

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



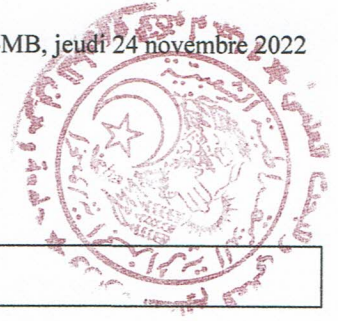
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed BOUDIAF

Procès-verbal du Conseil Scientifique de l'Université

Jeudi 24 novembre 2022



Année Universitaire 2022/2023



|                      |
|----------------------|
| <b>ORDRE DU JOUR</b> |
|----------------------|

Préambule

I. Formation du premier et deuxième cycle

II. Relations extérieures, coopération et manifestations scientifiques

III. Développement et perspectives

IV. Formation de Troisième cycle et recherche scientifique

V. Programme d'accompagnement pédagogique des enseignants nouvellement recrutés

VI. Organisation des manifestations scientifiques internationales

VII. Recours

VIII. Divers



**Etaient présents :**

| N°  | Nom et prénom                 | Qualité                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Mr Amine Bouziane HAMMOU      | Recteur président du conseil scientifique d'Université                                                                                                    |
| 2.  | Mme MEROUFEL Naima            | Vice-recteur des relations extérieures, de la coopération, de l'animation et de la communication et des manifestations scientifiques (Absence justifiée). |
| 3.  | Mr Nouredine 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. | Mme AZZEMOU Rabia             | Directeur de l'Institut des Sciences et Techniques Appliquées ISTA                                                                                        |
| 14. | Mr. Mohamed OUSLIM            | Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Génie Électrique                                                                                       |
| 15. | Mme Fatima MOKHTARI BELKHADEM | Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté de Chimie                                                                                                |
| 16. | Mr. Dris Djaoued RAHAL        | Président du Conseil Scientifique de la Faculté d'Architecture et de Génie Civil                                                                          |
| 17. | Mme Hadria FIZAZI             | Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté MI                                                                                                       |
| 18. | Mr Hadj SAYAD                 | Président du Comité Scientifique de l'Institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS                                                                      |
| 19. | Mr Abdelaziz BENDRAOUA        | Représentant des enseignants de la Faculté de Chimie                                                                                                      |
| 20. | Mr Mohamed HADJEL             | Représentant des enseignants de la Faculté de Chimie                                                                                                      |
| 21. | Mr. Khaled BELKADI            | Représentant des enseignants de la Faculté de Mathématiques Informatique                                                                                  |
| 22. | Mr Redouane TLEMSANI          | Représentant des enseignants de la Faculté de Mathématiques Informatique                                                                                  |
| 23. | Mr Mohamed BOUSMAHA           | Représentant des enseignants de la Faculté d'architecture et de Génie Civil                                                                               |



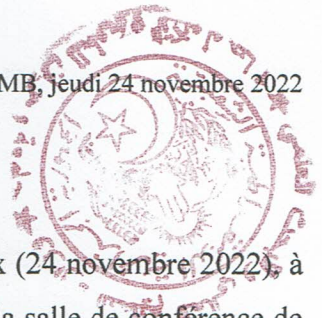


|     |                            |                                                                                                       |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. | Mme Nouria KAID            | Représentant des enseignants de la Faculté d'architecture et de Génie Civil                           |
| 25. | Mr Adda Belkacem ALI PACHA | Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Électrique                                        |
| 26. | Mr Aissa SEDDAK            | Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Mécanique                                         |
| 27. | Mme Fatima BERREBIA        | Représentant des enseignants MAA                                                                      |
| 28. | Mr Abdelkhalek MEBARKI     | Représentant des enseignants MAA                                                                      |
| 29. | Mme Sabria BELGHORAF       | Conservatrice de la bibliothèque                                                                      |
| 30. | Mme BELHESSENA Dalila      | Directrice du Centre d'Enseignement Intensif des Langues (C.E.I.L)                                    |
| 31. | Mme GHOUH HADIBI Rachida   | Responsable de la cellule d'accompagnement pédagogique des enseignants nouvellement recrutés (invité) |
| 32. | Mr. MECHE Abdelkrim        | Responsable de l'Incubateur & BLEU (invité)                                                           |

**Etaient absents :**

| N° | Nom et prénom                 | Qualité                                                            |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. | Mr Hichem LOUH                | Directeur de l'Institut d'Éducation Physique et Sportive IEPS      |
| 2. | Mr. Said HIADSI               | Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté de Physique       |
| 3. | Mme Imene BENALI              | Présidente du Conseil Scientifique de la Faculté SNV               |
| 4. | Mr Benameur HAMMOUDI          | Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Génie Mécanique |
| 5. | Mr. Mokhtar BENDJEBBAR        | Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Électrique     |
| 6. | Mme Rym Khadija ABDERRAHMANE  | Représentante des enseignants de la Faculté SNV                    |
| 7. | Mr Mohamed El-Houari BOUANANE | Représentant des enseignants de la Faculté de Génie Mécanique      |
| 8. | Mr Mohamed ABDELOUAHAB        | Représentant des enseignants de la Faculté de Physique             |
| 9. | Mr. ALI HASSOUNE Mustapha     | Membre invité                                                      |





## Préambule

Le Lundi vingt-quatre du mois de novembre deux milles vingt et deux (24 novembre 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 HAMMOU.

La séance a été ouverte par monsieur le recteur, président du Conseil Scientifique de l'Université, qui a rappelé tout d'abord les points inscrits à l'ordre du jour et a donné ensuite un aperçu général sur les nouvelles dispositions mise en place durant la rentrée universitaire 2022-2023 : par monsieur le ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

### ➤ Arrêté N° 1275 « Diplôme Start-Up & Brevet »

L'arrêté N°1275 s'inscrit dans le cadre de la valorisation des travaux, et des projets de fin d'études entrepris par les étudiants, à travers « un diplôme, une Startup » ou « un diplôme, un brevet ». Monsieur le recteur a tenu à informer les membres du Conseil Scientifique de l'Université que les étudiants qui s'engagent dans cette démarche, bénéficieront des prestations assurées par les services communs de recherche, notamment les incubateurs et les plateformes technologiques, et de formation en Business plan , Managment, etc...Notons également qu'une prime d'encouragement est accordée au enseignants encadreurs qui adhèrent à cette démarche.

En vue d'une large sensibilisation, la cellule de suivi de l'application de cet arrêté, a élaboré un programme de rencontres avec les étudiants par faculté et institut au courant du mois de décembre 2022.

### ➤ Envoi N° 1655 « Mise en place des incubateurs »

L'incubateur de l'USTO a été agréé par arrêté interministériel du 5 septembre 2021, sous le parrainage du Direction Centrale Recherche et de Développement (DCRD) de SONATRACH et en partenariat avec l'Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique (ANVREDET). Mr MECHE Abdelkrim, Enseignant au Département Automatique, a été nommé responsable de l'incubateur.

Une salle d'une superficie de 360 m<sup>2</sup> a été choisie comme siège de l'incubateur. Les appels d'offres d'aménagement et équipement de l'incubateur sont en cours. L'incubation des projets est prévue à partir de janvier 2023.



➤ **Suivi du Projet de Numérisation des EES**

Dans ce contexte, une commission de suivi de la numérisation à l'USTO a été installée dénommée Bureau de Stratégie du Numérique (BSN). Sous la présidence du recteur, le BSN comprend les vices recteurs, les doyens, le responsable du service réseau et quelques enseignants spécialisés du département d'informatique.

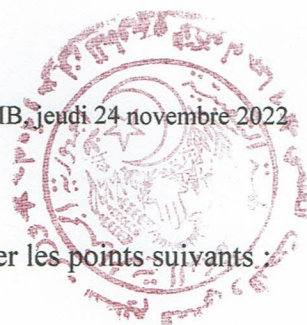
Des réunions du BSN sont prévues afin de définir un programme d'actions à prendre pour réaliser efficacement les projets du schéma directeur de numérisation (SDN) et en particulier la formation des ATS et des enseignants avant juin 2023.

➤ **Envoi N° 1651 « suivi de formation anglais »**

En application des instructions de l'envoi N° 1651, relatif à la formation des enseignants en anglais, un test de niveau est disponible sur le site du Centre d'Enseignement Intensif des Langues (CEIL) pour estimer le nombre d'enseignants nécessitant une formation en anglais. Parmi les enseignants permanents à l'USTO, 31 sont titulaires d'un diplôme anglophone et 06 sont titulaires d'un diplôme de doctorat en langue anglaise. Des sessions de formation des enseignants en anglais au CEI ou en partenariat, si nécessaire avec des écoles privées seront organisées dans les meilleurs délais.

Monsieur le recteur a entamé ensuite le débat sur les points cités dans l'ordre du jour en donnant la parole d'abord aux vices recteurs pour présenter leurs bilans respectifs.





## I. Formation du premier et deuxième cycle

Monsieur le vice-recteur chargé de la pédagogie a pris la parole pour exposer les points suivants :

### I.1. Bilan des offres de formations :

| Offre de formation | Nombre |
|--------------------|--------|
| Domaine            | 06     |
| Filière            | 30     |
| Licence            | 31     |
| Ingénieur          | 06     |
| Master             | 72     |

### I.2. Démarrage de L'année universitaire 2022/2023 :

#### 2.1. Effectif des nouveaux Bacheliers :

L'année universitaire 2022-2023 a été marquée par l'ouverture des nouvelles offres de formation Ingénieur (Informatique, Sciences et Technologies) et des formations dédiées aux baccalauréats Techniques Mathématiques, à savoir, Génie des Procédés, Génies Civil, Electrotechnique et Génie Mécanique.

Nous avons inscrits 4547 bacheliers cette année, ce qui représente un taux de 13.66% par rapport aux chiffres de l'année passée, à savoir 3926.

Le nombre des étudiants LI (nouveaux bacheliers) affectés aux différents domaines et filières de l'université USTO-MB est représenté dans le tableau ci-dessous :

| Domaine                                                     | Filière                                                               | Spécialité                                 | Nombre |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Architecture Urbanisme et Métier de la Ville                | Architecture (Licence)                                                | //                                         | 286    |
| Mathématiques et Informatique                               | Informatique (Licence)                                                | //                                         | 261    |
| Mathématiques et Informatique                               | Informatique (ING)                                                    | //                                         | 90     |
| Mathématiques et Informatique                               | Mathématiques (Licence)                                               | //                                         | 108    |
| Science de la Matière                                       | Science de la Matière (Licence)                                       | //                                         | 249    |
| Science de la Nature et de la Vie                           | Science de la Nature et de la Vie (Licence)                           | //                                         | 595    |
| Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives | Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (Licence) | //                                         | 128    |
| Sciences et Technologies                                    | Aéronautique (Licence)                                                | //                                         | 57     |
| Sciences et Technologies                                    | Electrotechniques (ING)                                               | //                                         | 88     |
| Sciences et Technologies                                    | Energies renouvelables (Licence)                                      | Energies Renouvelables en Electrotechnique | 79     |





|                          |                                   |                                     |             |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Sciences et Technologies | Génie Civil (ING)                 | //                                  | 90          |
| Sciences et Technologies | Génie des Procédés (ING)          | //                                  | 95          |
| Sciences et Technologies | Génie Industriel (Licence)        | //                                  | 40          |
| Sciences et Technologies | Génie Industriel (Licence)        | Management des Unités de Production | 45          |
| Sciences et Technologies | Génie Maritime (Licence)          | //                                  | 161         |
| Sciences et Technologies | Génie Mécanique (ING)             | //                                  | 90          |
| Sciences et Technologies | Hydraulique (Licence)             | //                                  | 75          |
| Sciences et Technologies | Métallurgie (Licence)             | //                                  | 105         |
| Sciences et Technologies | Sciences et technologies (ING)    | //                                  | 161         |
| Sciences et Technologies | Sciences et Technologie (Licence) | //                                  | 1744        |
| <b>Total</b>             |                                   |                                     | <b>4547</b> |

### **I.3. Etat des effectifs des nouveaux bacheliers transférés 2022-2023 (arrêté le 06/11/2022) :**

Le tableau suivant indique le nombre des inscrits et transferts (externes, internes et sortants) par facultés et instituts :

| Faculté/<br>Institut | Département                      | Filière                | Spécialités                   | Transferts<br>Externes<br>(Reçus) | Transferts<br>Internes<br>(Reçus) | Transferts<br>Sortants |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| SNV                  | Enseignement de Base en Biologie | //                     | //                            | 5                                 | 29                                | 14                     |
| Génie<br>Electrique  | Electrotechnique                 | Energies renouvelables | Energies renouvelables en ETT | 0                                 | 0                                 | 10                     |
|                      |                                  | ETT (ING)              | //                            | 0                                 | 5                                 | 1                      |
| MI                   | Informatique                     | Informatique (ING)     | //                            | 17                                | 19                                | 4                      |
|                      |                                  | Informatique (LMD)     | //                            | 26                                | 45                                | 5                      |
|                      |                                  | Mathématiques          | Mathématiques                 | 10                                | 4                                 | 11                     |
| Génie<br>Mécanique   | Génie Maritime                   | //                     | //                            | 3                                 | 1                                 | 28                     |
|                      | Génie Mécanique                  | Génie Mécanique (ING)  | //                            | 4                                 | 1                                 | 5                      |
|                      | Génie Mécanique                  | Aéronautique           | //                            | 1                                 | 1                                 | 11                     |
|                      | Mines et métallurgie             | //                     | //                            | 1                                 | 0                                 | 24                     |
| Chimie               | Génie des                        | Génie des              | //                            | 3                                 | 3                                 | 7                      |



|                                                |                                  |                   |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
|                                                | Matériaux                        | Procédés          |                                     |     |     |     |
| Architecture et Génie Civil                    | Hydraulique                      | //                | //                                  | 1   | 1   | 20  |
|                                                | Architecture                     | //                | //                                  | 12  | 11  | 20  |
|                                                | Génie Civil                      | Génie Civil (ING) | //                                  | 0   | 4   | 8   |
| Physique                                       | Enseignement de base en Physique | ST(ING)           | //                                  | 14  | 14  | 12  |
|                                                |                                  | ST(LMD)           | //                                  | 46  | 37  | 30  |
|                                                | Génie Physique                   | SM                | //                                  | 18  | 14  | 8   |
| Institut d'Education Physique et Sportive      | Education Physique et Sportive   | //                | //                                  | 8   | 0   | 33  |
| Institut des Sciences et Techniques Appliquées | En cours de création             | Génie Industriel  | //                                  | 0   | 6   | 1   |
|                                                |                                  |                   | Management des Unités de Production | 0   | 3   | 3   |
| Total                                          |                                  |                   |                                     | 169 | 198 | 255 |

Le chiffre global des nouveaux inscrits en 2022/2023 est de 4633 après l'opération de transfert.

#### I.4. Etat des effectifs des étudiants inscrits 2022-2023 :

##### ➤ Par domaine de formation

Le tableau ci-dessous représente le nombre des inscrits des différents paliers pour l'année 2022/2023 par domaine :

| Domaine                                                     | L             |               |               |               | M             |             |               | TOTAL        | Taux (%) |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------|
|                                                             | L1            | L2            | L3            | T             | M1            | M2          | T             |              |          |
| Sciences et Technologies                                    | 4021          | 1555          | 1870          | 7446          | 1169          | 1164        | 2333          | 9779         | 60.25%   |
| Architecture, urbanisme et métiers de la ville              | 297           | 138           | 127           | 562           | 120           | 151         | 271           | 833          | 5.13%    |
| Sciences de la Nature et de la Vie                          | 736           | 585           | 507           | 1828          | 395           | 450         | 845           | 2673         | 16.47%   |
| Sciences de la Matière                                      | 340           | 92            | 54            | 486           | 30            | 98          | 128           | 614          | 3.78%    |
| Mathématiques et Informatique                               | 781           | 319           | 249           | 1349          | 298           | 163         | 461           | 1810         | 11.15%   |
| Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives | 143           | 100           | 80            | 323           | 112           | 85          | 197           | 520          | 3.20%    |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>6318</b>   | <b>2789</b>   | <b>2887</b>   | <b>11994</b>  | <b>2124</b>   | <b>2111</b> | <b>4235</b>   | <b>16229</b> |          |
| <b>Taux</b>                                                 | <b>38.93%</b> | <b>17.18%</b> | <b>17.78%</b> | <b>73.90%</b> | <b>13.08%</b> | <b>13%</b>  | <b>26.09%</b> |              |          |





### **I.5. Ouverture et clôture des plateformes**

Avant toute chose, nous remercions l'équipe du service réseaux pour le laborieux travail accompli durant cette année. Le service a permis le déploiement des différentes plateformes nécessaires au dépôt des demandes d'inscriptions (Master, Passerelle, 2<sup>ème</sup> diplôme), de transfert, de réintégration et de congé académique.

Nous remercions également les membres des commissions des différentes facultés pour avoir traité les demandes des différentes opérations consciencieusement.

Les dates d'ouverture et de clôture des différentes plateformes fixées par le conseil de Direction sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

| Opération                                              | Date d'ouverture                                   | Date de clôture          | Type du dépôt du dossier                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Transfert interne et externe                           | 10/09/2022                                         | 24/09/2022               | Plateforme de l'université                                 |
| Réintégration                                          | 10/09/2022                                         | 24/09/2022               | Plateforme de l'université                                 |
| Inscription en Master 1 20%                            | 10/09/2022                                         | 24/09/2022               | Plateforme de l'université                                 |
| Passerelle L3 et M2 et Bac+4                           | 10/09/2022                                         | 24/09/2022               | Plateforme de l'université                                 |
| Demande d'inscription pour un 2 <sup>ème</sup> diplôme | 10/09/2022                                         | 22/09/2022               | Dépôt des dossiers au niveau des facultés et des instituts |
| Demande de congé académique                            | Session 1<br>10/10/2022<br>Session 2<br>01/03/2022 | 31/12/2022<br>30/04/2023 | Plateforme de l'université                                 |

### **I.6. Etat des effectifs transférés de l'année 2022/2023 par faculté et institut :**

Le tableau ci-dessous résume le nombre des transférés vers notre établissement par le biais de la plateforme et de la CRUO pour chaque faculté et institut.

| Faculté / Institut                             | L1         | L2         | L3        | CRUO      | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Mathématiques et Informatique                  | 27         | 20         | 04        | 11        | 62         |
| Chimie                                         | 00         | 06         | 09        | 07        | 22         |
| Architecture et Génie Civil                    | 11         | 38         | 03        | 03        | 55         |
| Génie Electrique                               | 00         | 71         | 12        | 39        | 122        |
| Science de la Nature et de la Vie              | 27         | 11         | 06        | 03        | 47         |
| Génie Mécanique                                | 00         | 36         | 03        | 02        | 41         |
| Physique                                       | 62         | 02         | 03        | 01        | 68         |
| Institut d'Education Physique et Sportive      | 13         | 09         | 01        | 00        | 23         |
| Institut des Sciences et Techniques Appliquées | 00         | 00         | 00        | 00        | 00         |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>140</b> | <b>193</b> | <b>41</b> | <b>66</b> | <b>440</b> |





### **I.7. Déroulement de la reprise des enseignements en présentiel :**

La reprise des enseignements pour l'année universitaire 2022-2023 a débuté le 17/09/2022 en présentiel, et s'est bien déroulée.

### **I.8. Bilan des activités pédagogiques 2022/2023 :**

#### **➤ Etat d'avancement Semestre 1**

Le taux d'avancement des activités pédagogiques (cours, TD, TP), pour les différentes facultés et Instituts est de l'ordre de 65%.

Depuis le 17/09/2022, nous en sommes à 09 semaines d'enseignement.

### **I.9. Etat des effectifs des étudiants sortants L3 et M2 2021/2022 :**

Notre établissement a établi 5595 diplômes par le biais du système Progres pour l'année 2021/2022. On constate une légère augmentation par rapport aux chiffres de l'année 2020/2021 durant laquelle 5422 diplômes ont été délivrés par nos services, soit un taux de 3.1% de plus que l'année précédente.

Le tableau ci-dessous résume le total des diplômés en licence et master par domaine :

|                            | ST    | SM | MI  | SNV | STAPS | AUMV | Total       |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-------|------|-------------|
| <b>Sortants en Licence</b> | 2 032 | 24 | 241 | 428 | 79    | 107  | <b>2911</b> |
| <b>Sortants en Master</b>  | 1 879 | 46 | 161 | 429 | 86    | 83   | <b>2684</b> |
| <b>TOTAL</b>               |       |    |     |     |       |      | <b>5595</b> |



## II. Relations extérieures, coopération et manifestations scientifiques

### II.1. Coopération et manifestations scientifiques :

#### I.1. Manifestations scientifiques

##### I.1.1 Manifestations scientifiques en présentiel

Durant cette année universitaire, et l'arrêt des restrictions sanitaires, notre université a connu l'organisation de plusieurs activités scientifiques :

- ✓ l'organisation de la 6<sup>ème</sup> semaine scientifique des ressources hydrauliques à l'occasion de la célébration de la journée mondiale de l'eau, le 2022 au département de l'hydraulique, faculté de l'Architecture et de Génie Civil.
- ✓ L'organisation du colloque international intitulé : « La ville au temps du corona, quels enseignements et quelles conséquences sur la ville de demain prévu du 10 au 12 mai 2022 », animé par Madame MOUAZIZ BOUCHENTOUF Nadjat et Madame KETTAF Fadéla, enseignantes à la faculté d'architecture et de génie civil.
- ✓ La journée nationale sur les énergies renouvelables en mécanique, JNERM, le 15 septembre 2022.
- ✓ Conférence Nationale sur la Physique des Matériaux et des Fluides (CNPMF), réalisée par le laboratoire LPMF de la faculté de Physique de l'USTO-MB, durant les 18 et 19 décembre 2022.
- ✓ Journées Scientifiques sur la Physique et ses Applications à la Faculté de Physique, les 20 et 22 décembre 2022.
- ✓ 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale de CONstruction Métallique et Mixte CICOMM'21 Oran, organisée par les laboratoires de recherche LM2SC & LMST à faculté d'Architecture et de Génie Civil, prévue le 09 et 10 Novembre 2022 a été reporté au 13-14 Mars 2023.

##### I.1.2. Manifestations scientifiques à distance :

- ✓ 1<sup>er</sup> webinaire " HUMAN MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS" 11 et 12 Mai 2022, Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire (LGMC), Faculté SNV.
- ✓ 1<sup>er</sup> webinaire « Valorisation et gestion de la biodiversité animale » 1 et 2 Juin 2022, Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire (LGMC), Faculté SNV.
- ✓ 1<sup>er</sup> Webinaire International sur la Biodiversité et la Valorisation Végétales et Microbiennes (WIBVVM) 13-15 Décembre 2022, Laboratoire de Productions, Valorisations végétales et Microbiennes, Faculté SNV.





## I.2. Evénements hébergés par l'USTO-MB

Les événements qui ont été hébergés à l'USTO-MB sont :

- ✓ Road show de l'équipe Huawei ICT Académie sur le recrutement et les stages chez Huawei, le 08 Juin 2022.
- ✓ Salon d'embauche régional de l'ouest de Huawei ICT Académie, le 22 Octobre 2022.
- ✓ Organisation, en collaboration avec la direction centrale Recherche et développement de la SONATRACH, « la journée scientifique et technique sur les zéolites et leurs opportunités industrielles », le 27 Octobre 2022.
- ✓ Organisation des journées MARHABA Day, le 14 Novembre 2022 et 19 Novembre 2022.

## I.3. Evénement Erasmus+

- ✓ Organisation de la journée Erasmusdays, le 13 Octobre 2022. Lors de cette journée, il y a eu la présentation de comment participer aux mobilités Erasmus+ et la dissémination du projet DIGITAQ.
- ✓ Organisation de la journée Erasmus info days +, le 22 Octobre 2022, au campus de l'IGCMO.

## II.2. Conventions :

Durant l'année universitaire 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             | Type de convention                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SONATRACH                                                                                                    | 01 an<br>Novembre 2022    | Convention de sponsoring de la Conférence Nationale de Physique des Matériaux et des Fluides « CNPMF 2022 », 18 & 19 décembre 2022 |
| SARL : AlZymBioTrait<br>(Fabrication des réactifs de laboratoires, Sidi Chami- Oran)                         | 03 ans<br>20/10/2022      | Convention cadre                                                                                                                   |
| Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique<br>ANVREDET | 01 année<br>06/10/2022    | Convention de Partenariat                                                                                                          |
| Société de l'Eau de l'Assainissement d'Oran SEOR                                                             | 03 ans<br>Mars 2022       | Convention cadre                                                                                                                   |
| La Câblerie Algérienne Mostaganem                                                                            | 05 ans<br>20 Février 2022 | Convention cadre                                                                                                                   |
| L'école Supérieure d'Economie d'Oran                                                                         | 05 ans<br>17 Février 2022 | Convention cadre                                                                                                                   |
| ENPO                                                                                                         | 04 ans<br>10/10/2022      | Convention dans le cadre de la formation doctorale                                                                                 |
| Université d'Oran 1                                                                                          | 04 ans<br>10 /10/2022     | Convention dans le cadre de la formation doctorale                                                                                 |





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

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

L'université USTO-MB a organisé les journées d'information Erasmus « Erasmus days », le 13 octobre 2022, en présentiel. Durant cette journée, nous avons présenté les deux projets CBHE (InSIDE et DIGITAQ), et nous avons aussi organisé une vision de témoignages avec quelques étudiants bénéficiaires de mobilité Erasmus+.

Concernant les mobilités dans le cadre du programme Erasmus+, et Durant le deuxième semestre de l'année universitaire 2021-2022 (de février au juillet 2022) :

- ✓ Université de Cadix (Espagne) : 02 Doctorants (1 en Chimie et 1 SNV)
- ✓ Polytechnique de Carthagène (Espagne) : 02 Master en Génie Mécanique
- ✓ Université de Kragujevac en Serbie: 02 Doctorants (1 Génie civil, 1 Hydraulique)
- ✓ 1 staff Académique à l'Université Alexandru Ioan Cuza de Iasi (Roumanie), SNV
- ✓ 1 staff Académique à l'Université de l'éducation Physique de Jozef Pilsudski en Varsovie (Pologne), Sport
- ✓ 1 staff administratif à l'université polytechnique de Carthagène (Espagne)
- ✓ 1 staff administratif à l'université de Murcie (Espagne)
- ✓ 1 staff administratif à l'université de Cadix (Espagne).

Les mobilités effectuées pour le premier semestre de l'année universitaire 2022-2023. (de septembre 2022 à février 2023) :

- ✓ Université de Cadix (Espagne) : 1 Doctorants en Chimie

Les candidats présélectionnés pour le deuxième semestre de l'année universitaire 2022-2023.

- ✓ Université de Cadix (Espagne) : 1 Doctorant en Chimie, 1 Master Génie Mécanique
- ✓ Université Technique d'Istanbul (Turquie): 1 Doctorant en Génie Civil
- ✓ Université Alexandru Ioan Cuza de Iasi (Roumanie) : 1 Staff Académique SNV
- ✓ Université de Cadix (Espagne) : 8 Staff Administratifs et Académiques,

### II.4. Situation des boursiers :

#### II.4.1. Les boursiers PNE 2019 :

Dans le cadre du PNE 2019, les 14 doctorants non-salariés ont soutenu leur thèse de doctorat, et ont été recrutés au niveau de notre université. Les 08 doctorants n'ayant pas soutenu ont bénéficié d'une prolongation d'un an renouvelable pour soutenir leur travaux de thèse doctorat selon l'envoi n° 1853 émanant de la DCEU du MESRS en date du 02 Novembre 2022 relatif aux étudiants et enseignants ayant bénéficié de bourses de formation à l'étranger.





Deux enseignantes, au niveau de la faculté de Chimie, ont bénéficié d'un renouvellement de leurs mobilités durant l'année 2023.

#### **II.4.2. Les boursiers du PROFAS B+ 2019 :**

Dans le cadre du PROFAS B+, 03 doctorants ont finalisé leur travaux de thèse de doctorat, pour les 02 doctorants restants ont bénéficié d'une prolongation d'un an renouvelable pour soutenir leur travaux de thèse doctorat.

#### **II.4.3. La formation résidentielle à l'étranger :**

Dans le cadre de la formation résidentielle à l'étranger, accordé par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique :

##### **Formation en cours:**

- ✓ 02 doctorants en Espagne
- ✓ 01 doctorante en France
- ✓ 04 doctorants en Tunisie

##### **Soutenances réalisées**

- ✓ 02 masters en Hongrie
- ✓ 01 doctorante en Hongrie
- ✓ 01 doctorante en Jordanie
- ✓ 01 doctorant en Tunisie

#### **II.5. Boursiers en Chine bloqués en Algérie :**

Suite aux nouvelles instructions prise par le MESRS ; l'envoi N°1707 du 23/10/2022 relative à l'étude de la situation des étudiants boursiers en Chine. Ces boursiers ont été appelés à déposer l'état d'avancement de leur travaux de thèse :

- ✓ 02 étudiants promotion 2017 en cours, en Chine (catégorie 3)
- ✓ 01 étudiants promotion 2018 en cours, en Chine (catégorie 2)
- ✓ 01 étudiante promotion 2019 inscrite à l'USTO-MB (catégorie 1)

**II.6. Situation des étudiants internationaux diplômés :**

Notre université a assuré l'achat du billet de retour pour des étudiants internationaux pour différentes destinations :

| Nationalités              | Nombre de billet |
|---------------------------|------------------|
| Palestine                 | 07               |
| Zimbabwe                  | 07               |
| Yemen                     | 07               |
| Musaga bujurnbura-burundi | 02               |
| Mali                      | 03               |
| Congo                     | 01               |
| Auganda                   | 03               |
| Zambie                    | 04               |
| Mozambique                | 03               |
| Ghana                     | 01               |
| Niger                     | 01               |
| <b>Total</b>              | <b>39</b>        |

**II.7. Programme de participation aux manifestations scientifiques internationales :**

Il y a eu la création d'une plateforme en fonction de l'arrêté N°1349 du 04 octobre 2022, pour prendre en charge l'inscription des demandeurs de participations des manifestations scientifiques durant l'année budgétaire 2022. Sur 29 candidats inscrits, 07 candidats non retenus (manifestions scientifiques prévues en 2023) et 06 candidats sont partis. Cette plateforme sera clôturée le 30/11/2022.

Dans le cadre de l'actualisation des stages scientifiques pour ATS Année budgétaire 2019 05 ATS ont consommé leur stage.

**II.8. Projet Erasmus KA2 de type CBHE«Renforcement de l'Infrastructure dans 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 et 5<sup>ème</sup> réunion de management à Ouargla du 29 au 30 Novembre 2022. 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. Au cours de cette année, nous avons reçu l'équipement d'apprentissage à distance pour les étudiants non-voyants. Nous avons également entamé le processus d'installation d'un bureau d'accueil accessible pour ces étudiants.

- Le projet EZAGOV : 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 à plusieurs formations et réunions dans le cadre de ce projet organisées depuis l'année 2019 jusqu'à 2022. Notre université a organisé la dissémination régionale du projet Esagov le 20/11/2022.



✓ **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 composte la en Espagne. Les trois formations ont eu lieu en mois d'octobre et de novembre 2022.

## **II.9. Projets de coopération :**

### **1./ Projet –PHC- Tassili (CMEP) :**

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

- Confort thermique : Qualité de l'air dans les ambiances (Pr. Sabeur Amina, Fac.G.Maritime).
- 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, Fac.SNV).
- Pour l'année 2022, les mobilités des enseignants chercheurs et les doctorants dans ces 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.

### **2/ 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 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.



### III. Développement et Prospective :

#### III.1. Reliquat équipement FNRSDT 2022

Dans le cadre du fond national de la recherche « compte spécial 302 082 » et après l'autorisation du ministère des finances pour la consommation des reliquats du compte spécial, les tableaux suivants présentent les différents opérations lancées, exécutée et réceptionnées ainsi que les différentes opérations à exécuter par exemple le lancement des appels d'offres et l'accord du financement par la direction générale de la recherche scientifique et du développement technologique.

Aussi en ce qui suit, les différents paiements qui seront comptabilisés au cours de l'année 2022 ainsi que les prévisions de consommation pour l'année 2023 uniquement sur les reliquats du compte spécial 302 082.

##### III.1.1. Opérations réalisées en 2022 sur le compte d'affectation spécial 302-082

| Intitulé de l'opération                                                                                                                                                                                                                                                  | Total                   | Etat d'avancement                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Faculté d' Architecture et génie civil<br>Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions.<br>Etude de sol<br>Etude et suivi pour l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions. | 727 056,00<br>DA/TTC    | Laboratoire mécanique des structures et stabilité des constructions :<br>Concernant l'opération étude et suivi pour la réalisation de l'extension des locaux du laboratoire de recherche LM2SC : étude sol payée et réceptionnée<br>La mission étude en cours de réception après l'accord du CTC. |
| Faculté d'Architecture et génie civil<br>Laboratoire de rhéologie transport et traitement des fluides complexes<br>Equipement                                                                                                                                            | 4 293 389,10<br>DA/TTC  | Paiement effectué                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Faculté d'Architecture et génie civil<br>Laboratoire de recherche de matériaux sol et thermique LMST<br>Aménagement                                                                                                                                                      | 978 000,00<br>DA/TTC    | Dès la levée de la réserve du barreaudage conformément aux clauses de la convention.<br>Paiement en cours                                                                                                                                                                                         |
| -Faculté de physique:<br>- Laboratoire d'étude physique des matériaux                                                                                                                                                                                                    | 67 334 173,77<br>DA/TTC | Paiement effectué (SARL ENTEC)                                                                                                                                                                                                                                                                    |

##### III.1.2. Opération en cours d'exécution

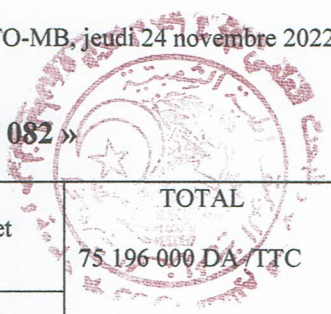
| Intitulé de l'opération                                                                                  | Total                        | Etat d'avancement                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faculté de génie mécanique<br>Laboratoire de recherche de structure des composites et matériaux innovant | reliquat<br>75 000 000,00 DA | Cahier des charges visé par la commission des marchés<br>Appel d'offre lancé<br>Ouverture des plis le 28 Décembre 2022                                                                                                  |
| Faculté de génie électrique<br>Laboratoire de génie électrique d'Oran                                    | Reliquat<br>5 146 707,08 DA  | Opération en cours de re-lancement                                                                                                                                                                                      |
| Faculté de chimie<br>1- Laboratoire des sciences technologies et génie des procédés , équipement         | reliquat<br>90 600 000,00 DA | Laboratoire science technologie et génie des procédés :<br>Projet de convention conclue entre l'USTOMB et SARL VIVRE IMPORT ET EXPORT en cours de visa par CF<br>La convention N°11/2021 conclue entre l'USTOMB et EURL |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Laboratoire de recherche de synthèse organique physico-chimie, biomolécules et environnement (L.S.P.B.E), équipement<br>3-Laboratoire de physico chimie des matériaux catalyse et environnement, équipement<br>4-Laboratoire de chimie électro chimie des complexes métalliques, équipement |                                         | LAB SYSTEM en cours de résiliation unilatérale par l'USTOMB<br>Laboratoire de recherche de synthèse organique physico-chimie, biomolécules et environnement (L.S.P.B.E), équipement : demande de relancement au niveau de la DGRSDT pour accord<br>3-Laboratoire de physico chimie des matériaux catalyse et environnement, équipement :<br>Cahier des charges visé par la commission des marchés, appel d'offre lancé pour une ouverture des plis le 28 décembre 2022<br>4-Laboratoire de chimie électro chimie des complexes métalliques, équipement :<br>Projet de convention conclue entre l'USTOMB et LA SARL NADIRLAB en cours de visa par CF |
| Faculté SNV: Equipement<br>1-Laboratoire de production valorisation végétale et microbienne<br>2-Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire<br>3-Laboratoire de toxicologie environnement et santé                                                                                    | 147 500 000 DA                          | 1-Laboratoire de production valorisation végétale et microbienne :<br>Cahier des charges visé par la commission des marchés<br>Appel d'offre lancé pour une ouverture des plis le 28 Décembre 2022<br>2-Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire : opération lancée mais le résultat de l'opération est supérieur au montant du reliquat<br>3-Laboratoire de toxicologie environnement et santé : projet de marché en cours                                                                                                                                                                                                               |
| Faculté de physique<br>1-Laboratoire d'étude physique des matériaux<br>2-Laboratoire de microscopie<br>3-Laboratoire de physique des matériaux et des fluides<br>4-Laboratoire de recherche d'analyse et application des rayonnements                                                         | 42 400 000 DA                           | 1-Laboratoire d'étude physique des matériaux : projet de convention en cours de visa par CF pour l'opération de mobilier et pour l'opération d'équipements scientifiques.<br>2-Laboratoire de physique des matériaux et des fluides : attente de l'accord de la DGRSDT pour le financement<br>3-Laboratoire de recherche d'analyse et application des rayonnements : attente de l'accord de la DGRSDT pour le financement                                                                                                                                                                                                                           |
| Faculté de génie maritime : Equipement<br>Laboratoire d'Aéro hydrodynamique navale<br>Laboratoire de science ingénierie maritime                                                                                                                                                              | 138 000 000 DA                          | Laboratoire d'Aéro hydrodynamique navale : attente de l'accord de la DGRSDT pour financement de l'opération                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faculté d'architecture et Génie civil<br>Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions<br>Opération: réalisation de l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions<br>Opération: étanchéité           | 3 001 000DA                             | Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions :<br>Opération: réalisation de l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions en cours de réception provisoire<br>Opération: étanchéité en cours de finalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Expertise de la structure des 08 laboratoires de recherche qui se trouvent en état de souffrance depuis l'arrêt des travaux de l'USTOMB (Bir El Djir)                                                                                                                                         | Reliquat<br>132 074 020,60<br>DA/TTC    | Projet de convention au niveau du CF pour visa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projet de l'équipement de l'incubateur<br>Acquisition des équipements au profit de l'incubateur de l'USTOMB                                                                                                                                                                                   | Décision de financement<br>9 000 000 DA | Opération de consultation lancée<br>Attribution provisoire lancée<br>Reste l'accord de l'Autorisation de programme par le MESRS et la conclusion du projet de la convention entre l'USTOMB et la société ALCOM COMPUTERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Projet de l'équipement de l'incubateur<br>Etude et suivi pour la réalisation de l'aménagement des locaux de l'incubateur de l'USTOMB                                                                                                                                                          | Décision de financement<br>9 500 000 DA | Opération de consultation lancée<br>Première consultation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



**III.1.3. Le paiement sur les reliquats FNRSDT « compte spécial 302 082 »**

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mandat 01 /2022<br>Equipement mobilier au profit du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions                                                  |  <p>TOTAL<br/>75 196 000 DA/TTC</p> |
| Mandat 02/2022<br>Travaux d'aménagement au niveau du laboratoire de recherche de matériaux sol et thermique                                                                              |                                                                                                                        |
| Mandat 03 /2022<br>Etude de sol pour l'opération étude et suivi pour l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions LM2SC |                                                                                                                        |
| Mandat 04/2022<br>Equipements du laboratoire de recherche d'étude physique des matériaux                                                                                                 |                                                                                                                        |
| Mandat 5/2022<br>Equipements au profit du laboratoire de recherche de rhéologie transport et traitement des fluides complexes                                                            |                                                                                                                        |
| Mandat 6/2022<br>MISSION ETUDE pour l'opération étude et suivi pour l'extension des locaux du laboratoire de recherche de mécanique des structures et stabilité des constructions LM2SC  |                                                                                                                        |

Les paiements prévus au cours de l'année 2023 est arrêté à 633 721 727, 68 DA/TTC dès exécution et réception provisoire des différentes opérations.

**III.2 Operations centralisées avec la DDP du ministère**

Dans cette partie, les différentes opérations financées par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique pour différents chapitre ( 621 : enseignement supérieur, 611 : recherche scientifique, 861 : informatique) lancée , réceptionnée et en cours d'exécution.

Aussi, pour les opérations qui ont été gelée, une instruction du ministère des finances contenant la liste des différentes opérations dégelée.

**III. 2.1. Etat des opérations financées par le MESRS**

| Intitulé des opérations                                                                                                                                                   | Financement et inscription                        | Etat d'avancement                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acquisition d'équipements informatiques                                                                                                                                   | NE 5.861.3.260.208.01<br>5 671 000,00 DA          | Opération réceptionnée et payée                                                                                                                                                                           |
| Travaux de sur élévation du mur de clôture                                                                                                                                | AP NE 5 621 8 260 208 01<br>38 555 000,00 DA      | Opération réceptionnée dans sa totalité<br>Le lot 01 payé:<br>11 706 982 DA/TTC<br>Lot 02 en cours de paiement: 16 023 469 DA/TTC                                                                         |
| Acquisition des équipements de gymnase pour l'institut de l'éducation physique et sportive                                                                                | AP NE 5 621 7 260 208 02<br>40 000 000,00 DA      | Marché visé par la commission des marchés de l'USTOMB et par le contrôleur financier de la wilaya d'oran<br>ODS notifié au cocontractant le 4 décembre 2022<br>Cocontractant : SARL BETA SPORT ET LOISIRS |
| Acquisition, Installation et la mise en service du matériel et d'équipements pédagogiques pour le renforcement des travaux pratiques                                      | AP NE 5 621 7 260 208 01<br>244 053 000 DA        | Marchés visés<br>ODS notifiés au cocontractants<br>Marchés en cours d'exécution                                                                                                                           |
| Acquisition, installation et mise en service du matériel et d'équipements scientifiques au profit du laboratoire de recherche de Toxicologie environnement et santé LATES | AP NE 5 611 3 260 208 01<br>125 047 000,00 DA/TTC | AP accordé<br>Projet de marché en cours de visa                                                                                                                                                           |



|                                                                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratoire de mécanique des structures et stabilité des constructions LM2SC<br>Visa du CTC des plans de l'étude pour la construction du hall.                            | AP NE 5 611 8 260 208 02<br>349 000,00 DA/TTC | AP accordé<br>Plans remis par le CTC                                                                                                                |
| Acquisition, Installation et Configuration de Matériel et Serveurs, Logiciels Informatiques.( DATA CENTER)                                                                | Notification<br>42 000 000 DA                 | Cahier des charges modificatif visé par la commission des marchés.<br>Appel d'offre lancé<br>Ouverture des plis le 20 Décembre 2022                 |
| Acquisition des équipements informatiques pour les salles de Visio conférence<br>Deux salles: SNV et IGCMO                                                                | Notification<br>9 000 000 DA                  | Opération lancée, ouverture des plis le 23/11/2022<br>Evaluation effectué<br>Attente de l'autorisation de programme AP                              |
| Les Travaux d'entretien et Rénovation de L'étanchéité des Salles et Laboratoires Pédagogiques des Facultés de L'USTOMB-ORAN                                               | Notification<br>20 000 000 DA                 | Appel d'offre lancée<br>Evaluation effectuée<br>Dossier à transmettre au MESRS pour inscription.<br>Attribution provisoire publiée sur les journaux |
| acquisition, Installation et la Mise en Service de Matériels et d'équipements Pédagogiques Au Profit du L'institut sport                                                  | NK 5 621 7 260 208 03<br>50 209 000,00 DA     | Suite à l'instruction de la levée du gel<br>Opération en cours de relancement                                                                       |
| acquisition, Installation et la Mise en Service de Matériels et d'équipements pédagogiques au profit du département d'Architecture d'Oran Nouveau Bloc « C » -2000 Places | NK 5 621 7 260 208 04<br>69 791 000,00 DA     | Suite à l'instruction de la levée du gel<br>Opération en cours de relancement                                                                       |
| Acquisition, Installation et la mise en service du matériel et d'équipements pédagogiques pour le renforcement des travaux pratiques                                      | NK 5 621 7 260 208 04<br>157 191 000,00 DA    | Suite à l'instruction de la levée du gel<br>Opération en cours de relancement                                                                       |
| Etude et suivi de la rénovation des installations technique et réseaux d'énergie (QUALIPEC)                                                                               | NK 5 621 1 260 208 01<br>14 391 000,00 DA     | Mise en demeure 01 interne lancée                                                                                                                   |

### III.2.2. Etat des paiements pour les opérations centralisées

- Montant prévu pour paiement en 2022 : 33 511 451,00 DA/TTC
- Montant prévu des opérations en cours pour l'année 2022 -2023 : 498 710 000,00 DA/TTC

### III.3. Opérations décentralisées 2022

- Investissement d'une valeur : 408 179 522,37 DA

|                                                                                                                          |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Réalisation des 2000 places pédagogiques de l'institut d'éducation physique et sportives IEPS                            | (réceptionnée 21/10/2019)                                              |
| Réalisation de la salle de Gymnastique de IEPS                                                                           | (réception définitive effectuée le 02/12/2018 en absence de l'USTO-MB) |
| Réhabilitation et mise à niveau de l'école d'architecture (08 lots)                                                      | (travaux entamés du bloc A le 21/06/2021)                              |
| Réalisation des travaux d'aménagement extérieur assainissement et éclairage extérieur. façade arrière de la faculté FAGC | (travaux achevés)                                                      |
| Aménagement extérieur façade postérieur des 2000 places pédagogiques institut des sports                                 | (travaux achevés)                                                      |
| Restaurant universitaire à l'IGCMO                                                                                       | (travaux achevés à 95 %)                                               |
| Réalisation salle de Gymnastique IGCMO                                                                                   | (travaux à l'arrêt depuis 2019)                                        |





**Liste des Equipements acquis dans le cadre du fond national de la recherche (FNR) :**

| <b>Laboratoire de recherche</b>                                        | <b>Equipements réceptionnés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratoire de mécanique appliquée                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Banc D'essai De Moteur Thermique</li> <li>▪ Plateforme Multi-Application De 12 Canaux</li> <li>▪ Banc D'essai D'analyse Des Contraintes Mécaniques-Extensiomètre</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| Laboratoire de chimie et électrochimie des complexes métalliques       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareillages De Laboratoire</li> <li>• Appareils D'analyses Spectroscopiques</li> <li>• Appareils D'analyses Chromatographiques Et Thermiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Laboratoire de modélisation et simulation des systèmes industriels     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Équipement Scientifique Et Informatique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Laboratoire physico-chimie des matériaux catalyse et environnement     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hplc</li> <li>▪ Toc Mètre</li> <li>▪ Analyse Thermique Simultanée</li> <li>▪ Spectromètre Infrarouge</li> <li>▪ Absorption Atomique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| Laboratoire génie électrique d'oran                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure Brevetée Des Champs Électrique Et Magnétique</li> <li>• Qualité D'air &amp; D'énergie</li> <li>• Band D'essais Supraconducteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| Laboratoire des sciences technologie et génie des procédés             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil Analyseur COT</li> <li>• Spectromètre UV/VIS (2.030.635,62)</li> <li>• Équipements De Laboratoire</li> <li>• Equipement De La Microscopie À Balayage</li> <li>• Appareil Torch À Plasma ICP-OES :ICP-Optical Emission</li> <li>• Chromatographe Couplé À La Masse GC/MS</li> <li>• Spectrophotomètre IR-TF Avec Système Echantillonnage ATR</li> </ul> |
| Laboratoire microscope électronique et sciences des matériaux          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire microscope électronique et sciences des matériaux</li> <li>• Equipement pour la production des écouvillons: Fraiseuse universelle</li> <li>• Tour parallèle, Perceuse d'établi et à colonne, Imprimante 3D résine, Scie à ruban pour métaux</li> </ul>                                                                                              |
| Laboratoire aéronautique et systèmes propulsifs                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Découpeuse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Laboratoire productions valorisations végétales et microbiennes        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spectrophotomètres</li> <li>▪ Autoclave</li> <li>▪ Collecteur</li> <li>▪ Distillateurs</li> <li>▪ Chambre Froide</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laboratoire de développement des entraînements électrique              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipements LDEE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laboratoire de Mécanique des structures et stabilité des Constructions | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Table Vibrante</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Laboratoire signaux et images                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipement scientifique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Laboratoire de Système Intelligent                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robots Volants, Plateformes Mobiles Et Fauteuils Électriques.</li> <li>• Equipement Biomédical</li> <li>• Modules De Développement, Contrôle Et Robotique.</li> <li>• Instruments</li> <li>• Equipements De Diagnostic Industriel</li> </ul>                                                                                                                    |





|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Station De Cytogénétique.</li> <li>• Analyseur De Séquence.</li> <li>• Real-Time PCR System.</li> <li>• <u>Equipements pour Laboratoire COVID 19:</u></li> <li>• Autoclave vertical</li> <li>• Bloc chauffant numérique à Eppendorf 1,5 ml</li> <li>• Centrifugeuse à plaque 96</li> <li>• Congélateur -20°C</li> <li>• Micro centrifugeuse de paillasse réfrigérée</li> <li>• Micropipette, à volume variable P1000</li> <li>• Micropipette, à volume variable P20</li> <li>• Micropipette, à volume variable P200</li> <li>• Micropipette, à volume variable P10</li> <li>• Mini Centrifugeuse de paillasse réfrigérée</li> <li>• PCR UV CABINET</li> <li>• Etuve de stérilisation</li> <li>• Portoir 96 tubes PCR</li> <li>• Portoir tubes Transport viral</li> <li>• Portoirs réversibles 96 microtubes</li> <li>• Poste de sécurité microbiologique (PSM) de classe II</li> <li>• Réfrigérateur</li> <li>• Vortex</li> </ul> |
| Laboratoire de structure des compostes et matériaux innovants          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Petit Équipement Pour Le Contrôle De La Dégradation Des Matériaux.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laboratoire de chimie des matériaux inorganique et application         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil (HPLC) Et (FTIR)</li> <li>• Appareils : UV-Visible Du Solide Et Matériels D'élaboration</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Laboratoire de rhéologie transport et traitement des fluides complexes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broyage, Fours Et Atomiseur</li> <li>• Rhéométrie</li> <li>• Minérallogie</li> <li>• Presse hydraulique de laboratoire</li> <li>• DBO Mètre</li> <li>• Agitateur de rotation verticale avec réglage</li> <li>• Deux bras Thermo balance pour l'appareil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Laboratoire d'Etude Physique des Matériaux                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareillage Pour Mesure Du Feu (</li> <li>• Alimentation Electrique Permanente</li> <li>• Appareillage De Séchage</li> <li>• Alimentation Air Comprimé</li> <li>• Générateur D'azote</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



#### IV. Formation Supérieure de troisième cycle et recherche scientifique :

##### IV.1. Effectif et état des inscrits en doctorat 2022/2023 :

Le nombre des inscrits en post-graduation, après mise à jour du fichier national des doctorants sur PROGRES, s'élève 1524, dont 817 en doctorat en sciences soit 53.6 % et 707 en doctorat LMD 3ème cycle soit 46.4%. Notons que le taux de dépassement des délais d'inscription en doctorat LMD 3ème cycle est de 60 % alors qu'en doctorat en sciences, il dépasse les 90 %.

| Faculté/Institut                   | Doctorat en Sciences |            | Doctorat LMD |            | Total/Etat  |             | TOTAL       |
|------------------------------------|----------------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                                    | Inscrits             | Hors délai | Inscrits     | Hors délai | Inscrits    | Hors délai  |             |
| Architecture et Génie Civil        | 7                    | 277        | 44           | 61         | 51          | 338         | 389         |
| Génie Electrique                   | 26                   | 103        | 65           | 118        | 91          | 221         | 312         |
| Génie Mécanique                    | 9                    | 93         | 60           | 60         | 69          | 153         | 222         |
| Sciences de la Nature et de la Vie | 9                    | 49         | 15           | 20         | 24          | 69          | 93          |
| Mathématiques et Informatique      | 5                    | 84         | 12           | 85         | 17          | 169         | 186         |
| Physique                           | 4                    | 79         | 41           | 45         | 45          | 124         | 169         |
| Chimie                             | 15                   | 57         | 29           | 35         | 44          | 92          | 136         |
| Institut d'Education physique et   | 0                    | 0          | 15           | 2          | 15          | 2           | 17          |
| <b>Total/état</b>                  | <b>75</b>            | <b>742</b> | <b>281</b>   | <b>426</b> | <b>356</b>  | <b>1168</b> | <b>1524</b> |
| <b>Total /doctorat</b>             | <b>817</b>           |            | <b>707</b>   |            | <b>1524</b> |             |             |

##### IV.2. Bilan des soutenances en post-graduation 2021/2022 :

Pour l'année universitaire 2021/2022, on a enregistré 125 soutenues de thèses, répartis en 59 thèses de doctorat en sciences et 65 thèses de doctorat 3ème cycle LMD et 01 mémoire de magister après accord de notre tutelle.

| Faculté/Institut                   | Doctorat en Sciences | Doctorat 3ème cycle | Magister | Total      |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------|------------|
| Génie Electrique                   | 10                   | 15                  | 1        | 26         |
| Génie Mécanique                    | 7                    | 11                  |          | 18         |
| Architecture et Génie Civil        | 12                   | 4                   |          | 16         |
| Sciences de la Nature et de la Vie | 1                    | 7                   |          | 8          |
| Mathématiques et Informatique      | 5                    | 6                   |          | 11         |
| Physique                           | 12                   | 9                   |          | 21         |
| Chimie                             | 12                   | 11                  |          | 23         |
| Institut d'Education Physique et   | 0                    | 2                   |          | 2          |
| <b>Total</b>                       | <b>59</b>            | <b>65</b>           | <b>1</b> | <b>125</b> |





#### IV.3. Bilan de l'habilitation universitaire :

Durant l'année universitaire 2021/2022, 43 enseignants-chercheurs ont obtenu leur habilitation universitaire, 30 lors de la 2ème session de mai 2022 et 13 lors de la 3ème session de novembre 2022. Le tableau ci-dessous détaille le nombre d'habilitation universitaire par faculté :

| Faculté/Institut                          | 2ème session<br>(mai 2022) |            | 3ème session<br>(novembre 2022) |            |          |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------|------------|----------|
|                                           | retenu                     | non retenu | retenu                          | en recours | rejeté   |
| Faculté de Génie Mécanique                | 4                          | 1          | 0                               | 2          | 0        |
| Faculté d'Architecture et de Génie Civil  | 0                          | 1          | 0                               | 0          | 1        |
| Faculté de Génie électrique               | 1                          | 0          | 2                               | 0          | 1        |
| Faculté de Math Informatique              | 10                         | 0          | 0                               | 1          | 0        |
| Faculté de physique                       | 3                          | 1          | 5                               | 1          | 0        |
| Faculté de Chimie                         | 4                          | 0          | 1                               | 0          | 0        |
| Faculté des Sciences de la Nature et la   | 5                          | 1          | 4                               | 2          | 0        |
| Institut d'éducation physique et sportive | 3                          | 1          | 1                               | 0          | 0        |
| <b>Total</b>                              | <b>30</b>                  | <b>5</b>   | <b>13</b>                       | <b>6</b>   | <b>2</b> |

#### IV.4. Bilan des projets de recherche :

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

- **188** PRFU (Projet de Recherche pour la Formation Universitaire)
- **03** PNR (Programmes Nationaux de Recherche)
- **02** Projets de recherche à équipe mixte avec le secteur socio-économique

##### IV.4.1. Projets de Recherche pour la Formation Universitaire (PRFU)

Les Projets de Recherche pour la Formation Universitaire (PRFU) dont la vocation principale est le le soutien à la formation doctorale. A l'USTO-MB, Les projets PRFU en cours par faculté et institut sont présentés dans le tableau suivant :

| Faculté/Institut                            | Année     |           |          |           |           |            |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
|                                             | 2019      | 2020      | 2021     | 2022      | 2023      | Total      |
| Faculté de Génie Mécanique                  | 3         | 3         | 1        | 19        | 10        | 36         |
| Faculté d'Architecture et de Génie Civil    | 9         | 2         | 0        | 21        | 1         | 33         |
| Faculté de Génie électrique                 | 6         | 4         | 4        | 6         | 7         | 27         |
| Faculté de Math Informatique                | 3         | 2         | 0        | 4         | 17        | 26         |
| Faculté de physique                         | 6         | 3         | 1        | 10        | 3         | 23         |
| Faculté de Chimie                           | 2         | 2         | 0        | 16        | 3         | 23         |
| Faculté des Sciences de la Nature et la Vie | 5         | 3         | 1        | 2         | 5         | 16         |
| Institut d'éducation physique et sportive   | 0         | 2         | 1        | 1         | 0         | 4          |
| <b>Total</b>                                | <b>34</b> | <b>21</b> | <b>8</b> | <b>79</b> | <b>46</b> | <b>188</b> |





#### IV.4.2. Projets dans le cadre du Programmes Nationaux de Recherche (PNR) :

| N° | Domiciliation                                               | Axe recherche        | Intitulé du projet                                                                                                                                                                       | Partenaire Socio-économique                                      |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 01 | Laboratoire LGMC<br>Faculté SNV<br>Pr. TABET AOUL<br>Nacera | 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             |
| 02 | Laboratoire LGMC<br>Faculté SNV<br>Pr. ABDERRAHMANE Rym     | Santé du citoyen     | Analyse des bios marqueurs de la réponse individuelle à la radiothérapie et des bios marques associées aux cancers radio induits                                                         | Centre anti-cancer Emir Abdelkader d'Oran                        |
| 03 | Plateforme Technologique<br>Pr. ILES Amine                  | 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 (Taref, SKIKDA et Jijel) | L'Agence National de Développement Durable de la Pêche Maritime. |

#### IV.4.3. Projets de recherche à équipe mixte :

| N° | Domiciliation                                          | Agence thématique | Intitulé du projet                                                                                                               | Partenaire Socio-économique |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 01 | Faculté de Génie Electrique<br>Pr. ZOUAGUI Tarik       | ATRSS V           | Deep Learning en imagerie médicale (DELIM)                                                                                       | CHU Oran                    |
| 02 | Faculté de Génie Electrique<br>Pr. BERESSA<br>CHU Oran | ATRSSV            | Mise en œuvre et analyse intelligente de bases de données médicales liées à l'handicap moteur cas registre des POPB ( POPB Team) | CHO Oran                    |

#### IV.5. Offres de formation doctorale 2022/2023 :

Suite à la note N°429/D.G.E.F/2022 du 19 juillet 2022, relative à l'organisation de la formation doctorale 3eme cycle au titre de l'année universitaire 2022-2023, notre établissement a soumis 12 offres sur la plateforme PROGRES, répartis sur 04 domaines, 12 filières et 22 spécialités, ouvrant 82 places pédagogiques en doctorat, selon le tableau ci-dessous :





| Domaine     | Faculté                         | Filière                      | Spécialités                                              | Places<br>pédagogiques<br>/Spécialité | Places<br>pédagogiques<br>/Filière |
|-------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| ST          | Génie<br>Mécanique              | Génie<br>Mécanique           | Energétique                                              | 3                                     | 13                                 |
|             |                                 |                              | Construction mécanique                                   | 5                                     |                                    |
|             |                                 |                              | installation énergétique<br>et turbomachine              | 5                                     |                                    |
|             |                                 | Génie Maritime               | Construction et<br>réparation navale                     | 3                                     | 6                                  |
|             |                                 |                              | Ingénierie des systèmes<br>propulsifs                    | 3                                     |                                    |
|             |                                 | Métallurgie                  | Génie Métallurgique,<br>Matériaux et Métallurgie         | 3                                     | 3                                  |
|             | Génie<br>Electrique             | Télécommunica<br>tions       | Télécommunication et<br>traitement de<br>l'information   | 4                                     | 7                                  |
|             |                                 |                              | Télécommunication et<br>intelligence artificiel          | 3                                     |                                    |
|             |                                 | Electronique                 | Contrôle électronique<br>des systèmes<br>photovoltaïques | 3                                     | 3                                  |
|             | Chimie                          | Génie des<br>Procédés        | Génie des procédés de<br>l'environnement                 | 3                                     | 6                                  |
|             |                                 |                              | Génie Chimique                                           | 3                                     |                                    |
|             |                                 | Industries<br>Pétrochimiques | Génie Pétrochimique                                      | 3                                     | 3                                  |
| MI          | Mathématique<br>et Informatique | Mathématiques                | Analyse fonctionnelle<br>appliqué                        | 5                                     | 8                                  |
|             |                                 |                              | Probabilités et<br>statistique                           | 3                                     |                                    |
|             |                                 | Informatique                 | Data Science                                             | 5                                     | 14                                 |
|             |                                 |                              | Réseaux et systèmes<br>distribués                        | 5                                     |                                    |
|             |                                 |                              | Intelligence artificielle                                | 4                                     |                                    |
| SNV         | SNV                             | Sciences<br>biologiques      | Toxicologie<br>environnementale                          | 4                                     | 4                                  |
|             |                                 | Biotechnologies              | Biotechnologie végétale                                  | 6                                     | 6                                  |
| SM          | Physique                        | Physique                     | Physique de la matière<br>condensée                      | 3                                     | 9                                  |
|             |                                 |                              | Physique des<br>Rayonnements                             | 3                                     |                                    |
|             |                                 |                              | Physique et technologie<br>des Rayonnements              | 3                                     |                                    |
| 04 domaines |                                 | 12 Filières                  | 22 spécialités                                           | 82 places pédagogiques                |                                    |





#### **IV.6.Nouvelles dispositions en post-graduation :**

➤ **Mise à jour du Fichier National des doctorants sur PROGRES (FND)**

Dans le cadre de la formation de troisième cycle au titre de l'année universitaire 2022-2023 et à la demande du MESRS, notre établissement a procédé à une mise à jour sur PROGRES du fichier national des doctorants (FND).

Cette opération revêt un intérêt important dans la mesure où elle permet de générer un tableau de bord devant servir de support à la prise de décision dans l'habilitation de nouvelles formations doctorales.

➤ **Envoi N° 1475 « Zéro papier »**

Une plateforme de suivi des soutenances de doctorat à partir du 20 octobre 2022, a été mise en place par la Direction des Réseaux et du Développement du Numérique (DRDN/MESRS)

Dans le cadre de l'utilisation de cette plateforme au niveau de notre établissement, une réunion au VRPG avec les VDPG a eu lieu le 31 octobre 2022 pour une lecture commune de l'envoi 1475, en présence de la cellule numérique de l'USTO, pour l'attribution rôles « Traitement demande soutenance » sur PROGRES à tous les VDPG/ DAPG.



## **V. Programme d'accompagnement pédagogique des enseignants nouvellement recrutés :**

### **V.1. Programme de la formation :**

La formation se déroulera sous forme d'ateliers sur trois semaines bloquées réparties sur l'année universitaire, à raison d'une semaine (5 jours) par trimestre. Le lancement de la formation a eu lieu le jeudi 17 Novembre 2022. Les activités de formation se dérouleront de 9h 30mn à 12h 30mn et de 14h à 16h, aux jours indiqués ci-dessous :

#### **Atelier 1 : 4 jours, 21-24 Novembre 2022 L'Approche Par Compétences APC**

1. Développement des compétences orales chez les nouveaux enseignants
2. Conférence sur la psychopédagogie de l'apprenant : Pr DJABEUR Abderrezak
3. Développer les compétences langagières et travail d'amélioration du body langage,
4. Évaluation des compétences chez l'étudiant
5. Présentation orale sur un sujet choisi par l'enseignant Développement des compétences orales chez les nouveaux enseignants

#### **Atelier 2 : 5 jours, 19-23 Février 2023 L'Approche Par Projet APP**

1. Management de Projet:
  - Conférence 1 sur la Gouvernance de l'université : Pr HAMMOU Bouziane
  - Conférence 2 sur la Planification et la prospective : Pr HAMANE Mabrouk
  - Conférence 3 sur les Relations extérieures : Pr MROUFEL Naima
  - Conférence 4 sur la Recherche à l'université : Pr TIDJANI Abdellatif
  - Conférence 5 sur la Pédagogie : Pr TCHOUAR Nouredine
2. Pratiquer le management de projet : Tableau de bord, feuille de route, diagramme de Gantt, analyse SMART et diagnostic SWOT
3. Conception de projets individuels et/ou par groupe
4. Présentation des projets par les enseignants.

#### **Atelier 3 : 5 jours, 21-25 Mai 2023 Conception d'un outil pédagogique innovant**

1. Conférence 1: Le système LMD challenge et enjeux: Pr DJEBBAR Bachir
2. Conférence 2 : Le management de la connaissance.
3. Conférence 3 : La créativité
4. Conférence 4 : Conception d'outils pédagogiques.
5. Travail d'équipe : Réalisation d'un outil pédagogique.
6. Présentations des travaux d'équipes.





## V.2. Liste des enseignants nouvellement recrutés

| Nom et Prénom             | Nom et Prénom en arabe | Email                           | Faculté             |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1. CHEIKH WAFAA           | شيخ وفاء               | Cheikhwafaa.92@gmail.com        | كلية الكيمياء       |
| 2. BOUCHAKOUR MANSOURIA   | بوشاقور منصورية        | m.bouchakou@yahoo.com           | كلية الكيمياء       |
| 3. LEZOUL NOUR EL HOUDA   | لزل نور الهدى          | Lezoul.nourelhouda@hotmail.com  | كلية الكيمياء       |
| 4. SADEK FATIMA SALIMA    | صادق فاطمة سليمة       | Selma_fatima@hotmail.fr         | رياضيات وإعلام الي  |
| 5. MAHDJOUR ADELKADER     | محجور عبد القادر       | Mahdjour.a@gmail.com            | الهندسة الميكانيكية |
| 6. BOUHA FAIZA NABILA     | بوحة فايزة نبيلة       | bouhafaiza@yahoo.fr             | كلية الكيمياء       |
| 7. AIT TAYEB MOHAMED ARAB | ايت طالب محمد عراب     | Aittayeb.mohamed_l2012@yahoo.fr | كلية الكيمياء       |
| 8. RAHLA RYMA IMEN        | رحلة ريمة ايمان        | rymarahla@gmail.com             | رياضيات وإعلام الي  |
| 9. CHOUCHA CHAMS EDDINE   | شوشة شمس الدين         | CHAMSEDDINECHOUCHA@Gmail.com    | رياضيات وإعلام الي  |
| 10. BREZINI SALAH EDDINE  | بريزيني صلاح الدين     | Sabrezini@gmail.com             | الهندسة الكهربائية  |

## V.3. La Formation "Prise en main de la Plateforme Moodle"

Cette formation organisée dans le cadre du E-Workshop sur les technologies éducatives « TechEdu'22 » qui est un projet de formation au profit des enseignants visant à développer des compétences en technologies éducatives. Le programme global porte sur 05 axes :

- ☐ ☐ Axe1: Enseigner à l'ère du numérique.
- ☐ ☐ Axe2: Se former pour enseigner .
- ☐ ☐ Axe3: Enseigner via les Moocs.
- ☐ ☐ Axe4 : Prise en main de la plateforme Edx.
- ☐ ☐ Axe5: La recherche scientifique à l'ère du numérique.

La formation "Prise en main de la Plateforme Moodle" constitue le thème 1 de l'axe n°1, et sera organisée durant la période du 24 Novembre au 31 Décembre 2022, en plusieurs sessions de 2 jours chacune.

Un appel à participation est lancé sur la plateforme: <https://forms.univ-usto.dz/formation-moodle> Des vidéos d'apprentissage sont disponibles sur le lien suivant :

(<https://youtube.com/playlist?list=PLUOhnoBGN2U6cWVMjZS8zPAkRgJCzTKq3>)

La formation se déroulera dans la salle réseau du cinquième étage ( zonz 3). La liste des enseignants à impliquer dans la formation comme formateurs :

| Nom             | Prénom                  | Spécialité       |
|-----------------|-------------------------|------------------|
| 1. BENALLAL     | Mohamed                 | Informatique     |
| 2. TLEMSANI     | Redouane                | Informatique     |
| 3. BENHALLOUCHE | Saadia                  | Physique         |
| 4. GHALEB       | Fatiha                  | Physique         |
| 5. BAQUHAIZEL   | Abdullah Salem Abdullah | Electrotechnique |
| 6. BOUGHRARA    | Asmaa                   | Informatique     |
| 7. ALI HASSOUNE | Mustapha                | Informatique     |





### **Recommandations de la CNEAD :**

1. Une première priorité est accordée aux enseignants qui enseigneront les unités transversales pendant le deuxième semestre, dans l'optique de les assurer en mode hybride.
2. Une deuxième priorité est accordée aux enseignants ayant uniquement des dépôts statiques sur la plateforme MOODLE.
3. Une troisième priorité est accordée aux enseignants n'ayant pas suivi la formation dans le cadre du programme d'accompagnement des nouvelles recrues.
4. La formation peut être organisée en plusieurs sessions, de 20 à 25 candidats/ session, de différentes spécialités.
5. Une session doit être encadrée au minimum par trois formateurs : Un enseignant pour les présentations, un ou deux enseignants et/ou le responsable de la plateforme pour l'accompagnement dans la réalisation des activités.
6. Des attestations doivent être délivrées aux formateurs et aux enseignants formés à la fin de la formation
7. Un bilan doit être envoyé au secrétariat ([soraya.bourroubey@univ-oran2.dz](mailto:soraya.bourroubey@univ-oran2.dz)) de la CNEAD (modèle ci-joint) à la fin de la chaque session.

### **VI- Organisation des manifestations scientifiques internationales :**

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

| <b>Domiciliation</b>                     | <b>Intitulé du séminaire</b>                                                                                                                             | <b>Responsable</b>        | <b>Avis du CSU</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Faculté de Génie Electrique              | International Conference on Electrotechnics ICEL 2023                                                                                                    | Prof. BELARBI Ahmed Wahid | Avis favorable     |
| Faculté d'Architecture et de Génie Civil | 3ème Conférence Internationale de Constructions Métalliques et Mixtes CICOMM<br>(Report au 13 & 14 mars 2023)                                            | Prof. KERALD Djamel       | Avis favorable     |
| Faculté d'Architecture et de Génie Civil | <sup>er</sup> 1 <sup>er</sup> Séminaire international sur les éco-matériaux et conception des éco-structures EMDES<br>(Report au 23 & 24 septembre 2023) | Dr. KAID Nouria           | Avis favorable     |





## VII- Recours :

### VII.1/ Conflit Doctorant-Directeur de thèse :

| Doctorant                                           | Faculté/<br>Département                 | Directeur<br>de thèse      | Problème                      | Avis du CSU                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Mr. ABADA GHANEM<br>Inscrit en Doctorat en sciences | FAGC /<br>Département<br>de Génie Civil | Prof.<br>TEHAMI<br>Mohamed | Soutenabilité<br>de la thèse. | Désignation d'une<br>commission |

Concernant le recours introduit par Monsieur ABADA Ghenam, Doctorant au département de Génie Civil relatif à son conflit avec son directeur de thèse le professeur TEHAMI Mohamed, concernant la soutenabilité de sa thèse de doctorat, le conseil scientifique de l'université décide la désignation d'une commission d'étude du dossier de recours composée de :

|                        |                                         |            |
|------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Prof. GHOUH HADIBI     | Département automatique                 | Présidente |
| Prof. FIZAZI Hadria    | Présidente du CSF/Faculté MI            | Membre     |
| Prof. MOKHTARI Fatima  | Présidente du CSF/Faculté de Chimie.    | Membre     |
| Prof. OUSLIM Mohamed   | Président du CSF/Faculté G. Electrique. | Membre     |
| Prof. RAHAL D. Djaoued | Présidente du CSF/Faculté A.G.C         | Membre     |

### VII.2/ Non adéquation de la spécialité du diplôme de doctorat avec la filière :

| Nom et prénom                 | Statut                                                                                                                 | Problème                                                                                          | Avis du CSU                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Melle<br>AARIZOU<br>Meriem .L | Master en Informatique<br>Doctorat en<br>Filière : Electronique<br>Spécialité : Systèmes<br>Intelligents et Robotiques | Rejet de son dossier de<br>recrutement pour non<br>adéquation de la<br>spécialité avec la filière | Recenser les cas<br>similaires et adresser<br>une demande au<br>ministère. |

Concernant le recours introduit Melle AARIZOU Meriem L, titulaire d'un master en informatique et d'un doctorat, en électronique, spécialité : Systèmes Intelligents et Robotiques, concernant le rejet de son dossier de recrutement à cause de la non adéquation de la spécialité avec la filière. Rappelons que selon la nouvelle nomenclature des diplômes du système LMD, la spécialité « Systèmes Intelligents » est affiliée à la filière Informatique alors que la spécialité « Robotiques » est affiliée à la filière Automatique.

Le conseil scientifique de l'université décide de recenser tous les cas similaires à l'échelle de l'établissement et d'adresser une correspondance à la direction de la formation doctorale et à la direction des ressources humaines du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique afin d'ajuster les critères de recrutement aux diplômes de doctorat délivrés avant harmonisation des filières et des spécialités.



## VIII- Divers

1. Monsieur BACHIR Ghanem, doyen de la faculté de Génie Electrique, a soulevé aux membres du conseil scientifique de l'université, que le décret N°13-306 du 31 aout 2013, portant l'organisation de stages pratiques des étudiants en milieu professionnel, prévoit une périodicité de stage de deux (02) jours par semaine durant la période allant de septembre à mai. Or les stages des étudiants, se déroulent en général sur une période continue de 15 à 30 jours, ce qui pose problème d'indemnisation. Le conseil scientifique décide d'adresser à notre tutelle une demande d'adaptation de l'application du décret suscité.
2. Monsieur NEDJAR Djamel, doyen de la faculté d'Architecture et de Génie Civil, a soulevé aux membres du conseil scientifique de l'université, que la filière Génie Civil n'est pas citée dans l'arrêté interministériel du 02 mai 1989, fixant la liste des filières concernées par les stages des étudiants en milieu professionnel. De ce fait, les étudiants de cette filière ne bénéficient pas de l'indemnisation de leurs stages. Le conseil scientifique décide d'adresser à notre tutelle une demande de mise à jour de l'arrêté suscité.
3. Monsieur OUSLIM Mohamed, président du conseil scientifique de la faculté de Génie Electrique, propose une uniformisation de la mise en page du manuscrit de la thèse de doctorat à l'USTO-MB. Les membres du conseil scientifique de l'université, approuvent à l'unanimité cette proposition et demandent aux facultés et instituts d'élaborer des templates de guide des règles de mise en page à respecter (page de garde, mise en page du texte, police, format, numérotation, etc...). et qui seront examinés lors de la prochaine réunion du conseil scientifique de l'université.

Le Président du Conseil Scientifique d'Université

