiants algériens ont honoré l'Algérie en remportant le championnat mondial de la Huawei ICT competition dans les catégories suivantes : Champion global du cloud track 'Grand Price" auquel Anis MESSAOUADI a pris part, Premier Prix du Network track et le Prix "Women In Tech". A rappeler que cette Compétition s'inscrit pleinement dans la perspective et la vision de Huawei, particulière au transfert des connaissances et compétences dans le domaine des TIC en faveur des jeunes talents algériens.

Félicitation à l'étudiant Anis MESSAOUADI d'avoir représenté dignement l'Université de Béjaia lors de cette compétition.

L'Université de Béjaia abrite la réunion des partenaires **ESAGOV**



L'Université de Bejaia était très honorée d'organiser la rencontre des partenaires du consortium ESAGOV « L'Enseignement Supérieur Algérien à l'heure de la Gouvernance Universitaire », qui s'est tenue du 07 au 09 juin 2022 au campus Aboudaou. Tous les partenaires ont étaient au rendez-vous. Il a été également noté la présence de Monsieur Staphan WYNANTIS, project officer à L'EACEA, ainsi que du coordinateur national du bureau Erasmus en Algérie, Monsieur Mohamed BOUDOUR.

Le coup d'envoi des travaux de cette importante rencontre a été donné par le Recteur de l'université de Bejaïa, en l'occurrence le Pr. Abdelkrim BENIAICHE. Le programme de cette rencontre a connu la tenue d'un atelier sur le pilotage de la révision des projets d'établissements, ainsi que l'organisation de la huitième réunion des partenaires. Il s'agissait de la première rencontre de l'ensemble des partenaires du projet en présentiel depuis le début de la crise sanitaire, réunissant une cinquantaine de participants. L'atelier a été une occasion pour les partenaires algériens de présenter leur situation sur la mise en œuvre de leur plan d'action pour la révision du projet d'établissement, de partager les outils utilisés et démarches entreprises, des forces et des faiblesses de leurs méthodologies. Quant à la huitième réunion, elle visait à dresser un Etat des lieux sur l'avancement des différents lots de travail, à planifier les activités du WP 5 et WP 7 de juin 2022 à janvier 2023, à préparer les visites d'étude qui

seront organisées à l'université de Rouen-Normandie – France et à l'université de Ca'Foscari – Italie et enfin à présenter les recommandations de l'évaluation externe intermédiaire. En effet, les recommandations faites par Monsieur KHELIF, l'évaluateur externe du projet ont permis d'accompagner et d'encourager les partenaires pour les derniers mois du projet. Les participants ont affiché leur entière satisfaction d'avoir pris part à cette rencontre qui a permis un réel partage des expériences et constitue un moment important dans la vie du projet. présenter les recommandations de l'évaluation externe intermédiaire. En effet, les recommandations faites par Monsieur KHELIF, évaluateur externe du projet ont permis d'accompagner et d'encourager les partenaires pour les derniers mois du projet. Les participants ont affiché leur entière satisfaction d'avoir pris part à cette rencontre qui a permis un réel partage des expériences et constitue un moment important dans la vie du projet.

Lancement de la Formation doctorale au titre de l'année universitaire 2022/2023



A l'instar de toutes les universités algériennes et à l'occasion de la journée du savoir célébrée le 16 Avril, l'Université de Béjaia a organisé une cérémonie de lancement de la formation doctorale au titre de l'année universitaire 2022/2023, au niveau de l'auditorium d'Aboudaou. Cette cérémonie s'est tenue en l'honneur des doctorants admis à l'Université de Béjaia afin de les encourager dans leur parcours doctoral.

L'ouverture officielle de cette rencontre a été proclamée par Monsieur le Recteur le Pr BENIAICHE qui a exprimé ses remerciements à tous les acteurs qui ont participé à la réussite de ce concours de doctorat qui s'est déroulé dans une sérénité absolue. Il a également tenu à féliciter les nouveaux doctorants en les rassurant que l'Université de Béjaia est engagée à leurs offrir une formation doctorale de qualité et que tous les moyens humains et matériels seront mis à leur disposition lors de leurs parcours doctoral. « Vous êtes en début de chemin, beaucoup d'efforts restent à fournir, alors la persévérance, le sérieux et le travail sont la clé de la réussite durant la réalisation de votre thèse de doctorat », a-t-il ajouté. Le programme de cette cérémonie a été entamé avec l'intervention du Pr IDJEDAREN Kassa, Vice-Recteur de la Post-graduation et de la Recherche, qui a donné un aperçu sur le déroulement du concours de doctorat. 3068 candidats ont passé le concours de doctorat, répartis sur 23 filières et 63 spécialités, 218 candidats ont été retenus : 130 lauréats de l'Université de Béjaia et 88 des autres universités algériennes. Par la suite les présents ont suivi un enregistrement de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, le Pr ABDELBAKI Benziane à l'occasion de l'ouverture de la formation doctorale 2022/2023. Le programme de cette journée a été poursuivi par une conférence intitulée « la publication scientifique, un environnement, une logistique et une méthodologie », animée par le Pr MADANI Khoudir, Directeur du Centre de Recherche en Technologie Agroalimentaire. Cette importante conférence a été suivie d'un débat très riche qui a permis aux nouveaux doctorants de s'informer sur la méthodologie de travail à suivre durant leurs formations.

La caravane Ci-RES atterrit à l'Université de Béjaïa

Dans le cadre du projet international « Création de Capacités institutionnelles d'intégration des réfugiés dans l'enseignement supérieur », financé par la Commission européenne, l'Université de Béjaïa a été très honorée d'accueillir la Caravane Ci-RES qui a lancé ses activités à l'Université de Ouargla, et ce en organisant une semaine d'activités culturelles, sportives et d'insertion professionnelle



Cet événement de grande envergure, qui a duré 5 jours, du 15 au 19 mai 2022, a permis de réunir des étudiants réfugiés et algériens des universités de Ouargla, Tizi-ouzou, Sétif 2 et de Béjaïa. L'ouverture officielle de cette Semaine des activités d'intégration Ci-RES a été proclamée par le Recteur de l'Université de Béjaïa en l'occurrence le Pr BENIAICHE Abdelkrim et ce en présence des responsables de l'université, les représentants des universités partenaires ainsi que les partenaires locaux qui ont contribué amplement à l'organisation de cet important événement. Lors de son allocution, Monsieur le Recteur a tenu à féliciter l'Université de Sétif-2 pour la coordination

remarquable du consortium Ci-RES ainsi que tous les partenaires du projet Ci-RES pour tous les efforts consentis dans la concrétisation des objectifs de ce projet. Cette rencontre a été organisée avec le soutien des partenaires locaux en l'occurrence l'Entreprise VMS, l'Agence de Wilaya à l'Emploi, la Direction de la culture et le musée de la Casbah.

A travers cette semaine, l'Université de Béjaia visait à :

- Promouvoir la culture des différents pays de provenance des réfugiés et le dialogue interculturel, et ce par le partenariat avec la société civile et la communauté locale ;
- Mettre l'accent sur la problématique du refuge;
- Promouvoir la culture de l'Entrepreneuriat chez les étudiants ;
- faire découvrir le patrimoine de la ville de Béjaia.

Pour cela, un programme très riche et diversifié a été tracé tout au long de cette rencontre.

La première journée de cette semaine a été marquée par la tenue d'une journée d'études intitulée

«معضلة اللجوء: بين محدودية الحماية و استمرار التفاقم», organisée en collaboration avec la Faculté de Droit et des Sciences politiques. Cette journée est marquée par la présence de plusieurs conférenciers venus de Sétif, Jijel, Tizi-Ouzou et d'El-Taref ainsi que la participation des étudiants réfugiés.



En effet, l'étudiant Ayoub SAKHEL de la Palestine et Mahmoud Ali du Sahara occidental ont présenté des communications sur leurs expériences à l'Université de Béjaia. Les travaux de cette journée ont été couronnés par un Quiz où les questions portaient sur les ateliers de formation en présentiel organisés à l'Université de Tizi Ouzou ainsi que les conférences présentées lors de la journée d'études.

La deuxième journée a enregistré la tenue des activités théâtrales, musicales et poétiques organisées par les étudiants. En effet, ces derniers ont émerveillé l'assistance avec une pièce théâtrale intitulée «كلنا اخوة» élaborée par des étudiants algériens et palestiniens. Aussi, des chansons algériennes, palestiniennes et africaines ont été interprétées et sur lesquelles les étudiants ont dansé et chanté. A la fin de cette journée, une visite pédagogique au niveau du site historique de la casbah a été programmée afin de faire découvrir aux étudiants le patrimoine riche et diversifié de la Wilaya de Béjaia.

Lors de la troisième journée, les étudiants se sont déplacés au niveau de l'Agence Nationale de l'Emploi de la Wilaya de Béjaia où ils ont bénéficié d'une formation sur les Techniques de Recherche d'Emploi. Après cette formation ils ont visité une entreprise leader dans le secteur Motocycle « VMS Industrie » située au niveau de la Commune de Toudja. La quatrième journée était une journée dédiée à l'Entrepreneuriat, au programme des conférences, Master Class et un concours de création de Start-Up. Lors de ce concours, les étudiants de chaque université se sont formés en groupes de travail afin de faire ressortir la meilleure idée innovante.

Par la suite, les étudiants se sont réjouis de participer à une activité d'escalade sur la montagne "Cab Carbon" et ils ont profité d'une balade au bord de la plage paradisiaque des "Aiguades". Enfin, après une semaine effervescente, riche en activités et émotions, la semaine des activités culturelles, sportives et d'insertion professionnelle s'est terminée en beauté. La cérémonie de clôture a été rehaussée par la présence de Monsieur le Recteur de l'Université, Pr BENIAICHE Abdelkrim, du Coordinateur national du bureau Erasmus+ en Algérie, Monsieur BOUDOUR Mohamed, des Vice-Recteurs des universités de Ouargla et de Guelma, Messieurs KORICHI Mourad et HAMEDI Rachid et de plusieurs responsables de l'Université de Béjaia. Lors de cette cérémonie, des prix ont été remis aux étudiants lauréats des différents concours organisés lors de cette semaine ainsi que des attestations d'honneur en guise de remerciement à tous ceux qui ont participé à la réussite de cette très belle rencontre. Au menu de cette journée, une activité culinaire a été organisée et a permis aux participants de déguster la gastronomie algérienne et palestinienne. A la fin de cette caravane Ci-RES, l'Université de Béjaia a déposé son objet souvenir représentant sa région et sa culture dans la valise Ci-RES qui a démarré à Ouargla, elle est arrivée à Béjaia pour poursuivre son aventure à Tizi-Ouzou et enfin atterrir à Setif. Cette valise est un passage de relais, elle est à l'image du projet elle symbolise la culture du partage et du vivre ensemble. La caravane Ci-RES se termine à l'Université de Béjaia par une sortie touristique au site féerique de "KAFRIDA".

Recommandations de la Semaine Ci-RES :

Au terme des activités de la semaine d'intégration Ci-RES, plusieurs recommandations ont été retenues :

■ Journée d'études sur « la problématique du refuge : entre la limite de la protection et l'aggravation du phénomène » :

- ▶ Approfondir le débat académique sur les différentes conceptions et approches au sujet du refuge en élargissant la définition du réfugié ;
- ▶ Chercher des solutions efficaces et par les Etats Hôtes ou la communauté internationale avec une approche globale sur les causes à l'origine du phénomène ;
- ▶ Veiller à l'application des principes humanitaires : non-refoulement des demandeurs d'asile en intégration de cette catégorie dans la société par des mécanismes juridiques, des dispositifs d'emploi et de couverture sociale et sanitaire.

■ Master Classe sur l'Entrepreneuriat :

- ▶ Organiser des formations dans le domaine de l'entrepreneuriat au profit des étudiants réfugiés de manière à développer chez eux la culture de l'entreprise et les insister ainsi à la création et à l'innovation,
- ▶ Assurer un accompagnement pour les porteurs de projets à travers un coaching personnalisé ;
- ▶ Améliorer le cadre législatif dédié aux Start-up de sorte à lever les obstacles notamment lors de la période du lancement.

■ Volet culturel et insertion professionnelle :

- ▶ Encourager l'implication des étudiants réfugiés dans diverses activités associatives, culturelles et sportives en milieu universitaire (Théâtre, poésie, ...)
- ▶ Renforcer la coopération avec les opérateurs du secteur économique pour favoriser l'intégration de cette catégorie d'étudiants, objectif principal du projet Ci-RES.



Projet international Ci-RES

Sixième réunion des partenaires

Durant la semaine des activités d'intégration à Sétif, l'Université de Béjaïa a participé à la 6ème réunion des partenaires Ci-RES qui s'est tenue à l'Université de Sétif 2. Cette réunion a été marquée par la présence de tous les partenaires européens et algériens qui se sont réjouis de se retrouver après plusieurs réunions tenues à distance. Lors de cette réunion, le Vice -Recteur des Relations Extérieures, Dr BELHOCINE Mounya a présenté les activités du WP3 « Mise en œuvre opérationnelle: activités & règlement ». Elle a également animé des ateliers de restitution et de finalisation des canevas du guide pratique et du règlement intérieur.





Projet international DIGITAG

Quatrième réunion du consortium

L'Université de Béjaïa a pris part à la quatrième réunion des partenaires du projet DIGITAG « Création de Capacités Digitales pour le Pilotage de l'Assurance Qualité dans l'Enseignement Supérieur Algérien » qui s'est tenue les 25 et 26 mai 2022 à l'Université de Mohamed Lamine Debaghine Sétif 2. Cette rencontre a regroupé les partenaires algériens et européens en présentiel et d'autres à distance. Les allocutions d'ouverture ont été données par le Pr Djabaria Naima Meroufel, Vice-Recteur des relations extérieures de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf (Coordinatrice du Projet DIGITAG), le président de la Conférence Régionale des Universités de l'Est, Pr Abdelhadi LATRECHE et par le Pr Khier GUECHI, le Recteur de l'Université de Sétif-2. Lors de ces deux jours de travaux, les participants se sont penchés sur l'état d'avancement du projet dans tous les différents lots, chaque université a présenté le lot de travail qui lui a été attribué. L'Université de Béjaïa, représentée par le Vice-Recteur des Relations Extérieures, Dr BELHOCINE Mounya, a présenté le lot 3 à savoir le programme et la méthodologie de formation.

Renouvellement de convention cadre de coopération

L'Université de Béjaïa a procédé en date du 02 juin 2022 au renouvellement de l'accord cadre de partenariat avec l'Université de Liège signée initialement en 2012. Cet accord porte sur des domaines d'intérêt commun entre les deux institutions et elle vise à enrichir et à intensifier les échanges scientifiques et techniques entre elles à contribuer à la consolidation des liens de collaboration entre les deux universités, et ce plus particulièrement dans le domaine des sciences du vivant.



La violence coloniale en débat à l'Université de Béjaia

Dans le cadre de la célébration du soixante-dix septième anniversaire des massacres du 08 mai 1945, le département d'histoire et d'archéologie de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales a organisé une journée d'études intitulée « la violence : une pratique du régime colonial ».

A travers cette journée, les organisateurs visaient à mettre en exergue tous les sacrifices consentis par les Algériens pour la libération de leur pays, de promouvoir les connaissances des étudiants sur l'histoire de l'Algérie et de dresser un bilan sur les études réalisées sur la question de la violence. En plus du témoignage de Monsieur BENSOLA Lounes, ancien maquisard, le programme de cette rencontre a été constitué

de plusieurs communications animées par des enseignants d'histoire de l'université de Béjaia et de Monsieur BATTACHE Ali, Ecrivain sur l'histoire de l'Algérie. Cette importante journée commémorative a suscité un intérêt très particulier chez les étudiants car c'était une occasion de s'informer davantage sur les actes de barbarie perpétrés par le colonisateur sur les algériens.

Le Département STAPS organise le 1er congrès virtuel international

Professionnaliser la formation à l'enseignement : de nouveaux horizons à explorer



L'analyse des pratiques de formation, consiste à étudier leurs intelligibilités dans le contexte de la formation universitaire, ceci, pour assurer entre autres, une meilleure insertion professionnelle possible. Cet évènement scientifique, consiste à la fois, à comprendre les raisons pour lesquelles la professionnalisation de la formation des enseignants est vitale. De plus, étudier les possibilités de la mise en place d'un ensemble de démarches, moyens et mécanismes favorisant le développement personnel et professionnel des futurs enseignants. C'est dans cette perspective que le Département des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de l'Université de Béjaïa a organisé le premier congrès virtuel international Professionnaliser la formation à l'enseignement : de nouveaux horizons à explorer, du 10 au 12 mai 2022 au niveau du campus Aboudaou. Selon le Pr IDIR Abdennour, président de cette rencontre scientifique, ces journées constituent un lieu de rencontre des différentes équipes de recherche œuvrant à l'échelle nationale et internationale dans le domaine des sciences humaines et sociales, leur permettant ainsi de partager leurs expériences et de confronter leurs résultats. D'après les organisateurs parmi les objectifs du congrès est de : chercher une légitimité socioprofessionnelle de la professionnalisation du métier d'enseignant ; négocier les mécanismes du passage

de l'enseignement, d'un statut de métier à celui de profession ; définir la nature des connaissances, savoirs et compétences de l'acte d'enseigner et promouvoir ceux qui sont efficaces pour l'enseignement ; analyser et traiter les offres de formation les plus appropriées aux contextes : socioéconomiques, culturels, académiques et technologiques actuels ; échanger les points de vue et les expériences en matière de promotion de la formation à l'enseignement et de la profession enseignante et à la fin proposer de nouvelles pistes d'actions pour mieux accroître les performances des enseignants et le rendement des systèmes éducatifs. Cette rencontre a réuni plusieurs chercheurs de différentes universités algériennes (Béjaïa, Alger, Batna, Oum-El Bouaghi) et également des chercheurs participants de France, Canada, Brésil, Tunisie et la Libye. Le programme a été réparti sur six axes scientifiques sous différents thèmes à savoir : la formation initiale et continue du personnel enseignant ; la professionnalisation de la formation des enseignants : notions théoriques et applications pratiques ; dispositifs de professionnalisation de l'enseignement et du métier enseignant ; la formation à l'enseignement dans le milieu de pratique (stage) ; développement personnel et professionnel des enseignants et la formation en Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS).

L'Université de Béjaia abrite le 5ème congrès national de médecine générale

En date du 12 et 13 mai 2022, l'Université de Béjaia a abrité le 5ème congrès national de médecine général, organisé par l'Association des Médecins Généralistes Libéraux de Béjaia en collaboration avec la Faculté de Médecine et le Centre Hospitalo-Universitaire de Béjaia. Durant ces deux jours, plus d'une vingtaine de communications ont été animées sur les thématiques suivantes : diabétologie, cardiologie, pédiatrie, gynécologie, gastroentérologie, ophtalmologie, dermatologie et psychiatrie. Ce congrès a été marqué par la participation de nombreux praticiens venus de Béjaia, de Jijel, de Tizi-Ouzou et d'Alger. Cette rencontre scientifique était une occasion aux médecins généralistes de débattre des perspectives de la profession et du développement de la médecine en Algérie et dans le monde.

Colloque National sur « la culture et pratiques culturelles, état des connaissances »



La société algérienne a connu des changements socioculturels ce qui nécessite d'identifier les questions culturelles d'intérêt pour les publics algériens et qui ont encore besoin de plus d'attention sur les plans académique et pratiques. C'est dans cette perspective que le Laboratoire Patrimoine, Communale & Mutations Sociales en collaboration avec la Faculté des Sciences Humaines et Sociales a organisé, en date du 16 mai 2022, un colloque national sous le thème « la culture et pratiques culturelles : Etat des connaissances ». La tenue de cette rencontre, dont l'ouverture officielle a été donnée par le Vice-Recteur des Relations Extérieures en l'occurrence le Dr BELHOCINE Mounya, vise à comprendre la portée et l'ampleur des mutations de la société algérienne par l'investigation d'un champ spécifique qui est celui de la culture et des pratiques culturelles. Le programme de ce colloque s'est articulé autour de conférences plénières et d'ateliers animés par des enseignants de Béjaia et d'autres venus d'Annaba, d'Alger et d'Oran. Lors des interventions, les participants se sont penchés sur :

- le cadre conceptuel (culture, pratique culturelle, mutations socioculturelles, culture numérique, pratiques culturelles numériques)
- la culture et les pratiques culturelles (connaissances, politique culturelle)
- les pratiques culturelles à l'ère du numérique,
- les pratiques culturelles en Algérie ; des pratiques traditionnelles aux pratiques numériques.

Workshop doctoral sur la méthodologie au profit des doctorants du Département de Français



étalée sur deux jours, les 20 et 21 juin 2022, un workshop doctoral et postdoctoral en méthodologie et en écriture scientifique a été organisé par la Faculté des Lettres et des Langues de l'Université de Béjaïa en collaboration avec le laboratoire LAILEMM sur le thème « mener une recherche scientifique, rédiger une thèse, communiquer et publier des articles : les choix efficaces », et ce au niveau du campus Aboudaou. Cette importante rencontre est dédiée aux doctorants du Département de Français.

Cette rencontre fut honorée par la présence du Dr BELHOCINE Mounya, Vice-Recteur des Relations Extérieures de l'UAMB et du Pr BEKTACHE Mourad, Doyen de la Faculté des Lettres et des Langues. Le programme de ce workshop s'est articulé autour de 6 séances scientifiques animées par des enseignants chercheurs et des experts algériens et étrangers en méthodologie. Les thématiques étudiées lors de ce regroupement sont : publier et communiquer : pourquoi, où et comment ?; rédaction de la thèse : conseils et pratiques ; comment écrit un article de recherche ? introduction à la démarche scientifique ; les enjeux de la logique de

vraisemblance en science du langage et en didactique ; pourquoi un article scientifique rejeté/refusé est réussi à 50% ?; le discours scientifique : caractéristiques linguistiques et énonciatives ; éloge de la lenteur à toutes les étapes d'une recherche scientifique ; panorama des outils TICE pour la recherche en FLE et la critères d'évaluation des articles scientifiques et des résumés de communication : conseils pratiques pour favoriser l'acceptation d'une proposition. A la clôture des attestations de participation ont été remises aux participants enseignants et doctorants.

La 4ème édition des Doctoriales sur les recherches en langues



La Faculté des Lettres et des Langues de l'Université de Béjaia, en collaboration avec les laboratoires de recherche : IAD, LAILEMM, LESMS et le Centre de Recherche en Langue et Culture Amazighes a organisé la 4ème édition des doctoriales sous le thème : Mener et diffuser des recherches en langues, et ce du 26 au 30 juin 2022 au niveau du Campus Aboudaou.

Les Doctoriales constituent un moment unique de rencontre privilégiée entre doctorants et experts. Elles offrent aux doctorants l'opportunité d'améliorer le déroulement de leurs travaux de recherche dans un cadre convivial et avec un accompagnement personnalisé. Etalée sur 5 jours, cette importante rencontre nationale a regroupé les étudiants doctorants inscrits dans différentes spécialités en lettres et en langues issus de plusieurs établissements universitaires du pays, qui ont pris part à cette rencontre en présentiel et par visio-conférences. L'ouverture officielle des doctoriales a été proclamée par le Recteur de l'université, Pr BENIAICHE



Abedelkrim, et ce en présence du Pr TIDJET Mustapha, Directeur du Centre de Recherche en Langue et Culture Amazighes ; du Pr IDJDARENE Kassa, Vice-Recteur chargé de la Poste Graduation et de la Recherche et du Pr BEKTACHE Mourad, Doyen de la faculté des Lettres et des Langues. Lors de son allocution de bienvenue, Le Recteur a mis l'accent sur l'importance de cet événement pour les doctorants afin de mener à bien leurs travaux de recherches. Un programme très riche et diversifié a marqué ces doctoriales, il a comporté des expositions, des visioconférences et des ateliers animés par une pléiade d'éminents professeurs de plusieurs établissements à l'instar des universités de Béjaia ; Oran ; Alger ; Blida ; Constantine ; Tizi Ouzou et Batna, ainsi que la participation des universités étrangères : Paris, Rouen et Columbia.

Le Département d'Architecture honore ses majors de promotion



Le Département d'Architecture de la Faculté de Technologie a organisé, le 27 juin 2022, une cérémonie en l'honneur des nouveaux diplômés de l'année universitaire 2021/2022. La cérémonie fut honorée par la présence du Pr BENIAICHE Abdelkrim, Recteur de l'Université de Béjaia, du Pr BOUKEROU Amar, Doyen de la Faculté et de tous les vice-recteurs de l'université.

Après avoir souhaité la bienvenue aux invités, le Doyen de la Faculté a félicité les étudiants pour leur réussite. Il a également exprimé sa reconnaissance envers la communauté facultaire (enseignants et staff administratif) pour le travail accompli tout au long de cette année universitaire. Par la même occasion, un hommage a été rendu aux parents des lauréats qui ont contribué à la réussite de ces derniers. De leur part, les lauréats ont affiché leur réjouissance de la tenue de cette cérémonie qui leur a permis de remercier leurs enseignants ainsi que tous les acteurs qui ont participé à leur brillant parcours universitaire et à l'aboutissement de leurs efforts. Cet événement s'est clôturé par une collation et dans une ambiance très festive.

La Faculté SNV de l'Université de Béjaia Nouvelle licence professionnelle en AQUACULTURE

En date du 30 juin 2022, au niveau de la salle de la réunion de la bibliothèque centrale du campus Targa Ouzemmour, la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie a organisé le premier atelier de concertation et d'officialisation de la nouvelle formation AQUACULTURE filière hydrobiologie marine et continentale.

Les allocutions de bienvenue et l'ouverture officielle de cette première a été proclamer par monsieur le Recteur de l'Université de Béjaia, le Pr BENAICHE Abdelkrim et ce en présence du Doyen de la Faculté le Pr KATI Djamel Edine et le Vice Doyen chargé de la poste graduation et de la recherche, le Pr BENDALI farida. Cette nouvelle licence professionnelle en aquaculture (nouvelle offre de formation/nouvelle filière) est destinée aux bacheliers série sciences expérimentales. Et constitue une formation dans les domaines de l'aquaculture (algoculture, conchyliculture, carcinoculture, pisciculture, etc...). Son but est la formation de cadres

destinés au renforcement des activités aquacoles de la région de bejaia. Au programme de cette journée, plusieurs conférences très intéressantes ont été animées par des professeurs venus de différents établissements universitaires et entreprises d'aquaculture du pays (Béjaïa, El Taref, Annaba, Bouira et Oran) et également la participation des partenaires internationaux Français et Tunisien. Les thèmes abordés ont également fait l'objet d'un atelier interactif avec les doctorants du laboratoire de zoologie appliquée et d'écophysiologie animale. Ces conférences ont suscité un grand intérêt de la part des participants, grâce à la qualité des contenus et à la spécificité des thèmes et problématiques, notamment sur les aires marines protégées ; développement de procédés biologiques innovants en alternative à l'antibiothérapie ; l'aquaculture en Algérie.

UNIVERSITE ABDERRAHMANE MIRA-BEJAIA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

Dans le cadre du lancement de la nouvelle licence professionnelle en aquaculture (Filière Hydrobiologie Marine et Continentale)

L'équipe de formation de la licence professionnelle organise avec ses partenaires socio-économiques le premier atelier de concertation et d'officialisation de la formation

AQUACULTURE FILIERE HYDROBIOLOGIE MARINE ET CONTINENTALE

Jeudi 30 Juin 2022
Au Siège de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Nos partenaires socio-économiques

- Mr ZEGUAT Fayçal (responsable technique)
- SARL SAMSAK - Bejaia
- Mr NACER CHERIF Saïd (gérant)
- SARL AQUA CAP DAG SIGLI ONE BENE-KSILA W. BEJAIA
- Mr DOUMAZ Mourad (Directeur technique)
- Entreprise en Aquaculture BENE-KSILA W. BEJAIA
- Mr BOUDEZZA Boualem (SARL BOUGIE-FISH) Beni Kestla, Bejaia
- Mr BOUKRARA Walid (SARL Bleu-Aquaculture) Beni Kestla, Bejaia
- Mr BOUDHAIF Ismail, PDG entreprises Ben Ayadh Agriculture et Aquaculture, Bordj Bou Arreridj.
- Entreprise d'aquaculture (ALM Aquacole) Beni Kestla (Bejaia)
- Entreprise d'aquaculture (Aquamouss) Beni Kestla (Bejaia)

Contacts:
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
www.univ-bejaia.dz | 213(0)34 81 37 11

Ateliers de formation et de sensibilisation à l'économie sociale et solidaire et aux pratiques de l'entrepreneuriat social

Dans le cadre du renforcement des parcours de formation dédiés à l'entrepreneuriat social et aux enjeux des Objectifs de Développement Durable, des ateliers de formation et de sensibilisation ont été animés au sein des facultés de Technologie et des Sciences Économiques, Commerciales et des Sciences de Gestion (SECSG) tout au long de l'année universitaire 2021-2022.

En effet, les étudiants de M2 ciblés de la faculté de Technologie des trois spécialités Machines Électriques, Automatismes Industriels et Maintenance Industrielle ont dans leur unité de découverte un panier au choix d'où la possibilité d'insérer un module sur l'entrepreneuriat et l'économie sociale et solidaire. Le manuel pédagogique a été mis à disposition comme ressource libre d'accès sur la plateforme e-learning. Quant aux étudiants de la Faculté SECSG, les M2 spécialité Comptabilité, Contrôle et Audit (CCA) et Economie Industrielle (EI) ont été amenés à consolider des concepts issus de l'économie sociale et solidaire à travers des ateliers de formation et de coaching au sein de l'incubateur de l'Université de Bejaia. Les membres du comité de pilotage du projet SAFIR ont prévu cette action dans le chronogramme des activités et afin de garantir la mise en pratique des étudiants-bénéficiaires ciblés par la formation, des ateliers ont été animés et cadrés par ces membres.



Trois axes complémentaires pour chaque groupe cible des étudiants ont été coordonnés durant trois jours. Le premier axe intitulé "Entrepreneuriat, Esprit d'Entreprendre et Profil d'un Entrepreneur" et animé par Dr. Abdelkrim LAIFAOUÏ et Dr. Fadhila ALIOUCHOUÏE replace l'étudiant dans sa place de citoyen responsable dans la création de valeur par son action entrepreneuriale. Le deuxième axe intitulé "Économie, Entrepreneuriat Social et Solidaire" et animé par Dr. Bahidjeddine HACHEMAOUI et Dr. Malek AMGHAR contextualise les pratiques adoptées par un entrepreneur social. Et, enfin, le troisième axe intitulé "Business Model Canevas et Aspects Juridiques" et animé par Dr. Bilal ATMANI et Sonia KHERBACHI consolide les idées d'entreprendre comme réponse aux enjeux sociaux et environnementaux en opportunités d'affaire.

Ce type de curriculum de formation initié comme un des axes prioritaires du projet SAFIR a permis de faire bénéficier aux étudiants des attestations de suivi. De plus, ces étudiants auront un fort potentiel d'entreprendre et d'attirer à la fois des accompagnements fournis par l'incubateur mais encore par d'autres partenaires socio-économiques d'appui au développement de l'entrepreneuriat, d'accompagnement et d'aide à la création d'entreprise.



1 er Colloque National sur le Génie Civil

Le Club Scientifique de Génie Civil, très connu pour son dynamisme et sa motivation, a organisé, les 23 et 24 mai 2022 au niveau de l'auditorium du campus de Targua Ouzemour, un colloque national sous le thème «Le Risque Sismique et la Sécurité de la Structure», et ce en collaboration avec plusieurs organismes entre autres : l'assemblée populaire de la wilaya de Bejaia ; l'institut de la formation professionnelle Algerian Training Service ; la direction de la jeunesse et des sports de Bejaia ; la ligue des activités scientifiques et techniques de jeunes de la wilaya de Bejaia ; la chambre de l'artisanat et des métiers et l'inspection du travail.

Un programme très riche et diversifié a accompagné cette rencontre, il a comporté deux conférences, une exposition, une simulation des premiers secours par la protection civile, une pièce théâtrale de sensibilisation sur la gestion des risques et des catastrophes naturelles, présentée par le Croissant Rouge Algérien de Béjaia et un quiz. La première conférence a été animée par le Pr MAZA Mustapha, enseignant à l'Université de Béjaia intitulée « Séisme : Origine, cause et conséquences », quant à la deuxième conférence elle a été donnée par Mme AIT MEZIANE Yamina « Chercheure Permanente au Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique – CGS » et Mme AOURARI Sahra « Chercheure, Division Aléa Sismique / CGS », sous le thème « Analyse et cartographie en aléa sismique, des exemples du Nord Est Algérien ». La Cérémonie de clôture a été marquée par la remise des attestations de participation et d'un tirage au sort du quiz.

Le Club Scientifique Géo-club met l'accent sur le génie Minier

Le 19 mai, en cette journée dédiée à la science et au savoir, au niveau du Campus universitaire d'El-Kseur, le Club Scientifique Géo-club DE l'Université de Béjaïa a ouvert ses portes .

Dans le but de sensibiliser les étudiants au génie Minier, le club a aussi invité la professeure Nedjma BOUZIDI qui a donné une conférence sur le potentiel de l'Algérie dans le domaine des ressources naturelles, en présence du Dr MAZA Mustapha, Chef du département des Mines et Géologie de l'université de Béjaïa. Cette conférence a été une belle occasion pour présenter cette filière et reconnaître son importance dans le monde en général et dans notre pays en particulier.

Un débat très intéressant a suivi la conférence du professeure BOUZIDI sur la situation actuelle de ce secteur en Algérie.

Le club a clôturé sa journée avec une séance photo dans une ambiance de convivialité et de fraternité.





La 1ère édition des portes ouvertes sur le Génie Mécanique

Dans le cadre des manifestations scientifiques et à la lumière du programme annuel des activités de l'Université de Béjaïa, le Club Scientifique Génie Mécanique de la Faculté de Technologie a organisé la première édition des portes ouvertes sur le Génie Mécanique et qui se sont étalées sur deux jours, les 16 et 17 mai 2022 au niveau du hall de technologie du campus Targa Ouzamour.

L'ouverture de ces portes ouvertes a été proclamée par le Doyen de la Faculté de Technologie en l'occurrence Pr BOUKERROU Amar, en présence de plusieurs responsables de la dite faculté et de nombreuses entreprises (Facgeco ; INOXpro et BENMOUHOU). Cet événement vise à faire connaître les diverses activités de ce club et permettre à la communauté étudiante de comprendre les concepts liés au Génie Mécanique. Durant ces portes ouvertes, deux ateliers ont été planifiés avec les entreprises participantes et des expositions sur les différents projets réalisés par le club. Par la suite, des conférences pertinentes ont été présentées par des enseignants du Département Génie Mécanique et par les représentants des entreprises présente aux travaux de cet événement scientifique. Il est à noter que ces portes ouvertes ont été clôturée par la remise des attestations de participation.

Doctorat

AIT ABBAS Linda (Didactique de la Langue Amazighe), sous la direction du Pr. HAMEK Brahim sur le thème « L'impact des supports audiovisuels dans l'enseignement/ apprentissage de la langue amazighe au collège », soutenue le 12/04/2022.

KAMEL Mohamed (Informatique - Cloud Computing), sous la direction du Pr. TARI Abdelkamel sur le thème « contribution to bioinformatics search algorithms », soutenu le 13/04/2022.

KSOURI Dalila (Génie des Procédés - Génie Chimique), sous la direction du Pr. KHIREDINE Hafit sur le thème « Synthèse de bioverre 63S pour application biomédicale caractérisation physico-chimique et microbiologique », soutenue le 23/04/2022.

SAIDI Ahmed (Informatique - Cloud Computing), sous la direction du Dir.Recherche NOUALI Omar sur le thème « secure data sharing in cloud computing », soutenu le 10/05/2022.

BOUCHENE Hayette (Génie des Procédés), sous la direction du Pr. BOUROUINA Saliha sur le thème « Etude expérimentale et modélisation de procédés de traitements biologiques / chimiques des effluents liquides », soutenue le 11/05/2022.

MEZGHICHE Walid (Droit - Droit Public), sous la direction du Pr. NATOURI Karim sur le thème « مبدأ حرية الممارسة الإعلامية في القانون الجزائري », soutenu le 15/05/2022.

ZAIDI Abdeldjalil (Physique - Physique Théorique), sous la direction du Dr. AOUDIA Sofiane sur le thème « Aspects fondamentaux des ondes gravitationnelles », soutenu le 15/05/2022.

BENKHIDER Naïma (Sciences de Gestion – Management), sous la direction du Pr. MEZIANI Mustapha et Dr. KHERBACHI Sonia sur le thème « Impact de la transformation digitale sur les pratiques managériales », soutenue le 18/05/2022.

LANSEUR Akila (Sciences de Gestion), sous la direction du Dr. AIT SIDHOUM-TALEB Houria et Pr. KHERBACHI Hamid sur le thème « Pratiques et performances marketing dans le secteur de la téléphonie mobile en Algérie : Etat des lieux et perspectives », soutenue le 19/05/2022.

YAHIAOUI Sonia (Sciences Biologiques - Biochimie Appliquée et Biotechnologies), sous la direction du Pr. KATI Djamel Edine et Dr. CHAALAL Makhoul sur le thème « Valorisation de l'agrobiodiversité du figuier (Ficus carica L.) dans la région de Bejaia : Profils phénoliques et activités biologiques des extraits d'écorces, de feuilles, du latex et de racines de trois cultivars », soutenue le 23/05/2022.

BOUDRAHEM Lynda (Droit - Droit public), sous la direction du Pr. OUKIL Mohamed Amine sur le thème « مبدأ الشفافية في الجزائر: بين مقارنة الحكم الراشد وحدود السرية الإدارية », soutenue le 23/05/2022.

SAADI Nora (Informatique - Réseaux et Systèmes Distribués), sous la direction du Pr. POTTIER Bernard et Pr. KERKAR Moussa sur le thème « Modèles d'exécution et outils pour les capteurs sans fil », soutenue le 25/05/2022.

KICHOU Wardia (Droit - Droit des affaires), sous la direction du Dr. TAOUILT Karim sur le thème « دور القاضي في التحكيم وفقا لقانون الإجراءات « المدنية و الإدارية الجزائرية », soutenue le 26/05/2022.

AMRANE Abdeslam (Informatique - Réseaux et Systèmes Distribués), sous la direction du Pr. MEZIANE Abdelkrim sur le thème « Multimedia content classification in the cloud », soutenu le 26/05/2022.

KERAI Hocine (Sciences de Gestion - Management Économique des Territoires et Entreprenariat), sous la direction du Pr. DJENANE Abdel Madjid sur le thème « Le partenariat, un nouveau contexte de gestion des entreprises opportunités et difficultés de la mise en œuvre en Algérie . Cas partenariat université-entreprises au niveau de la wilaya de Bejaia et de Tizi Ouzou », soutenu le 26/05/2022.

OUSALEM Alia (Science Économique - Gestion du Développement), sous la direction du Pr. BELATTAF Matouk sur le thème « stratégies de l'industrie laitière algérienne face aux défis de l'approvisionnement », soutenue le 26/05/2022.

ATMANI Anissa (Sciences Economiques - Economie Quantitative), sous la direction du Pr. MOUFFOK Nacer -Eddine sur le thème « Politique monétaire et effets asymétriques des chocs pétroliers en Algérie », soutenue le 28/05/2022.

AISSANOUE Sofiane (Sciences Biologiques - Biologie et Physiologie Animale), sous la direction du Pr. AYAD Abdelhanine sur le thème « Caractérisation de la saison de reproduction chez l'âne commun (Equus) en Algérie », soutenu le 31/05/2022.

HOCINI KENZA (Informatique - Réseaux et Systèmes Distribués), sous la direction du Dr. YAZID Mohand sur le thème « Full-duplex radio in high-efficiency WLANs », soutenue le 01/06/2022.

HACHOUD Said (Sciences Biologiques - Biochimie Appliquée), sous la direction du Pr. ZAIDI Farid sur le thème « Introduction des polyphénols de la défense sur plante de pomme de terre traitée par l'acide salicylique, Methy-Jasmonate, chitosane et infectée par *Petobactetium* sp. », soutenu le 02/06/2022.

DIBENE Karima (Génie des procédés - Génie pharmaceutique), sous la direction du Dr. YAHIAOUI Idris et Pr. AISSANI-BENISSAD Farida sur le thème « Dégradation du paracétamol par les radicaux sulfates générés par les procédés photo et thermo activation du peroxydisulfate- Faisabilité du couplage de ces procédés au traitement biologique », soutenue le 04/06/2022.

SEGUENI Samira (Droit - Droit Privé), sous la direction du Dr. HAMLIL Nouara sur le thème « حق الارتفاق في القانون الجزائري و القانون الفرنسي », soutenue le 09/06/2022.

HAMITI Dalila (Sciences Economiques - Economie de l'environnement), sous la direction du Pr. BOUZADI Sultana sur le thème « Contribution des énergies renouvelables à la croissance économique en Algérie; quelle stratégie pour une économie verte », soutenue le 15/06/2022.

KHOUF Lydia (Hydraulique - Génie Hydraulique et Environnement), sous la direction du Pr. SEGHIR Abdelghani et Pr. GUILLOU Sylvain sur le thème « Modélisation numérique de l'interaction fluide -structure et du ballotement des liquides dans les réservoirs de stockage. », soutenue le 16/06/2022.

AMIROUCHE Shanez (Economie et Gestion - Sciences de Gestion), sous la direction du Pr. BOUKRIF Moussa sur le thème « Partenariat public-privé : Évaluation de la perception des facteurs critiques de succès par les acteurs publics », soutenue le 16/06/2022.

AMIR Akila (Biologie – Microbiologie), sous la direction du Pr. MADANI Khodir sur le thème « Analyse de la viabilité cellulaire de *Staphylococcus aureus*; des lésions sublétales et de la mort induite par la combinaison synergique des ultrasons et de la chaleur dans le jus d'orange pasteurisé », soutenue le 18/06/2022.

BELFETHI Leila (Sciences Biologiques - Biodiversité, Santé et Environnement), sous la direction du Pr. MOULAÏ Riadh sur le thème « Biologie et Dynamique de l'avifaune du barrage de Beni Haroun (Wilaya de Mila). », soutenue le 21/06/2022.

CHIHOUB Soumia (Sciences Biologiques – Biodiversité, Santé et Environnement), sous la direction du Pr. RAMDANE Zouhir et Pr. ZEBBOUDJ Aicha sur le thème « Recherche sur l'impact de la pollution sur les peuplements planctoniques dans la côte Est algérienne », soutenue le 22/06/2022.

SAHRI Younes (Électrotechnique - Commande et Conversion d'Énergie), sous la direction du Pr. BELAID Sofia et Dr. TAMALOUZT Salah sur le thème « Contribution à la commande non linéaire et à la gestion d'énergie d'un système hybride d'énergies renouvelables », soutenue le 22/06/2022.

BOUKHECHEM Nadhir (Informatique - Réseaux et systèmes Distribués), sous la direction du Pr. BADACHE Nadjib sur le thème « Time synchronization in wireless sensor and actuator networks », soutenu le 26/06/2022.

GUESSAS Ghania (Sciences Economiques - Economie de L'environnement) , sous la direction du Dr. BOUMOULA Samir sur le thème « Les changements climatiques et l'agriculture; étude d'impacts et l'analyse des stratégies d'adaptation en Algérie », soutenue le 29/06/2022.

MEZHOUD Cherifa (Hydraulique – Génie Hydraulique et Environnement), sous la direction du Pr. BERREKSI Ali et Dr. BEDJOU Abdelhamid sur le thème « Contribution à la mise en œuvre d'une méthodologie d'aide à la gestion de la maintenance des systèmes d'assainissement urbains », soutenue le 29/06/2022.



UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA - BÉJAÏA
Vice Rectorat des Relations Extérieures, la Coopération,
l'Animation, la Communication et les Manifestations Scientifiques
Adresse : Campus Aboudaou, route nationale n°9, Béjaïa 06000
Tél./Fax : 00 213 34 81 68 28
vrrelex@univ-bejaia.dz

Bulletin d'information N°38 | Retrouvez nous sur www.univ-bejaia.dz

Directeur de la publication
Pr BENIAICHE Abdelkrim
Rédacteur en Chef
Dr Mounya BELHOCINE
Rédaction et Coordination
Tata Zahra TAZAROUT
Yacine CHEBAH
Infographie
Farid SAHALI

Source Photos : Service Audio-visuel - UB