

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وهران للعلوم والتكنولوجيا محمد بوضياف

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed BOUDIAF

Procès-verbal du Conseil Scientifique de l'Université

Séance du Jeudi 26 mai 2022



Année universitaire 2021/2022



## SOMMAIRE

- I. FORMATION DU PREMIER ET DEUXIEME CYCLE**
  - I.1. OFFRES DE FORMATION 2021/2022
  - I.2. NOUVELLES OFFRES DE FORMATION 2022/2023
  - I.3. INSCRIPTIONS DES NOUVEAUX BACHELIERS
  - I.4. LES DIPLOMES 2021/2022
  - I.5. OPERATIONS DE TRANSFERT
- II. RELATIONS EXTERIEURES, COOPERATION ET MANIFESTATIONS**
  - II.1. MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES
  - II.2. CONVENTIONS
  - II.3. COOPERATION
  - II.4. MOBILITES DU PROGRAMME ERASMUS+
  - II.5. SITUATION DES BOURSIERS
- III. DEVELOPPEMENT ET PROSPECTIVES**
  - III.1. BUDGET RECHERCHE SCIENTIFIQUE 2022
  - III.2. BUDGET EQUIPEMENT CENTRALISE 2021 & 2022
  - III.3. OPERATIONS INSCRITES A L'INDICATIF DE LA WILAYA
- IV. FORMATION DE TROISIEME CYCLE ET RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
  - IV.1. FORMATION DOCTORALE
  - IV.2. HABILITATION UNIVERSITAIRE
  - IV.3. RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- V. DIVERS**
  - V.1. NOMINATION
  - V.2. CREATION DE LABORATOIRE DE RECHERCHE
  - V.3. COURS ENLIGNE
  - V.4. MANIFESTATION SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES
  - V.5. RECOURS



**ANNEXE : GRILLE D'EVALUATION DES COURS EN LIGNE**

**Etaient présents :**

N°	Nom et prénom	Qualité
1.	Mr Amine Bouziane HAMMOU	Recteur président du conseil scientifique d'Université
2.	Mr Brahim BENYAHIA	Secrétaire Général de l'Université
3.	Mr Noureddine TCHOUAR	Vice-recteur de la Formation Supérieure du 1er et 2eme cycle, la Formation Continue, les Diplômes, et la Formation Supérieure de Graduation
4.	Mr Abdellatif El-Bari TDJANI	Vice-recteur chargé de la Formation Supérieure de Post-Graduation de l'Habilitation Universitaire et de la Recherche Scientifique
5.	Mr Mebrouk HAMANE	Vice-recteur chargé du Développement, de la Prospection et de l'Orientation.
6.	Mr Djamel NEDJAR	Doyen de la Faculté d'Architecture et de Génie Civil
7.	Mr Abdelghani TEBBOUNE	Doyen de la Faculté de Physique
8.	Mr Ghalem BACHIR	Doyen de la Faculté de Génie Électrique
9.	Mr Bachir BOUHAMIDA	Doyen de la Faculté de Génie Mécanique
10.	Mr Abdellah BENHAMOU	Doyen de la Faculté de Chimie
11.	Mr Bachir DJEBBAR	Doyen de la Faculté de Mathématiques et Informatique
12.	Mr Abderrazak DJABEUR	Doyen de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
13.	Mr Hichem LOUH	Directeur de l'Institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS
14.	Mr. Adil GAOUAR	Directeur de l'Institut des Sciences et Techniques Appliquées ISTA
15.	Mr. Mohamed OUSLIM	Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Génie Électrique
16.	Mr. Said HIADSI	Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté de Physique
17.	Mme Fatima MOKHTARI BELKHADEM	Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté de Chimie
18.	Mr Benameur HAMMOUDI	Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Génie Mécanique
19.	Mr. Dris Djaoued RAHAL	Président du Conseil Scientifique de la Faculté d'Architecture et de Génie Civil
20.	Mr Abdelaziz BENDRAOUA	Représentant des enseignants de la Faculté de Chimie
21.	Mr Mohamed HADJEL	Représentant des enseignants de la Faculté de Chimie
22.	Mr. Khaled BELKADI	Représentant des enseignants de la Faculté de Mathématiques Informatique
23.	Mr Redouane TLEMSANI	Représentant des enseignants de la Faculté de Mathématiques Informatique
24.	Mr Mohamed BOUSMAHA	Représentant des enseignants de la Faculté d'architecture et de Génie Civil
25.	Mme Nouria KAID	Représentant des enseignants de la Faculté d'architecture et de Génie Civil

26.	Mr Adda Belkacem ALI PACHA	Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Électrique
27.	Mr. Mokhtar BENDJEBBAR	Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Électrique
28.	Mme Rym Khadija ABDERRAHMANE	Représentante des enseignants de la Faculté SNV
29.	Mr Aissa SEDDAK	Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Mécanique
30.	Mr Mohamed El-Houari BOUANANE	Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Mécanique
31.	Mr Mohamed ABDELOUAHAB	Représentant des enseignants de la Faculté de Physique
32.	Mr Hadj SAYAD	Représentant des enseignants de l'institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS
33.	Mme Fatima BERREBIA	Représentant des enseignants MAA
34.	Mr Abdelkhalek MEBARKI	Représentant des enseignants MAA

**Membres invités :**

N°	Nom et prénom	Qualité
1.	Mr Djamel SAIDI	Directeur de l'école supérieure des sciences biologiques d'Oran ESSBO
2.	Mme Mokhtaria MEKKAKIA MEHDI	Vice-recteur de la Formation Supérieure du 1er et 2eme cycle, la Formation Continue, les Diplômes, et la Formation Supérieure de Graduation de l'Université Oran 2 Mohamed Ben Ahmed
3.	Mr. Nesr-eddine BERRACHED	Président de la commission d'éthique et de déontologie (membre invité)
4.	Mr Maamar BOUDIA	Responsable de la cellule d'information et de communication (membre invité)
5.	Mr Abdelkrim MECHE	Responsable du Bureau de Liaison Entreprise-Université (BLEU) (membre invité)
7.	Mr. Adil GAOUAR	Responsable du projet Institut des Sciences et Techniques Appliquées ISTA

**Étaient absents :**

N°	Nom et prénom	Qualité
1.	Mme MEROUFEL Naima	Vice-recteur des relations extérieurs, de la coopération, de l'animation et de la communication et des manifestations scientifiques (Absence justifiée).
2.	Mr Slimane BENSASSI	Président du conseil scientifique de l'Institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS
3.	Mme Hadria FIZAZI	Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté MI
4.	Mme Imene BENALI	Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté SNV
5.	Mr Mohamed BELMEKKI	Représentant des enseignants de la Faculté de Physique
6.	Mr Ahmed KRARMA	Représentant des enseignants de l'Institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS
7.	Mme Sabria BELGHORAF	Conservatrice de la bibliothèque



## Préambule

Le Lundi vingt-six du mois de mai deux milles vingt et deux (26 mai 2022), à neuf heures (09h00), le Conseil Scientifique de l'Université s'est réuni à la salle de conférence de la faculté SNV, sous la présidence de Monsieur le Recteur, le professeur Amine Bouziane IIAMMOU.

La séance a été ouverte par Monsieur le Recteur qui a souhaité la bienvenue aux membres du conseil scientifique de l'université. Il a rappelé les points inscrits à l'ordre du jour et a donné un aperçu général sur le bilan de l'année universitaire 2021-2022.

En formation du 1<sup>er</sup> et 2<sup>em</sup>e cycle, l'enseignement hybride a été maintenu durant l'année universitaire 2021-20, de ce fait un planning de vagues successives, a été établi. Nous avons réussi à assurer une moyenne d'enseignement de 12 semaines par semestre.

L'opération d'inscription et de transfert des nouveaux bacheliers 2021 a été réalisée selon le calendrier établi par le Ministère grâce à la participation et à l'engagement de tous.

Nous avons inscrit 3926 nouveaux bacheliers, qui représentent une hausse de 40.96 % par rapport à l'année 2020-2021 (2785 étudiants), soit une augmentation de 1141 étudiants.

Aussi, l'USTO-MB a adopté le principe de l'ouverture de nouveaux Masters à Coursus intégré de Licence (MCIL) dédiées aux titulaires de baccalauréat techniques mathématiques pour 2022-2023. Il s'agit des MCIL en Génie Civil, Génie des Procédés, Génie Electrique et Génie mécanique, et ce afin de prendre en charge spécifiquement cette catégorie de bacheliers en matière d'orientation vers des parcours de formation professionnalisantes en adéquation avec leur formation au lycée. Le cursus de formation sera de type MCIL, à recrutement régional par conférence.

Un nouvel institut a été créé : Institut des Sciences et Techniques Appliquées ISTA par décret exécutif n° 22-116 du 14 Chaâbane 1443 correspondant au 17 mars 2022 modifiant et complétant le décret n° 84-212 du 18 août 1984 relatif à l'organisation et au fonctionnement de l'université des sciences et de la technologie d'Oran.

Suite aux orientations et instructions de notre ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, concernant l'intégration et la participation de l'université dans la stratégie de développement socio-économique et environnementale, des procédures sont en cours pour la mise en place des services communs, il s'agit de :

- incubateur
- plateau technique physico chimique
- plateforme technologique au profit du génie mécanique



En formation du 3ème cycle, cette année universitaire a été marquée par une augmentation significative du nombre de places pédagogiques, passant de 72 en 2021 à 113 en 2022, et répartis sur 06 domaines, 17 filières et 33 spécialités.

La rentrée doctorale 2021/2022 a eu lieu le samedi 16 avril 2022, où une cérémonie d'accueil des nouveaux doctorants a été organisée à l'auditorium. Les cours du D1 ont débuté le mardi 17 mai 2022.

Notre établissement USTO-MB s'inscrit dans une dynamique de recherche scientifique à travers les différents types de projets de recherche (161 projets de recherche) répartis comme suit : 144 PRFU, 03 PNR, 02 projets à équipe mixte, 04 projets de coopération internationale et 08 projets de recherche dans le cadre des échanges Université-Entreprise. Notons que SONATRACH a accepté de parrainer notre incubateur.

En production scientifique, nous avons enregistré 1863 publications scientifiques (dans SCOPUS d'Elsevier et ce du 01/01/2017 au 31/12/2021) dont 770 publications scientifiques cosignées à l'international et 8406 citations.

Lors de la première édition de classement des universités algériennes organisée par le MESRS, notre établissement USTO-MB a été classé 16/116.

Lors de la cérémonie de clôture de la deuxième édition de la semaine scientifique qui s'est tenue à l'université Ferhat Abbas Sétif 1, Monsieur le Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique a annoncé que la 3ème édition de la Semaine Scientifique Nationale 2023 sera organisée à l'USTO-MB.

Monsieur le Recteur a ensuite ouvert le débat sur les points cités à l'ordre du jour en donnant la parole aux vices recteurs pour exposer leurs bilans.



# I. Vice-Rectorat de la Formation Supérieure du 1er et 2eme cycle, la Formation Continue, les Diplômes, et la Formation Supérieure de Graduation

## I.1 FORMATION EN GRADUATION

### I.1.1. Offres de formations

En formation du 1<sup>er</sup> et 2eme cycle, l'USTO-MB assure des formations en six (06) Domaines, réparties sur 34 Licences et 74 Masters dans trente (30) filières à Recrutement Local (FRL), Régional (FRR) et National (FRN).

Domaine		Formation	
Code	Libellé du Domaine	Code	Libellé de la formation
D01	Sciences et Technologies (ST)	015	Sciences et Technologies (ST)
		F20	Génie Maritime (FRN)
		F21	Hydraulique (FRN)
		F22	Métallurgie (FRN)
		T20	Maintenance Industrielle et Technologie Automobile (ISTA)
		H15	Aéronautique et Mécanique de l'Aviation Légère (MCIL)
			Aéronautique L1 et L2
		H16	Energies Renouvelables en Electrotechnique (MCIL)
	Energies renouvelables L1 et L2		
D02	Sciences de la Matière (SM)	021	Sciences de la Matière (SM)
D03	Mathématiques et Informatique (MI)	031	Mathématiques et Informatique (MI)
D04	Science de la Nature et de la Vie (SNV)	041	Science de la Nature et de la Vie (SNV)
D10	Sciences et Techniques des activités Physiques et Sportives (STAPS)	101	Sciences et Techniques des activités Physiques et Sportives (STAPS)
D14	Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville (AUMV)	H13	Architecture (MCIL)

### I.1.2. Inscription des nouveaux bacheliers

Pour cette rentrée universitaire, le Système d'Information Intégré « PROGRES » a encore facilité l'inscription des nouveaux bacheliers. La mise en place de tous les moyens humains et matériels a permis à notre établissement de garantir la réussite de cette opération.

Ainsi, 3942 nouveaux bacheliers ont été inscrits en 2021-2022 contre 2785 en 2020-2021.

Le tableau ci-dessous donne la répartition des nouveaux inscrits par domaine, filière et faculté.

Effectifs des nouveaux bacheliers inscrits par domaine, filière et faculté				
Domaines	Filières	Facultés	Inscrits	
ST	ST	Génie Mécanique (MCIL)	00	412
	Hydraulique (filière nationale)	Architecture et Génie Civil	69	
	Génie maritime (filière nationale)	Génie Mécanique	134	
	Métallurgie (filière nationale)	Génie Mécanique	91	
	Génie industriel	Institut des Sciences et des Techniques Appliquées (ISTA)	32	
	Energies Renouvelables	Génie Electrique	45	
	Aéronautique	Génie Mécanique	41	
	Socle commun	Physique	1962	
SNV	Sciences de la Nature et de la Vie	Sciences de la Nature et de la Vie	683	683
MI	Mathématiques et Informatique	Mathématiques et Informatique	453	453
AUMV	Architecture	Architecture et Génie Civil	222	222
STAPS	STAPS	STAPS	113	113
SM	Sciences de la Matière	Physique	97	97
<b>TOTAL</b>			3942	

### I.1.3. Effectifs des Transferts

La procédure des transferts s'est effectuée sur la plateforme PROGRES qui a concerné les nouveaux bacheliers et les bacheliers des années antérieures.

Compte tenu des capacités d'accueil de l'USTO-MB et conformément aux directives de la tutelle, 1094 demandes de transferts ont été exprimées sur la plateforme parmi lesquelles 521 ont été acceptées en fonction des places pédagogiques disponibles dans notre établissement.

Le détail des demandes est résumé dans le tableau ci-dessous.

Types de transferts	Demandes	Accordées
Entrants	664	209
Entrants internes	71	37
Entrants externes	343	155
Sortants paramédical ou retrait	166	166



#### **1.1.4. Effectifs des Diplômés**

Le nombre de diplômés en Licence et Master est passé de 6163 en 2019-2020 à 5422 en 2020-2021. Une baisse importante des diplômés en Licence qui est passée de 3230 en 2019-2020 et 2838 en 2020-2021. Idem, en Master, le nombre de diplômés a diminué de 2933 en 2019-2020 à 2584 en 2020-2021.

Le tableau ci-dessous illustre la répartition des effectifs des diplômés par Faculté / Institut :

<b>Effectif des diplômés par Faculté / Institut</b>			
<b>Faculté /Institut</b>	<b>Licence</b>	<b>Master</b>	<b>S/Total</b>
Mathématiques et Informatique	197	109	306
Sciences de la Nature et de la Vie	552	432	984
Chimie	588	523	1111
Physique	34	74	108
Architecture et Génie Civil	405	554	959
Génie Mécanique	378	278	656
Génie Électrique	571	496	1067
Institut EPS	113	118	231
<b>Total</b>	<b>2838</b>	<b>2584</b>	<b>5422</b>

Puisque la filière Maintenance Industrielle et Technologie Automobile présente que les étudiants inscrits en L2, l'institut ISTA n'a aucun diplômé pour l'année universitaire 2020-2021.

#### **1.1.5. Effectifs des nouveaux inscrits en Master 1 pour l'année 2021-2022**

Le nombre des nouveaux inscrits en Master 1 pour l'année 2021-2022 est en hausse par rapports aux années précédentes. Le domaine ST présente le nombre le plus élevé suivi par le domaine SNV. Aussi, la faculté de chimie présente le nombre le plus élevé des inscrits en M1 suivi par la faculté de génie électrique et la faculté de SNV.

Le nombre des filles en M1 est supérieur à celui des garçons pour l'année 2021-2022.

Le tableau ci-dessous illustre la répartition des effectifs des nouveaux inscrits en Master 1 pour l'année 2021-2022 par Domaine et Faculté /Institut :



Effectifs des nouveaux inscrits en Master 1		
Faculté /Institut	Domaine	Nouveaux inscrits
Mathématiques et Informatique	MI	182
Chimie	ST	557
Génie Mécanique	ST	322
Science de la Nature et de la Vie	SNV	496
Génie Electrique	ST	508
Institut de l'éducation Physique et Sportive	STAPS	106
Architecture et génie Civil	AUMV	381
Physique	SM	37

## II. Vice Rectorat des Relations Extérieures, de la Coopération, de l'Animation et des Manifestations Scientifiques

### II. COOPERATION ET MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

#### II.1. Manifestations scientifiques

Durant cette année universitaire, en présence des restrictions sanitaires, notre université a vu l'organisation de plusieurs activités scientifiques telles que :

- ✓ l'organisation de la cérémonie de la fin de la 1<sup>ère</sup> édition un projet un brevet sous l'égide de la direction générale de la recherche scientifique et technologique (DGRST), le 19 Juin 2021.
- ✓ L'organisation des journées de la session ordinaire du comité sectoriel permanent sous la direction de DGRST au 09 au 10 Octobre 2021 à l'auditorium et sous l'égide du Directeur Général de la DGRDT, Pr. Hafid AOURAG.
- ✓ Le road show à l'occasion du lancement officiel de 3<sup>ème</sup> Edition Huawei ICT compétition, le 28 Octobre 2021.
- ✓ Lancement de la caravane de la semaine mondiale de l'entrepreneuriat organisée par la pépinière d'entreprise d'Oran, le 08 Novembre 2021.
- ✓ L'accueil de la caravane Ibtikar que la DGRST a organisé au profit des étudiants en Licence, Master et doctorat.
- ✓ Les portes ouvertes de Tosyali organisées le 14/12/2021 à l'auditorium, qui a connu la présence d'un grand nombre d'étudiants intéressés par les différentes spécialités offertes par l'entreprise Tosyali.

De même, le 1<sup>er</sup> semestre de cette année université a connu un grand événement par la décoration du «Soleil Levant, Rayon d'Or en Sautoir» qui a été remise au Pr Nasredine



Berrached des mains de l'ambassadeur du Japon, Kono Akira, lors d'une cérémonie organisée, à l'auditorium de l'USTO-MB le 04 Décembre 2021.

Par ailleurs, le 11 Décembre 2021 a eu l'organisation de la journée du nettoyage de la forêt de l'université USTO-MB de tous les déchets et les toxiques tels que le plastique et les arbres contaminés par des parasites pathogènes. Cette action rentre dans le cadre de la prévention et la préservation de cette forêt. Cette journée était le fruit de plusieurs rencontres entre le Recteur de notre université USTO-MB, le Pr. Amine Bouziane HAMMOU, le club scientifique le Vert, l'association CHAFIALLAH, les représentants de la direction de la protection des forêts et la direction de l'environnement.

Concernant l'organisation des colloques, des séminaires et des workshop, notre université a procédé les nouvelles critères relatives à la demande d'organisation des manifestations scientifiques suite à l'envoi de la note N°340/ DGRSDT/2020 du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique du 17 aout 2020 qui détermine que les demandes d'organisation des manifestations scientifiques conformément aux dispositions incluses dans le dispositif de prévention et de contrôle la propagation de l'épidémie de Corona Virus (Covid19), il n'est pas possible d'accorder une autorisation pour organiser des manifestations scientifiques présentielle pour cette période actuelle, mais les établissements d'enseignement supérieur et de recherche scientifique peuvent organiser des événements scientifiques à distance ( webinaire). Toutefois, les manifestations approuvées sont :

- ✓ un Workshop intitulé "Physique des Matériaux et des Fluides" organisé par le laboratoire de Physique des Matériaux et des Fluides, sous la direction du Pr Ferhat Mohamed Esseghir, le 14 décembre 2021.
- ✓ Le Congrès International sur la Stratégie de la prévention et la gestion des risques majeurs Organisé par l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf – Algérie & l'Association Nationale des Enseignants et des Chercheurs Algériens (ANECA) sous l'intitulé : «International Congress on Major Risk Prévention and Management Strategy, les 20 et 21 Mars 2022.
- ✓ Un colloque international intitulé : « La ville au temps du corona, quels enseignements et quelles conséquences suc la ville de demain prévu du 10 au 12 mai 2022 », animé par Madame MOUAZIZ BOUCHENTOUF Nadjt et Madame KETTAF Fadéla, enseignantes a la faculté d'architecture et de génie civil.



- ✓ Un Workshop du « troisième international workshop sur la Cryptographie et ses applications » aura lieu les 06,07 et 08 juin 2022, organisé par le Professeur ALI PACHA Adda, à la faculté de génie électrique.

## II. 2. Conventions

Durant le 1<sup>er</sup> semestre de cette année universitaire 2021/2022, plusieurs conventions ont été signées avec des partenaires universitaires et du secteur économique, comme il est représenté dans le tableau ci-dessous :

Nom du partenaire	Durée et date de signature	Type de convention
Centre de développement des Satellites de l'agence Spatiale Algérienne « CDS »	5 ans à partir du 11 /12/2021	Convention cadre
SOMIZ SPA Société de Maintenance Industrielle d'Arzew	4 ans à partir du 14/10/ 2021	Convention cadre
SARL ERICSSON Algérie The Bright Center For Artificial Intelligence Systems	2 ans à partir d'octobre 2021	Convention cadre
04/Université Ahmed DRAIA D'ADRAR	5 ans à partir du 18 /09/2021	Accord de coopération
Université Ahmed DRAIA D'ADRAR	2 ans à partir du 27/09/2021	Convention spécifique Master 2 « Architecture »
Université Ahmed DRAIA D'ADRAR	2 ans à partir du 27/09/2021	Convention spécifique Master 2 « Hydraulique »
Société Nationale du Fer et de l'Acier FERAAL Spa	5 ans à partir du 26/11/ 2020	Convention cadre
La direction de l'environnement de la wilaya d'Oran et L'EPIC CET ORAN	5 ans à partir du 21/12/2021	Convention de partenariat
L'école Supérieur de d'Economie d'Oran	5 ans à partir du 17/02/2022	Convention cadre
Entreprise Portuaire d'Arzew	03/11/2021	Convention de cession d'engins de certitude
Entreprise de Câblerie de Mostaganem	5 ans à partir du 20/02/2022	Convention de partenariat
Société de l'Eau de l'assainissement d'Oran SEOR	5 ans à partir de Mars 2022	Convention cadre

Nous avons reçu l'agrément de la création d'un incubateur au niveau de notre université en mois d'Octobre 2021. Cet incubateur sera opérationnel à partir du 2<sup>ème</sup> semestre de cette année universitaire 2021/2022.



### **II.3. Accords programmes de coopération**

#### **1/Programme Erasmus + KA107 mobilité internationale des crédits MIC**

Dès le début de l'année 2021-2022, notre service de programme Erasmus +, s'est doté du logiciel de gestion des mobilités et des conventions réalisé par l'Université de Biskra dans le cadre des projets de renforcement des capacités Erasmus+. Ce logiciel est opérationnel.

L'université USTO-MB a participé dans les journées d'information Erasmus « Erasmus days », durant les 15-16-17 octobre 2021, sous forme de visioconférences. Dans lesquelles nous avons présentés les deux projets CBHE (InSIDE et DIGITAQ), et nous avons aussi organisé une vision de témoignages avec quelque étudiants bénéficiaire de mobilité Erasmus+.

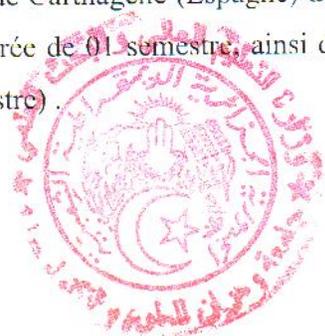
Concernant les mobilités dans le cadre du programme Erasmus+, et Durant le 1er semestre de l'année universitaire 2021-2022 :

<b>Université</b>	<b>Pays</b>	<b>Nombre de mobilités</b>
ENISE	France	01 Master + 03 Licence
Université de Rome Sapienza	Italie	02 Doctorantes

De même, durant le 2ème semestre de l'année universitaire 2020-2021, des étudiants et doctorants de l'USTO-MB, ont bénéficiés de mobilités, vers des établissements de pays européens suivants :

<b>Université</b>	<b>Pays</b>	<b>Nombre de mobilités</b>
Université de Grenade	Espagne	01 Doctorante
Université UMinho	Portugal	01 Doctorant
UAIC Iasi	Roumanie	01 Doctorant + 01 Master
Université Polytechnique du Cartagena	Espagne	01 Doctorante

D'autres mobilités sont prévues pour le 2ème semestre de l'année universitaire 2021-2022, l'Université de Cadix (Espagne), d'une durée de 01 semestre pour des étudiants inscrits en Doctorat Chimie et SNV, aussi à l'Université Polytechnique de Carthagène (Espagne) dont 2 étudiants en Master 2 Génie Mécanique (Maritime) d'une durée de 01 semestre, ainsi que 2 doctorants vers l'Université de Kragujevac en Serbie ( 1 semestre).



Les mobilités pour le staff académique et administratif dans les deux directions ont été toutes reportées à cause de la crise sanitaire et les restrictions imposées par notre pays et les pays d'accueils.

Le nombre de nos partenaires a augmenté dans le cadre des mobilités KA171 Erasmus+ avec l'adhésion de l'Université de Kragujevac en Serbie.

## **2/ Projet Erasmus KA2 de type CBHE : Renforcement de l'Infrastructure dans les EHS**

Projet DIGITAQ : En tant que coordinateur, l'USTO-MB a signé avec la commission européenne, la convention de partenariat, pour un projet Européen de type Renforcement des capacités dans le domaine de l'enseignement supérieur du programme ERASMUS +, intitulé : « Création de Capacités Digitales pour le Pilotage de l'Assurance Qualité dans l'Enseignement Supérieur Algérien, DIGITAQ », avec un financement accordé par la commission européenne d'un montant de 905.594.00 euros, pour une durée de 36 mois, à partir du 15 janvier 2021. En plus du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, ce projet voit le partenariat entre neuf universités algériennes ( Université des Sciences et de la Technologie d'Oran -Mohamed BOUDIAF-, Université de Oum El Bouaghi, Université de Ouargla, Université de Biskra, Université de Sétif 2, Université de Bejaia, Université de Mascara, Université de Guelma, Université d'Alger 1) et cinq établissements européens ( Université de Lyon 2 (France), Université de Liège (Belgique), Université Nouvelle de Lisbonne (Portugal), UNIMED (Italie), Mouvements Français pour la qualité Rhône Alpes (France)). Notons que le projet a été considéré dans la catégorie I (applications de très bonne qualité), par la commission d'évaluation de l'union européenne, avec un score de 75 sur 100.

La réunion de lancement du projet est à eu lieu le 02 et 03 Mars 2021 à Oran, en présentiel pour les partenaires algériens et en virtuel pour les partenaires européens. La réunion intermédiaire du projet DIGITAQ a était programmée à Lyon en France. A cause des restrictions sanitaires dues à la pandémie COVID 19, cette réunion a eu lieu du 24 au 25 Novembre 2021 par visioconférence pour l'ensemble des partenaires. Deux réunions de préparation ont eu lieu, la 1<sup>ère</sup> du 28 au 29 Mars 2022 à Alger et la 2<sup>ème</sup> du 25 au 26 Mai 2022 à Sétif.

En plus de ce projet, l'université USTO-MB est partenaire dans 03 projets européens, en cours d'exécution :

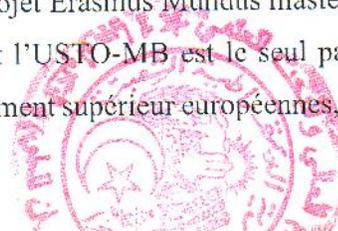


- le projet InSIDE (Including Student with Impairments in Distance Education) – Inclusion des Etudiants en situation de Handicap dans l'Education à distance) vise à développer des programmes d'Enseignement à distance, accessibles et inclusifs comme solution aux impasses en matière d'éducation et de chômage, pour les personnes handicapées dans les pays partenaires. Ces programmes d'enseignement à distance accessibles offriront de nouvelles opportunités aux personnes handicapées, puisqu'elles pourront participer à l'éducation à distance et suivre des programmes d'apprentissage tout au long de la vie et d'enseignement et de formation professionnels avec la flexibilité qu'offre l'enseignement à distance. En plus de notre université, il y a 3 universités algériennes, universités tunisiennes, 4 universités marocaines et deux universités grecques (<https://www.inside-project.org/>). Notre université a participé à deux formations à distance du 08 Juin au 17 Juin 2022, et du 25 Janvier au 03 Février 2022. Par ailleurs, nous avons lancé les procédures d'acquisition d'équipements spécialisés dans l'enseignement des étudiants handicapés dans le but de restaurer un service d'enseignement spécialisé pour la prise en charge de ces étudiants.

- Le projet ESAGOV : vise à apporter un soutien opérationnel aux universités algériennes, pendant le processus de modernisation du système de gouvernance. Ce projet d'une durée de 03 années est sous la coordination de l'Union des Universités de la Méditerranée (UNIMED ; Italie). En plus du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, plusieurs universités algériennes sont partenaires dans ce projet (<https://www.esagovproject.eu>). Notre université a participé à plusieurs formations et réunions dans le cadre de ce projet organisées depuis l'année 2019 jusqu'à 2022.

- Projet El@n : vise à proposer des formations adaptées à différents publics cibles, et ce, en ligne afin de pallier aux problèmes d'éloignement et de temps (zones rurales, emploi du temps chargé des étudiants et staff...), et de former les apprenants en conformité avec les besoins spécifiques du monde socio-économique et du marché du travail. Ce projet vise également la mise en réseau des CEILs d'Algérie et ceux des universités européennes. Ce projet d'une durée de 03 années, est sous la coordination de l'Université de Tlemcen. L'université USTO-MB a participé à plusieurs formations à distance. Par ailleurs, une formation en présentiel est programmée en mois de mars pour les enseignants de l'anglais à l'université de Santiago de compostela en Espagne.

- L'USTO-MB est également membre associé dans le projet Erasmus Mundus master degree Emship. Ce master international en génie maritime, dont l'USTO-MB est le seul partenaire algérien, est mis en place dans 03 institutions de l'enseignement supérieur européennes, à savoir



: l'Ecole centrale de Nantes (France), l'Université de Rostock (Allemagne) et l'Université polytechnique de Madrid (Espagne).

#### **II.4. Projets de coopération:**

##### **- Projet –PHC- Tassili (CMEP) :**

Trois projets du programme algéro-français Hubert-Curien PHC-TASSILI effectués par les experts du comité Mixte d'Evaluation et de Prospective (CMEP) des deux pays sont en cours pour la durée 2021-2023 :

- Confort thermique : Qualité de l'air dans les ambiances (Pr. Sabeur Amina, Faculté Génie mécanique).
- Diversité génétique apicole en Algérie (Pr. Tabet Aouel Nacera, Faculté SNV)

En plus du projet en cours :

- Cancer du sein en Algérie : Biomarqueurs et thérapies ciblées (Pr. Zemani Faouzia, Faculté SNV).

Pour l'année 2021 les mobilités des enseignants chercheurs et les doctorants dans ses projets sont gelées par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique à cause de la fermeture des frontières et à cause de la situation pandémique.

##### **- Projet PRIMA :**

Dans le cadre du programme PRIMA 2020 (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area), l'équipe de la biodiversité animale sous la direction du Pr Tabet Aoul, du laboratoire de Génétique Moléculaire et Cellulaire « LGMC », Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran USTO, est partenaire d'un projet PRIMA2020 intitulé : Amélioration de la durabilité et de la qualité des productions ovines et avicoles en valorisant le potentiel adaptatif des races locales méditerranéennes SCALA-MEDI (« Improving Sustainability and Quality of sheep and chicken production by leveraging the adaptation potential of local breeds in Mediterranean area »). Dix-sept partenaires sont impliqués dans ce projet de 5 différents pays du bassin méditerranéen. Trois du sud du bassin (Algérie, Maroc et Tunisie) et deux du nord (France et Italie). Le coordinateur de ce projet est Pr. Ajmone de l'Université du Sacré-Cœur, Milan, Italie. En plus de l'équipe LGMC, USTO-MB, deux autres partenaires algériens font aussi parti de ce projet l'équipe du laboratoire PPABIONUT de l'Université de Tlemcen et l'Institut Technique d'élevage ITElv de Tlemcen.



Le projet SCALA-MEDI, PRIMA 2020 vise à mener une étude plus approfondie sur les races locales à travers des analyses génétiques pour la sélection et la conservation des ressources génétiques en utilisant les dernières techniques de génomique et de phénotypage pour caractériser la diversité des populations locales de moutons et de poulets dans des régions agro-écologiques différentes. Les données seront analysées afin de mieux comprendre la structure génétique des populations locales pour concevoir des stratégies d'amélioration de la production et la qualité des produits tout en préservant la biodiversité nécessaire pour s'adapter aux environnements de la région méditerranéenne. Des stratégies seront élaborées pour améliorer les traits qui sont importants pour l'ensemble des races locales, de l'approvisionnement alimentaire au développement rural.

## **II.5. Situation des boursiers de l'USTO-MB :**

### **1-5-1. Formation résidentielle à l'étranger :**

#### **- Les boursiers du P.N.E :**

Suite aux rapatriements des doctorants titulaires d'une formation résidentielle à l'étranger dans le cadre du Programme National Exceptionnel au titre de l'année universitaire 2019-2020, plusieurs instructions ont été prise par le ministère de l'enseignement supérieur et de recherche scientifique et qui a été procéder par notre vice rectorat chargé des relations extérieures pour suivre les doctorants et enseignants qui se sont retrouvés dans des nouvelles situations après la consommation de la bourse.

Parmi les 20 doctorants non salarié bénéficiaires d'une bourse du programme national exceptionnel (P.N.E 2019), 8 doctorants ont pu soutenir leurs thèses du doctorat,

- 3 doctorants ont rejoint leurs postes de travail directement dans notre université,
- 5 doctorants restants seront intégrés dans leurs postes après avoir soumis des rapports de justification pour soutenir leurs thèses dans les délais fixés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Quant aux 12 autres doctorants, après les avoir contactés et examiné leur avancement de recherches, leur situation peut se résumer comme suit :

- Une doctorante n'a pas consommée la prolongation de la bourse dont elle a bénéficiée, et cela lui permettre à soutenir la thèse du doctorat à compter de la date de consommation de la bourse prolongée, jusqu'à ce que le gel des bourses soit levé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.



- Pour les 11 doctorants restants, les étudiants doivent soumettre des rapports sur l'avancement de leurs recherches pendant la période de bourse ainsi la période en cours. Ces étudiants restent inscrits à l'université, quant aux dates des soutenances précisées par le Ministère et au recrutement direct au post du travail à l'université. Ce problème sera résolu ultérieurement avec la Direction de la Coopération et les échanges Interuniversitaires du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour examiner le dossier de chaque étudiant séparément après la soutenance de la thèse du doctorat.

Pour les 02 enseignantes bénéficiaires d'une bourse du programme national exceptionnel (P.N.E) sont tenues à soutenir leur thèse du doctorat avant la fin du mois du juin 2022 suite au courrier du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique N°1658 du 04/11/2021.

**- Les boursiers du PROFASB+ :**

Les 05 avenants des conventions de cotutelle sont accordés aux doctorants boursiers dans le cadre du PROFASB+ pour permettre aux doctorants de finaliser leur thèse du doctorat et la soutenir dans notre université.

**- Les autres bourses à l'étranger :**

Dans le cadre de la formation résidentielle à l'étranger des différentes bourses ont été accordées par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique sont en cours :

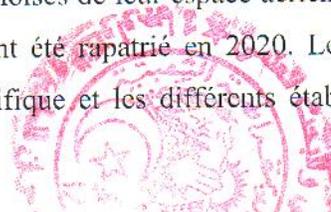
- 02 doctorants en Espagne ;
- 01 doctorante en France ;
- 02 masters en Hongrie ;
- 01 doctorante en Hongrie ;
- 01 doctorante en Jordanie

**1-5-2. Formation de court séjour :**

Formation gelée depuis la dernière décision du ministère de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique.

**II.6. Situation des étudiants boursiers en Chine bloqués en Algérie :**

Les étudiants boursiers en République Populaire de Chine, bloqués actuellement en Algérie à cause de la fermeture par les autorités chinoises de leur espace aérien aux étudiants étrangers en raison de la pandémie du Covid19 ont été rapatriés en 2020. Le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et les différents établissements de



l'enseignement supérieur locale ont pris un ensemble des procédures afin d'en arriver à des solutions appropriées pour servir les intérêts de nos étudiants. Quant à notre université, il y a sept (7) étudiants dans différents promotion :

- 02 étudiants promotion 2017 ;
- 02 étudiants promotion 2018 ;
- 03 étudiants promotion 2019 ;

Afin de régulariser la situation des boursiers en Chine bloqués en Algérie, le CRUO sous l'égide du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique a organisé plusieurs deux visioconférences en présence des étudiants concernés et les vices recteurs des relations extérieurs des différentes universités.

Selon le dernier arrêté n°025 du 06 Janvier 2022 fixant les modalités de prise en charge des étudiants algériens boursiers en République Populaire de Chine et bloqués en Algérie.

Les étudiants ont été répartis en trois catégories, comme suite :

**Catégorie « 1 » :**

Elle englobe les étudiants qui ne sont pas assez bien avancés ou encore au début de leurs travaux, seront intégrés au schéma doctoral algérien avec un nouveau sujet de thèse et un encadreur algérien. Nous avons trois étudiants dans cette catégorie

- 1-OUENZAR Khadidja
- 2-ADDOU Amira Mama
- 3- MERABBI Walid

**Catégorie « 2 » :**

Elle regroupe les étudiants plus ou moins bien avancé, mais n'ayant encore pour le moment encore aucune publication scientifique à leur compte, donc ils parachèveront leurs travaux à distance en relation avec leurs établissements d'origine en chine, avec une autorisation d'accès aux centre, agences et laboratoires de recherche en Algérie afin de terminer leurs thèse et soutenir en ligne ou intégrer le schéma doctoral algérien si les critères de soutenance en chine sont pas réunis. Nous avons un seul étudiant.

- 1- MEKKAOUI Djamel Eddine



**Catégorie « 3 » :**

Ils parachèveront leurs travaux à distance avec une autorisation d'accès aux centre, agences et laboratoires de recherche en Algérie jusqu'à la soutenance de leurs thèse et soutenir en chine. Nous avons deux étudiants :

1-MANSOURI Ali

2-MIDOUN Mohamed Amine

**II.7. Situation des étudiants étrangers inscrits à l'université USTO-MB :**

Notre université a assuré l'achat du billet de retour pour des étudiants étrangers à différentes destinations tel qu'il est représenté dans le tableau ci-dessous.

N°	Destination	Nombre de Billets
01	MOZAMBIQUE (MAPUTO)	14
02	ZIMBABWE (HARARE)	18
03	MALI (BAMAKO)	13
04	MAURITANIE (NOUAKCHOTT)	7
05	YAMEN (SANAA)	4
06	ZAMBIE (LUSAKA)	12
07	TCHAD (N'DJAMENA)	2
08	ANGOLA (LUANDA)	1
09	OUGANDA (KAMPALA)	9
10	CAP VERDIE (PRAYA)	1
11	NIGER (NIAMEY)	5
12	JORDANIE (AMANN)	3
13	GHANA (ACCRA)	1
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>



### **III. Vice Rectorat du Développement, de la Prospective, de l'information et de l'orientation**

Durant l'année 2021/2022, le vice rectorat du développement, de la prospective et de l'Orientation de l'USTOMB a entamé plusieurs opérations de recherche-équipement et réalisation d'infrastructure dans le cadre des projets sectoriels centralisés et décentralisés. A travers la collaboration de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique « DGRSDT » durant l'année 2020, un nouveau laboratoire de dépistage du COVID 19 a été mis en place, rattaché au laboratoire de recherche de génétique moléculaire et cellulaire de l'USTOMB. Tous ces équipements de ce laboratoire COVID 19, ont été livrés, installés et mis en service.

Pour assurer les infrastructures suffisantes (bureaux et locaux) pour nos chercheurs, notre université a bénéficié d'une enveloppe financière pour le règlement du contentieux des 08 laboratoires de recherche qui se trouvaient en souffrance depuis 2012 au niveau du site de Bir El djir de l'USTOMB. A cet effet une expertise de la structure déjà réalisée est en cour de lancement, en commun accord avec la DGRSDT. Un cahier des charges a été élaboré et une consultation est en cour. Le relancement de l'opération de reprise et réhabilitation de ces 8 laboratoires de recherche sera entamé dès l'approbation du résultat et des différentes recommandations de l'expertise par les différents organes de contrôle (CTC, BET, DGRSDT).

Concernant le volet sécuritaire, notre établissement a énormément souffert des différentes intrusions (personnes étrangères) et aussi suite aux recommandations et exigences de la commission sécuritaire intérieure de la wilaya d'Oran, notre établissement a entamer la réalisation de la surélévation du mur de clôture (coté est + sud financé par notre tutelle et façade ouest par la DEP).

Pour ce qui est du campus de l'IGCMO de notre université, et grâce au financement de la DGRSDT, la mission étude (esquisse, avant-projet, exécution) a été élaborée pour la construction d'un petit hall technologique avec pont roulant au profit du laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions (LM2SC). Le lancement de cette construction sera exécuté durant cette année 2022.

En plus, au niveau du même campus et afin de prendre en charge la restauration de nos chers étudiants et personnel administratif, un restaurant est en construction avec un taux d'avancement de l'ordre de 80 % selon la DEP.

Toujours sur le plan infrastructure, notre établissement vient de bénéficier d'une enveloppe conséquente d'une valeur de 360 000 000,00 DA pour la réhabilitation du complexe sportif (piscine, terrain de foot, piste d'athlétisme...etc).



Suites aux orientations et instructions de notre ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, concernant l'intégration et la participation de l'université dans la stratégie de développement socio-économique et environnementale, notre établissement USTO-MB est entrain de constituer les dossiers et d'accomplir les procédures nécessaires qui sont en cours pour la mise en place des services communs, il s'agit de :

- incubateur
- plateau technique physico chimique
- plateforme technologique au profit du génie mécanique

Le présent bilan présenté par le vice rectorat du développement, de la prospective et de l'orientation de l'Université des sciences et de la technologie d'Oran Mohamed Boudiaf concernant les différentes opérations d'investissements, pour le haut conseil scientifique de notre établissement, est présenté en trois catégories de financements (CAS 302-082 , PSC, PSD)

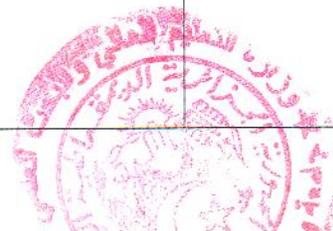
### III.1.SITUATION DU FOND NATIONAL DE LA RECHERCHE

Cette partie résume les différentes opérations d'équipements et de travaux concernant les laboratoires de recherche en collaboration avec la DGRSDT dans le cadre du FNR.

Cette partie est synthétisée en cinq tableaux.

#### III.1.1. Opérations réceptionnées et en cours de paiement

Intitulé de l'opération	Contrat de financement d'un montant	Etat d'avancement
<b>Faculté SNV</b>		
Faculté de SNV Directeur de laboratoire : Mme Meroufel Travaux Aménagement	N°346 du 31/10/2019 688 442,85	Payé 100 %- 2021
Faculté de SNV Laboratoire de production valorisation végétale et microbienne Aménagement serre .M r Djabeur	N°348 du 31/10/2019 2 891 514,88	Payé 100 %- 2021
Directeur du laboratoire : Mme Meroufel Equipement COVID-19	N°339 du 23/11/2020 6 259 659,30	Payé 100 %- 2021
Directeur du laboratoire : Mme Meroufel Equipement Informatique / COVID 19	394 247,00	Payé 100 %- 2021
<b>Faculté de génie électrique</b>		
Faculté de génie électrique Directeur de laboratoire : Mr Ali pacha Aménagement	N°347 du 31/10/2019 454 034,51	Payé 100 %- 2021
<b>Faculté d'Architecture et de Génie civil</b>		
Faculté de Génie civile Directeur du laboratoire : Mr Kerdal Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions. Aménagement	N°349 du 31/10/2019 1 100 631,00	Payé 100 %- 2021



Faculté de Génie civile Directeur du laboratoire : Mr Kerdal Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions. Equipements mobilier	1 078 140,00 DA/TTC	Projet réceptionné Mandat au niveau de la comptabilité Réserve : virement des fonds au niveau du trésorier d'Oran en date du 28/02/2022 (donc paiement pour 2022) En attendant la dérogation du ministère des finances.
<b>Faculté de physique</b>		
Directeur du laboratoire : Mr Zekri Projet de cahier des charges, travaux d'aménagement	146 370,00 DA/TTC	Payé 100 %- 2021
la production des écouvillons pour le test PCR au niveau de la plateforme au profit du laboratoire de recherche de microscopie électronique et sciences des matériaux de l'USTOMB. Mr Hamzaoui	11 084 815,0 DA/TTC	Payé 100 %- 2021
Directeur du laboratoire : Mr Zekri Equipement, consultation N°06/2019	Reliquat arrêté au 31/12/219 d'un montant de 5 348 754,00 DA/TTC	Payé 100 %- 2021

**Le cout global des investissements pour cette année 2021 est de :  
28 368 468,54 DA/TTC**

### III.1.2. Projets de recherche lancés, en cours d'exécution (ODS remis)

Intitulé de l'opération	Montant de la notification	Etat d'avancement de l'opération
<b>Faculté de chimie</b>		
Directeur du laboratoire : Mr Hadjel Laboratoire des sciences technologies et génie des procédés /Equipement	N°297 du 18/10/2020 7 581 015,30	-ODS en date du 16/01/2022 -mise en demeure 1 publiée
<b>Faculté de Génie Civil</b>		
Directeur du laboratoire : Mr Kerdal Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions /LM2SC Etude et suivi pour l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions	1 600 800,00	-Partie étude en cours d'exécution - dossier au niveau du CTC pour approbation -réception provisoire en cours
Faculté de Génie civile Directeur du laboratoire : Mr Kerdal Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions. Equipements mobilier	1 078 140,00 DA/TTC	Projet réceptionné Mandat au niveau de la comptabilité Réserve : virement des fonds au niveau du trésorier d'Oran en date du 28/02/2022 (donc paiement pour 2022) En attendant la dérogation du ministère des finances.
Directeur du laboratoire : Mr Kerdal Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions/ Etude de sol	224 480,00	Mandat au niveau de la comptabilité 2022 en attendant la dérogation du ministère des finances
Directeur du laboratoire : Mr Kerdal et Mr Guezouli Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions Travaux d'étanchéité au profit du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions et le laboratoire de matériaux sol et thermique (2 opérations)	1 401 403,50	ODS de reprise Projet en cours d'exécution
Directeur du laboratoire : Mr Hammadi Laboratoire de Rhéologie transport et traitement des fluides complexes Equipement au profit du laboratoire	4 293 389,00	Convention réceptionnée Dossier en cours pour inventaire et paiement



Directeur du laboratoire : Mr Guezouli Travaux d'aménagement au profit du laboratoire de recherche de matériaux sol et thermique.	975 086,00	Mandat au niveau de la comptabilité 2022 en attendant la dérogation du ministère des finances
Faculté De Physique		
Directeur du laboratoire : Mr Ferhat Travaux d'aménagement au profit du laboratoire de physique des matériaux et des fluides	1 308 526,00	-ODS en date du 16/01/2022 -projet d'avenant au niveau de la DGRSDT pour accord de financement
Directeur du laboratoire : Mr Zekri Equipements scientifiques Lot : appareillage pour mesure du feu	74 815 748,63	Marché 11/2016 réceptionné avec service fait Dossier au niveau du service de l'inventaire et paiement

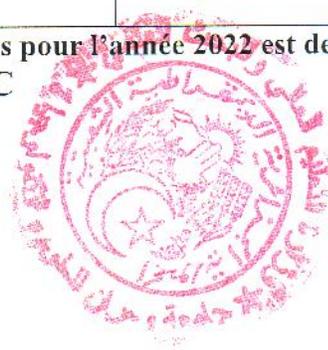
**Le cout global des investissements prévue pour l'année 2022 est de :  
93 278 588,43DA/TTC**

### III.1.3. Projets de recherche notifiés, lancés, en cours d'exécution (ODS non remis)

Dans le tableau N°03, nous avons identifié toutes les opérations qui sont en cours de lancement et en exécution (en phase d'ouverture des plis, d'évaluation ou bien en relancement.... Ect)

Opération	Chef de projet	Etat du projet
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement scientifiques au profit du laboratoire de recherche de toxicologie, environnement et santé Montant : 125 000 000,00 DA/TTC	Mme BERRABEH	Résultat de l'appel d'offre au niveau de la DGRSDT pour financement Montant : 125 046 390, 00 DA/TTC
Aménagement du laboratoire de recherche de toxicologie, environnement et santé Montant : 563 000,00 DA/TTC	Mme BERRABEH	Dossier de consultation N°03/2022 en cours d'exécution
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement scientifiques au profit du laboratoire de recherche de science ingénierie et maritime Montant : 117 500 000,00 DA/TTC	Mme SABEUR	Dossier pour le deuxième avis d'appel d'offre en cours de constitution pur le transmettre à la DGRSDT
Aménagement au profit du laboratoire de recherche de science technologie et génie des procédés Montant : 8 000 000,00 DA/TTC	Mr HADJEL	Dossier de consultation /2022 en cours d'exécution
Expertise des 08 laboratoires en état de souffrance au niveau du campus de Bir El djir de l'USTOMB Montant : 1 000 000,00 DA/TTC	-----	Consultation 01/2022 lancée Ouverture des plis le 25/5/2022
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement scientifiques au profit du laboratoire de recherche d'Aéro hydrodynamique navale Montant : 25 050 587,00 DA/TTC	Mr MOKHTARI	Dossier à relancer
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement scientifiques au profit du laboratoire de recherche Montant : 67 203 871,00 DA/TTC	Mr BELKADI	Dossier à relancer
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement scientifiques au profit du laboratoire de recherche d'analyse et application des rayonnements Montant : 16 763 205,00 DA/TTC	Mr BELBACHIR	Projet financé par la DGRSDT En attendant maintien des prix
Maintenance de DRX pour le laboratoire de recherche de microscopie électronique Montant : 166 600,00 DA/TTC	Mr HAMZAOUI	N attendant l'accord pour l'utilisation du reliquat

**Le cout global approximatives des opérations entamés pour l'année 2022 est de :  
360 247 263,00 DA/TTC**



### III.1.4. Projet de recherche à entamer dès confirmation et accord de notification de la DGRSDT

Dans le tableau N°04, nous avons identifié toutes les opérations qui ont été retenues par la Direction Générale de la recherche scientifique et du développement technologique « DGRSDT » suite à leur envoi du mois de Février 2022.

Suite à la clôture du compte d'affectation spécial 302-082 en date du 31/12/2021 concernant le fond national de la recherche scientifique et du développement technologique « FNRSDT », une nouvelle procédure sera introduite pour la gestion du financement des crédits d'équipements de recherche.

A cet effet, dès la réponse de la DGRSDT, ces opérations d'équipements de recherche seront lancées et exécutées.

Opération	Chef de projet	Etat du projet
Acquisition d'équipements informatiques au profit du laboratoire de recherche de physique des matériaux et des fluides de l'USTOMB Montant : 16 464 700,00 DA/TTC	Mr FERTIAT	-projet de cahier des charges au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition d'équipements informatiques au profit du laboratoire de recherche de LAMAUS Montant : 11 600 000,00 DA/TTC	Mr MADANI	-projet de cahier des charges au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition de mobilier au profit du laboratoire de recherche de LAMAUS Montant : 2 049 656,00 DA/TTC	Mr MADANI	-projet de cahier des charges au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipements scientifiques au profit du laboratoire de recherche de structure composite et matériaux innovants Montant : 75 253 845,67 DA/TTC	Mr ZOUAOUI Serier	Après résiliation unilatérale entre la SARL IMIE et l'USTOMB, projet de cahier des charges au niveau de la DGRSDT pour accord
Travaux d'aménagement au profit du laboratoire de recherche de structure composite et matériaux innovants Montant : 6 000 000,00 DA/TTC	Mr ZOUAOUI Serier	Demande de financement du projet au niveau de la DGRSDT pour accord
Travaux d'aménagement au profit du laboratoire de recherche de science ingénierie et maritime Montant : 20 000 000,00 DA/TTC	Mme SABEUR	Demande de financement du projet au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition de mobilier et de caméra au profit du laboratoire de recherche de science ingénierie et maritime Montant : 5 000 000,00 DA/TTC	Mme SABEUR	Demande de financement du projet au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipements scientifiques au profit du laboratoire de recherche chimie des matériaux inorganique et application Montant : 29 417 781,45 DA/TTC	Mr BAHMANI	Après résiliation unilatérale entre la SARL IMIE et l'USTOMB, projet de cahier des charges au niveau de la DGRSDT pour accord
Acquisition, installation et mise en service du parc roulant au profit du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions Montant : 13 000 000,00 DA/TTC	Mr KERAL	Demande de financement du projet au niveau de la DGRSDT pour accord
Opérations pour la mise en place de l'incubateur à l'USTOMB MONTANT : 27 711 858,44 DA/TTC -opération : travaux d'aménagement -opération : équipement mobilier -opération : équipement scientifique -opération : équipement informatique	Mr MECHE	Demande au niveau de la DGRSDT pour accord du financement

**Le cout global approximates des opérations à envisager pour l'année 2022 est de :  
194 897 841,56 DA/TTC**



### III.1.5. Evolution de la consommation des crédits d'investissement du FNR des laboratoires de recherche durant les cinq dernières années :

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consommation des crédits en équipements	25 596 900,00	74 193 130,30	136 652 197,22	Néant	23 087 475,30	87 768 292,93
Consommation des crédits en travaux	2 850 000,00	Néant	Néant	Néant	5 280 993,24	5 510 295,50
Total de la consommation	28 446 900,00	74 193 130,30	136 652 197,22	Néant	28 368 468,54	93 278 588,43
Consommation en %	7,63 %	14,31 %	30,77 %	Néant	6%	21%

NB/ Dans le tableau ci-dessus nous remarquons que l'année 2020 a été une année spéciale en raison de la situation particulière due à la pandémie du covid19 et aussi à la restriction des dépenses (gel, restriction et plafonnement des dépenses à 25% durant la fin 2019 et l'année 2020).

### III.2. SITUATION DES PROJETS SECTORIELS CENTRALISES (PSC) :

La deuxième partie représente la situation des projets d'investissement sectoriels centralisés (PSC), financés par la direction centrale du développement et de la planification (DDP) de notre ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique. Pour cette année une somme de 379 549 000 DA est prévue comme dépense durant l'année 2022 et aussi un investissement en cour de préparation d'une valeur de 575 000 000 DA, pour une valeur globale de 954 549 000 DA.

Dans le cadre de l'assainissement demandé par notre tutelle (MESRS), le service a entamé les procédures de clôture des opérations réalisées ou abandonnée ou gelée.



### III.2.1. SITUATION DES PROJETS SECORIELS CENTRALISES (PSC) :

Opérations PSC en cours 2021/2022		Montant en DA /TTC	Etat d'avancement
N°	Opération	intitulé	
<b>Opération en cours d'exécution</b>			
<b>01</b>	NE 5 621 7 260 208 01 du 05/11/2021	Acquisition d'équipements scientifiques pour le renforcement des travaux pédagogiques de l'USTOMB	244 053 000,00 Six projets de marchés en cours de visa par la commission des marchés Une convention pour visa par le contrôleur financier. Lot 01 : SNV ; SARL NADIRLAB marché visé le 9/5/2022 Lot 02 : Chimie ; SARL SINAL marché visé le 9/5/2022 Lot 03 : Physique-mécanique ; EURL ENVILAB marché visé le 9/5/2022 Lot 04 : Physique-électricité ; SARL ESLI marché visé le 9/5/2022 Lot 07 : Génie électrique-automatique ; SARL ESLI marché visé le 9/5/2022 Lot 08 : Génie mécanique et génie maritime; SARL GTSA marché visé le 9/5/2022 Lot 09 : Génie mécanique –mine métallurgie ; SARL SINAL marché visé le 9/5/2022 Lot 11 : Géotechnique ; SARL EEFORCE marché visé le 9/5/2022 Lot 12 : Matériaux ; SARL EEFORCE marché visé le 9/5/2022 Lot 13 : Architecture ; SARL SCIENCES PLUS projet de convention en cours de visa par CF Lot15 : TP Hydrologie ; SARL GTSA marché visé le 9/5/2022 Lot 16 : TP Hydraulique Générale ; SARL SINAL marché visé le 9/5/2022 Lot 17 : TP Mécanique des sols et Génie Civil ; SARL EEFORCE; marché visé le 9/5/2022
<b>02</b>	NE 5 621 8 260 208 01 du 26/07 2021	Travaux de confortement du mur de clôture 02 lots	38 555 000,00 Lot 1 : 11 706 982,00 Lot 2 : 16 023 469,00 ODS remis au cocontractant pour les 2 lots Opération en cours d'exécution Lot 1 : presque achevé Lot 2 : 70 % en exécution
<b>03</b>	NE 5 861 3 260 208 01	Acquisition d'équipements informatiques université des sciences et de la technologie d'Oran MOHAMED BOUDIAF.	5 671 000,00 Paiement pour 2022 dès réception CP
<b>04</b>	Notification du 05/02/2020	Entretien et rénovation de l'étanchéité des salles et laboratoires pédagogiques des facultés de L'USTO-MB	20 000 000,00 En cours

**Opération en cours d'exécution**

<b>01</b>	Notification Du 23/08/2020	L'Acquisition, Installation et Configuration de Matériel et Serveurs, Logiciels Informatiques Au Profit de L'USTO».	27.100.000,00	Dossier ré évalué financièrement Nouvelle notification d'un montant de 42 270 000 Dossier de cahier des charges en cours de constitution Cahier des charges en cours d'élaboration
<b>02</b>	/	Travaux de réfection de l'étanchéité des facultés et des départements de l'USTOMB-	20 000 000,00	
<b>03</b>	/	Acquisition d'Equipement Pédagogique de la Nouvelle Salle de Gymnase au profit de l'Institut de l'Education Physique.	40 000 000,00	Cahier des charges visé le 9/5/2022 Dossier au niveau de l'ANEP pour publication de l'avis d'appel d'offre Ouverture des plis en cours
<b>04</b>	/	Acquisition d'équipements informatiques pour salles de Visio Conférence de l'USTOMB.	9 000 000,00	Consultation 02/2022 lancée Ouverture des plis le 29/5/2022

**Opération clôturées et en cours**

<b>01</b>	NF 5 611 8 260 208 01	Maintenance équipement scientifique diffractomètre D8 labo LPCMCE	2 597 000,00	Opération clôturée
<b>02</b>	NK 5 621 6 260 208 01	Reprise étanchéité 06 amphils	7 364 000,00	Opération clôturée
<b>03</b>	NK 5 621 7 260 208 02	Equipement informatique réseau	6 511 000,00	Opération clôturée
<b>04</b>	NF 5 621 8 260208 05	Maintenance du post électrique	17 266 860	Opération en cours de clôture- réalisée- SKMK
<b>05</b>	NK 5 861 3 260208 02	Equipements informatiques	5 972 000,00	Opération en cours de clôture
<b>06</b>	NK 5 621 7 260208 01	Equipements pédagogiques TP	157 191 000,00	Opération en cours de clôture- gelée non entamée
<b>07</b>	NK 5 621 7 260208 04	Equipements mobilier architecture	69 791 000,00	Opération en cours de clôture non entamé
<b>08</b>	NF 5 621 7 260208 05	Maintenance plateforme technologique	3 000 000,00	Opération en cours de clôture- réalisée
<b>09</b>	NF 5 611 8 260208 02	Post électrique	11 900 000,00	Opération en cours de clôture- réalisée-



### III.2.2. Projet centralisé à prévoir pour 2022-2023 (chapitre 621 et 861)

N°	Intitulé de l'opération	Montant
01	Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipement pédagogique pour le renforcement des travaux pratiques de l'USTOMB	100 000 000,00 DA
02	Etude, suivi, réalisation de la réhabilitation du réseau incendie du campus IGC MO	15 000 000,00
03	Etude, suivi, réalisation de l'opération Traitement et ravalement des façades extérieures de l'USTOMB.	440 000 000 DA
04	Acquisition d'équipement informatique au profit de l'USTOMB pour centre de calcul de différentes facultés	20 000 000 DA
	<b>Total</b>	<b>575 000 000 DA</b>

### III.3. SITUATION DES PROJETS SECTORIELS DECENTRALISES (PSD) :

La troisième partie résume les différentes opérations des projets sectoriels décentralisés (PSD) de notre établissement USTO-MB, inscrites à l'indicatif de la wilaya d'Oran avec la direction des équipements (DEP) et aussi la direction de la jeunesse et des sports (DJS). Le montant global de l'investissement s'élève à : **437 280 157, 88 DA**

Le tableau ci-joint résume la situation et le suivi physique de chaque opération :

#### III.3.1. Opérations d'investissement inscrites à l'indicatif de la Wilaya d'Oran (DEP) :

N°	Intitulé de l'opération	Observations
01	Aménagement extérieur de la salle de Gymnase de la faculté de l'éducation physique et sportive 2000 places pédagogiques à l'USTO LOT : VRD + Aménagement extérieur	Réception provisoire prononcée sans réserves en date du 06/01/2021 en présence du Directeur de l'Institut. Maitre d'ouvrage : DEP Maitre d'œuvre : BET ENRI-OUEST. Entreprise : ARIBI TAYEB. Montant total de l'opération : 29.100.635,51 DA
02	Réhabilitation et mise à niveau de l'école d'architecture (08 lots)	-Réhabilitation du bloc A : travaux entamés le 14/06/2021 (forme de pente en cours) -Réhabilitation du bloc B : bloc fonctionnel Maitre d'œuvre BET -GC-BAT-BOUDAUD Entreprise : ETBPH BENAICHA Mohamed Montant de réalisation : 95.995.085,03 DA (marché N° 191/16 du 10/10/2016) Délai de réalisation 18 Mois TOTAL: 95.995.085,03 DA
03	Réalisation des travaux d'aménagement extérieur assainissement et éclairage extérieur. (façade arrière) 1000 PLACE PEDAGOGIQUE FACULTE D'ARCHITECTURE	Entreprise : Benaama Houari. Montant : 14 522 050.00 DA -Aménagement extérieur : 12 578 500.00 DA -Réseau assainissement : 1 140 050 .00 DA -Eclairage extérieur : 803 500.00 DA Travaux achevés TOTAL : 14 522 050.00 DA



04	Aménagement extérieur façade postérieur des 2000 places pédagogiques institut des sports.	<p>1-LOT VRD Assainissement Aménagement extérieur et Eclairage extérieur Route et parking (entreprise ETB TCE MOHAMMEDI Mohammed) d'un montant de 20.135.180,80 DA délai 2 Mois Travaux achevés et réceptionnés provisoirement.</p> <p>2-Mur de clôture Barcaudage métallique intérieur (entreprise OKACHA SBTGO) d'un montant de 12.154.660,60 DA délai 3 Mois</p> <p>Travaux en cours</p> <p><b>TOTAL : 32 289 841,40 DA</b></p>
05	Restaurant universitaire à l'IGCMO	<p>- Gros œuvres sont achevés reste que les travaux de l'étanchéité des terrasses (pourcentage des travaux 95%).</p> <p>- CES en cours d'achèvement (enduit de peinture, peinture intérieure et extérieure) (pourcentage des travaux 92%).</p> <p>- reste les branchements aux réseaux divers, un courrier destiné au DEP pour la prise en charge des travaux du branchement du gaz.</p> <p>A.P :891.579.000,00DA</p> <p>Maitre d'œuvre BET : Agence d'architecture A.kohli</p> <p>Montant d'étude : 23.683.600,00DA</p> <p>Entreprise : Moussaoui Mohamed Nourine</p> <p>Montant de réalisation : 156.534.768,00 DA</p> <p><b>TOTAL : 180 218 368,00 DA</b></p>
06	Réalisation salle de Gymnastique IGCMO	<p><u>Travaux restants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La pose du revêtement de la salle.</li> <li>- La pose d'un auvent en béton armé.</li> <li>- Les travaux du VRD (différents réseaux de raccordement et dallage périphérique)</li> </ul> <p>A.P :836.518.000,00DA</p> <p>Maitre d'œuvre BET : Agence d'architecture A.kohli</p> <p>Montant d'étude : 13.803.833,12 DA</p> <p>Entreprise : SARL SORIMAB</p> <p>Montant de réalisation : 71.350.344,82 DA</p> <p><b>TOTAL : 85 154 177,94 DA</b></p>

### III.3.2.Travaux à l'indicatif de la Direction de la Jeunesse et du Sport D.J.S. :

N°	Intitulé de l'opération	Observations
01	Aménagement des gradins de l'IGCMO	Travaux non achevés et non réceptionnés.



#### **IV. Vice-Rectorat Chargé de la Formation Supérieure de Troisième Cycle, de l'Habilitation Universitaire, de la recherche Scientifique, et de la Formation Supérieure de Post-Graduation :**

##### **IV.1. FORMATION DOCTORALE :**

##### **IV.1.1. ETAT DES INSCRIPTIONS EN POST-GRADUATION :**

Le nombre des inscrits en post-graduation s'élève 1431, dont 763 en doctorat en sciences soit 53.3 % et 668 en doctorat LMD 3eme cycle soit 46.7%. Notons que le taux de dépassement des délais d'inscription en doctorat LMD 3eme cycle est de 49.5% alors qu'en doctorat en sciences, il dépasse les 84 %.

Pour remédier à cet état de fait, le conseil scientifique de l'université recommande la création de commission PG au niveau de chaque faculté et institut pour une analyse approfondie de la situation, cas par cas, de ces retardataires et prendre les mesures nécessaires.

Facultés-Institut	Nombre d'inscrits en Doctorat Sciences		Nombre d'inscrits en Doctorat LMD		Total
	Dans les délais	Hors délais	Dans les délais	Hors délais	
Faculté de Physique	7	23	50	21	101
Faculté de Chimie	24	38	51	33	146
Faculté de Génie Électrique	36	114	60	75	285
Faculté de Génie Mécanique	11	198	66	100	375
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie	11	39	19	13	82
Faculté de Mathématiques et Informatique	19	49	20	54	142
Faculté d'Architecture et de Génie Civil	12	182	52	34	280
Institut d'Education Physique et de Sport	0	0	19	1	20
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>643</b>	<b>337</b>	<b>331</b>	<b>1431</b>

##### **IV.1.2. ETAT DES SOUTENANCES EN POST-GRADUATION :**

Pour l'année universitaire 2021/2022, à ce jour, 78 thèses ont été soutenues répartis en 38 thèses de doctorat en sciences et 40 thèses de doctorat 3ème cycle LMD. Durant l'année universitaire 2020/2021, nous avons enregistré 152 soutenances de thèses contre 74 l'année précédente, dont 02 en Magister et 94 en doctorat en sciences et 56 doctorats 3ème cycle LMD.

Post-graduation	2020/2021	2021/2022
Doctorat En Sciences	94	38
Doctorat LMD	56	40
Magister	2	00
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>78</b>

**IV.1.3. ETAT DES SOUTENANCES DES THESES DE DOCTORAT EN COTUTELLE :**

Conformément à l'arrêté N° 704 du 16 juin 2016, relatif au l'organisation de cotutelle internationale de thèse de doctorat, nous avons enregistré la soutenance de deux (02) thèses de doctorat en cotutelle :

N°	Filière	Intitulé de la thèse	Etablissement	Date soutenance
01	Physique	Développement de matériaux absorbants de type Kestente (Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> ) pour application dans les cellules solaires	Université UBFC de DIJON France	15/07/2021
02	Chimie	Etude de la radioactivité des sucres dans le couplage organométallique et application à la synthèse de glycosides biologiquement)	Université de Paris Saclay France	14/03/2022

**IV.1.4. OFFRES DES FORMATIONS DOCTORALES 2021/2022 :**

La formation doctorale constitue un point majeur dans la *formation pour la recherche et par la recherche*. Au titre de l'année 2021-2022, 113 places pédagogiques ont été ouvertes au concours d'accès à la formation doctorale répartis sur 06 domaines, 17 filières et 33 spécialités Cette année universitaire a été marquée par une augmentation significative du nombre de postes passant de 72 en 2020-2021 à 113 en 2021-2022.

Le nombre de candidats retenus à passer le concours est de 5928 sur 8087 soit un taux d'acceptation de 73,30%. Les concours d'accès à la formation du troisième cycle se dérouleront durant 04 jours, le 05, 10, 12 et 19 mars 2022. Un protocole sanitaire spécial concours a été adopté par l'établissement.

La répartition des places pédagogiques par domaine, filière et spécialité est illustrée dans le tableau ci-dessous :



Domaine	Filière	Spécialité	Places pédagogiques	Total
ST	Automatique	Automatique et Informatique Industrielle	3	68
	Electrotechnique	Commandes électriques	1	
		Machines électriques	1	
		Génie électrique	1	
	Electronique	Electronique des Systèmes Embarqués	5	
		Electronique	4	
	Génie Biomédical	Instrumentation Biomédicale	3	
		Imagerie Médicale.	3	
	Génie des Procédés	Génie Chimique	12	
		Génie des matériaux	3	
	Hygiène Sécurité Industrielle	Maitrise des risques Industriels	3	
	Génie Mécanique	Energétique	5	
		Installation Energétique et Turbomachine	5	
		Construction Mécanique	5	
	Génie Maritime	Ingénierie des Systèmes Propulsifs	4	
Architecture Navale		3		
Construction et Réparation Navale		4		
Travaux Publics	Voies et ouvrages d'art	3		
MI	Informatique	Intelligence Artificielle	6	09
	Mathématiques	Edp	1	
		Analyse Fonctionnelle	2	
SNV	Sciences Biologiques	Toxicologie Environnementale	3	06
	Biotechnologies	Biotechnologie Végétale	3	
STAPS	Activité Physique et Sportive Educative	Activité Physique et Sportive Educative	3	06
		Activité Physique et Sportive Scolaire	3	
SM	Chimie	Chimie de l'environnement	3	18
	Physique	Physique de la matière condensée	3	
		Matériaux et énergie photovoltaïque	3	
		Nanomatériaux, nanoobjets et énergétique	3	
		Physique Appliquée	3	
		Physique des matériaux	3	
AUMV	Architecture	Architecture	3	06
		Patrimoine architectural, urbain et paysager	3	
<b>TOTAL</b>	<b>17 Filières</b>	<b>33 spécialités</b>	<b>113 places</b>	



Conformément à l'envoi N° 549/SG/MESRS du 03 avril 2022, la rentrée doctorale 2021/2022 : a eu lieu le samedi 16 avril 2022, à l'auditorium. Après accueil des nouveaux doctorants par Monsieur le recteur, et le suivi de l'allocation par visioconférence de monsieur le ministre de l'enseignement supérieur, une conférence a été animée par le Professeur AOURAG Hafid sur « les outils et les réseaux sociaux de la recherche »

Le Cours communs de D1 ont débuté le mardi 17 mai 2022, après une allocution de monsieur le recteur sur l'éthique et la déontologie dans le domaine de la recherche scientifique. Le vice-recteur chargé de la post-graduation a exposé le contexte réglementaire de l'organisation de la formation doctorale et des conditions de soutenance de la thèse de doctorat définis dans :

- Arrêté N° 28 du 09 janvier 2022, fixant les modalités d'accès et d'organisation de la formation de troisième cycle et les conditions de préparation et de soutenance de la thèse.
- Annexe 01 Carnet du doctorant,
- Annexe 02 Grille d'évaluation des travaux du doctorant (180 pts)

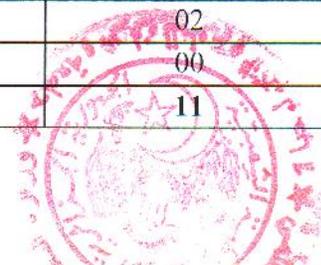
#### IV.2. HABILITATION UNIVERSITAIRE :

L'arrêté n°804 du 14 juillet 2021 a apporté de nouvelles modalités et dispositions pour l'obtention de l'habilitation universitaire. L'évaluation des dossiers des candidats à l'habilitation universitaire, déposés Via PROGRES, sont évalués par des commissions régionales de l'habilitation universitaire présidées par le président de la conférence régionale.

Deux sessions sont prévues par année universitaire, en novembre et en avril. La première session a eu lieu du 18 octobre au 06 novembre 2021.

Durant l'année universitaire 2020/2021, 36 chercheurs ont obtenu leur habilitation universitaire, 25 selon l'ancienne procédure et 11 selon la nouvelle procédure.. Le tableau ci-dessous détaille le nombre d'habilitation universitaire par faculté :

Facultés-Institut	Habilitation Universitaire		Total
	Ancienne procédure	Nouvelle procédure	
Faculté de Physique	01	00	01
Faculté de Chimie	01	01	02
Faculté de Génie Électrique	06	02	08
Faculté de Génie Mécanique	03	06	09
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie	04	00	04
Faculté de Mathématiques et Informatique	06	00	06
Faculté d'Architecture et de Génie Civil	00	02	02
Institut d'Education Physique et de Sport	04	00	04
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>36</b>



### IV.3. RECHERCHE SCIENTIFIQUE :

L'USTO-MB s'inscrit dans une dynamique de recherche scientifique à travers les différents types de projets de recherche :

- PRFU (Projet de Recherche pour la Formation Universitaire) : 144
- PNR (Programmes Nationaux de Recherche) : 03/14
- Projets de recherche à équipe mixtes avec le secteur socio-économique : 02
- Projets de recherche de coopération université-entreprise : 08
  - Activité Liquéfaction et Séparation LQS-SONATRACH : 04
  - Centre de Recherche et du Développement CRD-SONATRACH : 04
- Projets de recherche de coopération internationale : 04
  - Projet PHC-Tassili (CMEP) : 03
  - Projet PRIMA : 01

#### IV.3.1. Projet de Recherche pour la Formation Universitaire PRFU :

Les Projets de Recherche pour la Formation Universitaire (PRFU) ont pour principale vocation le soutien à la formation doctorale. A l'USTO-MB, l'évolution des projets PRFU par faculté durant les quatre (04) dernières années est présentée dans le tableau suivant :

Faculté	Projets PRFU agréés par année				
	2019	2020	2021	2022	Total
Faculté de physique	6	3	1	10	20
Faculté de Chimie	2	2	0	18	22
Faculté de Génie électrique	6	4	4	4	18
Faculté de Génie Mécanique	3	3	1	18	25
Faculté des Sciences et vie	5	4	1	2	12
Faculté de Math Informatique	3	2	0	4	9
Faculté de Génie Civil	9	3	0	22	34
Institut d'éducation physique et sportive	0	2	1	1	4
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>08</b>	<b>79</b>	<b>144</b>

#### IV.3.2. Programmes Nationaux de Recherche PNR :

Suite à la note N°119/DGRSDT/2021 relative aux projets de recherche dans le cadre des programmes nationaux de recherche (PNR), trois (03) projets de recherche ont été retenus à l'USTO en partenariat avec le secteur socio-économique. Il s'agit de :



N°	Domiciliation	Thématique	Intitulé du projet	Partenaire Socioéconomique
01	Laboratoire LGMC Faculté SNV	Sécurité alimentaire	Contribution à la réalisation d'un programme de préservation et de sélection des écotypes de populations d'abeilles locales pour augmenter sa productivité	Association Nationale des apiculteurs professionnels ANAP
02	Laboratoire LGMC Faculté SNV	Santé du citoyen	Analyse des bios marqueurs de la réponse individuelle à la radiothérapie et des bios marques associées aux cancérologues radio induits	Centre anti-cancer Emir Abdelkader d'Oran
03	Plateforme Technologique	Sécurité alimentaire	Conception et réalisation d'un robot sous-marin (ROV) pour l'évaluation de l'état de la ressource corallienne au niveau des périmètres d'exploitation du corail (L Tarf, SKIKDA et Jijel)	L'agence national de développement durable de la pêche maritime.

#### IV.3.3. Projets à équipe mixte :

Dans le cadre des programmes de recherche à équipe mixte, deux (02) projets sont agréés par la DGRSDT à l'USTO :

N°	Domiciliation du projet	Agence thématique	Intitulé du projet	Partenaire Socio-économique
01	Faculté de Génie Electrique	ATRSSV	Deep learning en imagerie médicale (DELIM)	CHU Oran
02	Faculté de Génie Electrique	ATRSSV	Mise en œuvre et analyse intelligente de bases de données médicales liées à l'endicap moteur cas registre des POPB ( POPB Team)	CIU CANASTEL

#### IV.3.4. Projets de recherche de coopération Université-Entreprise :

Dans le cadre du rapprochement de notre université avec SONATRACH, deux (02) catégories de projets de recherche ont été retenus :

##### ➤ Projets avec Activité Liquéfaction et Séparation LQS-SONATRACH :

Après plusieurs réunions et au vu de leurs préoccupations, quatre (04) axes de coopération nous ont été proposés pour réalisation :



N°	Axe de coopération	Thématique
01	Informatique	Solution d'interface des systèmes d'exploitation GNL et GPL.
02	Intelligence Artificielle	IA dans la gestion de la maintenance.
03	Chimie	Elaboration de nouveaux matériaux et leurs applications dans le domaine pétrolier et gazier (supplastifiants, dispersants, matériaux argileux, matériaux à base de zéolithes)
04		Amélioration des propriétés anticorrosives de peintures à base de résines époxy

➤ **Projet avec le Centre de Recherche et du Développement CRD-SONATRACH :**

Dans le cadre de la coopération scientifique avec le Centre de Recherche et du Développement CRD-SONATRACH et les établissements universitaires, un Workshop régional a eu lieu le 25/02/2021, où quatre (04) projets de recherche présentés par les enseignants chercheurs de notre établissement ont été retenus :

N°	Axe de recherche	Thématiques
01	Modélisation-Simulation	Modélisation et simulation de la performance des équipements sous pression : Fiabilité et maintenabilité
02	Intelligence Artificielle	Prognostic Health Management (PHM)
03	Matériaux/ Raffinage et Pétrochimie	Nouveaux matériaux mésoporeux de type SBA pour des applications en pétrochimie
04	Environnement- Energie et valorisation	Evaluation et mesure de la pollution par des capteurs électrochimiques

**IV.3.5. Projets de recherche de coopération internationale :**

➤ Trois projets du programme Algéro-Français Hubert-Curien **PHC-TASSILI** effectués par les experts du comité Mixte d'Evaluation et de Prospective (CMEP) des deux pays sont en cours pendant la durée 2021-2023 :

N°	Intitulé du projet	Domiciliation
01	Confort thermique : Qualité de l'air dans les ambiances	Faculté Génie mécanique
02	Diversité génétique apicole en Algérie	Laboratoire de Génétique Moléculaire et Cellulaire/Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.
03	Cancer du sein en Algérie : Biomarqueurs et thérapies ciblées	Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.



➤ Un (01) projet de recherché est enregistré à l'USTO dans le cadre du programme **PRIMA** 2020 (Partnership for Research and Innovation in the Méditerranéen Area) :

N°	Intitulé du projet	Domiciliation
01	Amélioration de la durabilité et de la qualité des productions ovines et avicoles en valorisant le potentiel adaptatif des races locales méditerranéennes SCALA-MEDI	Laboratoire de Génétique Moléculaire et Cellulaire/Faculté des Sciences de la Nature et de la Vic.

## V. DIVERS :

### V.1. Désignation de responsable de domaine :

Le conseil scientifique de l'université donne un avis favorable à la proposition de nomination du Professeur KACEMI Malika au poste de responsable du domaine : Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville (AUMV).

### V.2. Création d'un laboratoire de recherche :

Le conseil scientifique de l'université donne un avis favorable à la demande de création d'un laboratoire de recherche en mathématiques « Laboratoire de mathématiques pures et appliquées ».

### V.3. Validation des cours en ligne :

Pour la validation des cours en ligne par les instances scientifiques CSD et CSF/CSI, le conseil scientifique de l'université approuve l'élaboration d'une grille d'évaluation à points et la désignation de deux (02) experts ; un (01) expert dans la spécialité de la faculté et un (01) expert pour l'aspect technique du cours de l'USTO-MB mais hors faculté.

### V.4. Organisation de manifestations scientifiques internationales :

Le conseil scientifique de l'université donne un avis favorable aux demandes d'organisation des manifestations scientifiques internationales suivantes :

Domiciliation	Intitulé du séminaire	Responsable
Faculté de Physique	Congrès national sur la physique des matériaux et des fluides.	Prof. FERHAT Mohamed
Faculté d'Architecture et de Génie Civil	3ème Conférence Internationale de Constructions Métalliques et Mixtes CICOMM	Prof. Kerdal Djamel
Faculté d'Architecture et de Génie Civil	1 <sup>er</sup> Séminaire international sur les éco-matériaux et conception des éco-structures EMDES	Dr. KAID Nouria



## V.5. Recours :

### V.5.1. Recevabilité de publication :

Concernant la non-recevabilité de la publication pour la soutenance de doctorat, trois (03) recours ont été introduits par les doctorants et traités par le conseil scientifique de l'université :

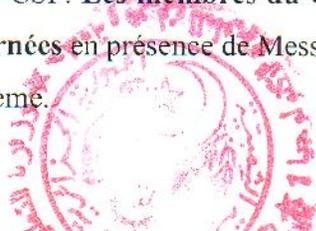
Doctorant (e)	Département	Revue	Motif du rejet	Avis du CSU
BOUSSADIA Halima	Electronique	Aerospace systems, ISSN : 2523-3955,	Revue indexée SCOPUS mais <b>ne figure pas sur la liste des revues de la DGRSDT</b>	<b>Avis défavorable</b>
HADJ DIDA Abdelkader	Electrotechnique	International Journal of Renewable Energy Research, ISSN : 1309-0127	<b>Revue prédatrice</b>	<b>Avis défavorable</b>
FADEL Fatima Zohra	Biotechnologie	Journal of Fundamental and Applied Sciences, ISSN : 1112-9867,	<b>Revue non indexée</b>	<b>Avis défavorable</b>

### V.5.2. Conflit Doctorant-Directeur de thèse :

Concernant les conflits Doctorant- Directeur de thèse, quatre (04) recours ont été introduits par les doctorants et traités par le conseil scientifique de l'université :

1/ Concernant le conflit de Mme **SNOUCI ZENAIDI Ilhem**, doctorante et enseignante (MAA) à la faculté de Physique, avec sa directrice de thèse **Professeur BENOUIS, Chahrazed El-Djemhouria**, dont le dossier de requête a été transmis à la commission d'éthique lors du dernier du CSU 28 juin 2021 pour avis. **Les membres du CSU approuvent la décision d'organiser une réunion avec les concernées** en présence de Messieurs le Recteur, le doyen de la faculté de Physique, le président du CSD et CSF ainsi que le vice-recteur de la post-graduation et le responsable de la cellule d'éthique et de déontologie pour régler ce problème.

2// Concernant le conflit du **doctorant BAGHDAD Miloud**, à la faculté de Physique, avec son directeur de thèse **Prof. AIT SAADI Bachir** et après lecture du rapport de la commission ad hoc désignée par le CSF. **Les membres du CSU approuvent la décision d'organiser une réunion avec les concernées** en présence de Messieurs le Recteur, le doyen de la faculté de Physique pour régler ce problème.



3/ Concernant le recours introduit par la **doctorante en deuxième année (D2)** à la faculté de chimie, **BENMAMMAR Khadîdja**, dont la demande de changement de sujet et d'encadreur a été refusé par le CFD et le CSF, le conseil scientifique de l'université donne **un avis favorable avec la condition** que le nouveau **sujet de thèse soit dans la thématique de la formation doctorale et validé par les instances scientifiques de la faculté.**

4/ Concernant le recours introduit par le **doctorant M. ABADA Ghenam**, au département de Génie Civil et enseignante (MAA) à l'université de Tiaret, le dossier de recours a été transmis et traité par la faculté. Le directeur de thèse, **Prof. TEHAMI Mohamed**, demande à Monsieur ABADA F-Ghenam d'apporter des **corrections majeures au manuscrit.**

Les points inscrits à l'ordre du jour étant épuisés, Monsieur le Recteur a levé la séance à 13h30.

Le Président du Conseil Scientifique d'Université



# ANNEXE

## GRILLE D'EVALUATION DES COURS EN LIGNE





### Grille d'évaluation des cours en ligne

Nom et Prénom de l'enseignant : .....

L'intitulé du cours : .....

Le lien du cours : .....

Critères d'évaluation	Note	Oui	Non
<b>Rubrique 1 : Conception du cours (60 points)</b>			
1. Existe-t-il une préface du cours mentionnant les objectifs, les pré requis et le public ciblé	05 Points		
2. Format du cours :	10 Points		
> Vidéo,	10 Points		
> Contenu du cours: Texte (PDF, Word, etc...)	10 Points		
> Présentation (PowerPoint, etc...)	10 Points		
3. Le contenu du cours est-il scindé en unités d'apprentissage cohérentes (semaines/chapitres/section...)?	10 points		
4. Le contenu présenté respecte-t-il le programme de la matière proposée ?	05 Points		
5. La bibliographie et/ou la webographie sont-elles disponibles ?	05 Points		
6. Qualité de l'interface : lisibilité des textes, qualité des images, vidéos, ...	05 Points		
<b>Rubrique 2 : Activités d'apprentissage et d'évaluation (30 points)</b>			
1. Existe-t-il des activités d'apprentissage (TD, Exercices, tests de préparation, ....)?	10 Points		
2. Existe-t-il des activités d'évaluation (QCM, Tests,...) ?	10 Points		
3. Existe-t-il des outils d'aides proposés (ressources externes : livres, vidéos, liens,...) adaptés à la matière enseignée ?	05 Points		
4. Le cours est-il accessible aux étudiants à déficience sensorielle ?	05 Points		
<b>Rubrique 3 : Participation des étudiants (10 points)</b>			
1. Existe-t-il des activités de travail collaboratif (Forum, Wiki, Glossaire,...)?	05 Points		
2. Existe-t-il une interaction des étudiants avec les activités proposées ?	05 Points		
<b>Total / 100 points</b>		.....	

**N.B :**

1. Le cours ayant cumulé un **minimum de 60 points** avec au moins **30 points** dans la **rubrique (1)** et au moins **15 points** dans la **rubrique (2)** est validé.
2. Le cours ayant cumulé **entre 50 et 60 points** est validé **sous réserves**
3. Le cours ayant cumulé **moins de 50 points** est rejeté

**Décision :**

validé

validé sous réserves

rejeté



Fait à Oran, le : .....

L'expert