

FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MAHAZ

2023-2024

[@usmba.fsdm](https://www.fsdm.usmba.ac.ma)
B.P. 1796 Fès-Atlas, 30003 MAROC





1

Introduction

1. Le mot du Doyen

C'est avec beaucoup d'humilité et d'abnégation que j'accède au poste de Doyen de la Faculté des Sciences au sein de laquelle j'exerce depuis plus de 30 ans. Cette carrière a été ponctuée par plusieurs étapes clés ayant travaillé à plusieurs niveaux de responsabilité au sein de toutes les instances en charge du pilotage de l'établissement ; Ce qui m'a amené naturellement à proposer un projet de développement de notre établissement pour les quatre années à venir... Un projet « de portée stratégique et orienté action ».



C'est, entre autres, le PACTESRI (Plan National d'Accélération de la Transformation de l'Écosystème de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation) qui constitue la trame de notre future action. Un projet en totale adéquation avec les orientations stratégiques du ministère de tutelle et la vision stratégique du Président de l'Université Sidi Mohamed ben Abdellah

Qualité, Engagement, Innovation, Collaboration et Ouverture constituent les valeurs mobilisatrices qui me permettront de mener à bien ma mission et d'atteindre les objectifs fixés :

- *une adéquation formation/employabilité ;*
- *une recherche scientifique arrimée aux standards internationaux, connectée à l'environnement socio-économique et tenant compte des priorités nationales ;*
- *un étudiant épanoui et maître de son apprentissage et doté, en plus des compétences techniques, d'outils linguistiques et de power skills ;*
- *une attention particulière aux étudiants à besoins spécifiques*
- *un établissement ouvert sur son environnement socio-économique et assumant pleinement ses responsabilités « économique » et sociétale ;*
- *une gouvernance performante œuvrant pour que chaque instance participe à la prise de décision et remplisse efficacement ses missions stratégiques et opérationnelles.*

Cinq leviers stratégiques aideront à atteindre ces objectifs : la transformation digitale, la rénovation pédagogique, la valorisation de la recherche scientifique, la formation continue des ressources humaines et un partenariat socio-économique efficace.

Une réorganisation des services et une nouvelle équipe de management seront opérées pour veiller à la mise en œuvre et au suivi de nos différentes actions avec comme leitmotiv « Le Sérieux » comme gage de succès garantissant la réussite des actions menées et la relève des défis auxquels fait face notre système universitaire. Le discours royal prononcé le 29 juillet 2023 à l'occasion de la Fête du Trône a mis l'accent sur cette valeur en précisant le sens et les finalités :

« le sérieux est la clé de voûte d'une approche intégrée qui subordonne l'exercice de la responsabilité à l'exigence de reddition des comptes et fait prévaloir les règles de bonne gouvernance, la valeur travail, le mérite et l'égalité des chances ».

Ensemble pour une vie universitaire intensément dynamique, apaisée, épanouie et fructueuse.

Pr. Mohammed BELKASMI

2. Chiffres clés



258

Professeurs

69

Administratifs

8500

Etudiants

1600

Lauréats

43

Filières

258

Etudiants
Internationaux

11

Laboratoires

6

Formations
Doctorales

3

Diplômes
d'Université



جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس

UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES

كلية العلوم ظهر المصراز فاس

FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MAHRAZ FES





Développement de l'offre de formation

1. Orientation et information des étudiants

- Depliant FSDM
- Webinaires
- séances d'informations en présentiel dans les amphis
- Brochures filières Licence
- Brochures filières Master
- Capsules informatives

Offre actuelle de Masters

EPE2D : Ecologie et Préservation de l'Environnement pour un Développement Durable
BEVP : Biotechnologie, Ecologie et Valorisation des Phytoressources
PNOMER : Physique des nouveaux matériaux et énergies renouvelables
MAEP : Matériaux et Applications pour l'Energie Photovoltaïque
MAER : Automatique et Energies Renouvelables
CAE : Chimie Analytique et Environnement
MASD : Mathématiques Appliquées et Science des données
MMP : Mathématiques pures
M2SI : Smart Industry
MQL : Qualité du Logiciel
BDSAS : Big Data Analytics & Smart Systems
WISD : Web Intelligence et Sciences des Données
MLAM : Machine Learning Avancé et Intelligence Multimédia

Notre Mission

La Faculté des Sciences Dhar El Mahraz doit promouvoir une formation scientifique d'excellence, dotant ses lauréats de compétences adaptées au marché du travail préparant de futurs entrepreneurs, ouverts sur le monde socioéconomique et qualifiant une élite pour la recherche scientifique.

Faculté des Sciences Dhar El Mahraz

كلية العلوم ظهر المهرز

289 Professeurs **8500** Etudiants

69 Administratifs **1600** Lauréats

43 Filières **330** Etudiants Internationaux

11 Laboratoires

6 Formations Doctorales

3 Diplômes d'Université

Création 1980

Scannez les codes QR et accédez à plus d'informations

Nouvelle offre de formations 2023-2024

المخطط الوطني للتعليم
لتحويل التعليم العالي إلى اقتصاد معرفي

BCG - Biosciences

- Sciences Biomedicales Appliquées
- Phybiotecnologies et Production Végétale
- BCG - Biosciences
- Licence d'excellence : Biotechnologie Agroalimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments**
- Biosciences - Agriculture Biologique

BCG - Sciences de l'Environnement

- Sciences de l'Environnement et Développement Durable

BCG - Géosciences

- Géosciences, Ressources minérales et énergétiques
- Géosciences de l'environnement et aménagement du territoire

PC - Chimie

- Chimie des Matériaux et Applications
- Chimie Analytique et Environnement

PC - Physique

- Techniques des Systèmes Electroniques
- Génie des Matériaux, Energie Renouvelable et stockage

MIP - Physique

- Systèmes à Energies Renouvelables

MIP - Mathématiques

- Mathématiques Fondamentales
- Mathématiques Appliquées
- Statistiques et probabilités appliquées

MIP - Informatique

- Génie informatique

Informatique appliquée

- Sciences des données
- Ingénierie logicielle

Baccalauréat sciences et techniques

Sci. Maths. Sci. Physiques SVT Sci. Maths. Sci. Physiques Technique Sci. Maths. Sci. Physiques + SVT Technique

BCG PC MIP INFO

Orientation et réorientation

Orientation : Sciences de l'environnement, Géosciences, Chimie, Biotechnologies, Sciences biomédicales appliquées, Sciences biomédicales et production végétale, Biologie, agroalimentaire et sécurité sanitaire, Agriculture biologique, Génie des matériaux et applications, Chimie analytique et environnement, Chimie des matériaux, élargi, renouveau et stockage, Techniques des systèmes électroniques, Systèmes à énergies renouvelables (F.C.M.), Génie des matériaux, élargi, renouveau et stockage, Statistique et probabilités appliquées, Mathématiques fondamentales, Génie informatique, Sciences des données, Ingénierie logicielle

Réorientation : Sciences de l'environnement, Géosciences, Chimie, Biotechnologies, Sciences biomédicales appliquées, Sciences biomédicales et production végétale, Biologie, agroalimentaire et sécurité sanitaire, Agriculture biologique, Génie des matériaux et applications, Chimie analytique et environnement, Chimie des matériaux, élargi, renouveau et stockage, Techniques des systèmes électroniques, Systèmes à énergies renouvelables (F.C.M.), Génie des matériaux, élargi, renouveau et stockage, Statistique et probabilités appliquées, Mathématiques fondamentales, Génie informatique, Sciences des données, Ingénierie logicielle

Nouvelle offre pédagogique

La nouvelle offre pédagogique de la faculté des sciences Dhar El Mahraz (le cycle licence principalement) s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des dispositions du Plan National d'Accélération de la Transformation de l'écosystème de l'Enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (**PACTE ESRI**). La réforme pédagogique globale et intégrée constitue l'un des piliers de ce plan visant à asseoir un modèle pédagogique centré sur la compétence. Une telle dynamique est à même d'améliorer la qualité et l'efficacité de l'écosystème de l'ESRI et à en faire un levier de développement.

Nouvelle architecture Pédagogique de la licence

- 7** Modules par semestre : 1 MD langues et 1 MD Power skills
- 30** Modules Disciplinares : 4 à 5 crédits/MD : 144 crédits
- 6** Modules de langues étrangères : 3 crédits/MD : 18 crédits
- 6** Modules de Power Skills : 3 crédits/MD : 18 crédits

• Cycle licence

Troncs communs	Filières (parcours : S5 – S6)	Télécharger
		Brochure & vidéos
BCG Biosciences	Sciences Biomédicales Appliquées	
	Phytobiotechnologies et Production Végétale	
	Biotechnologie Agroalimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments (Licence d'excellence)	
	Biosciences – Agriculture Biologique	
BCG Sciences de l'environnement	Sciences de l'Environnement et Dévelop. Durable	
BCG Géosciences	Géosciences, Ressources minérales et énergétiques	
	Géo. environnement et aménagement du territoire	
PC Chimie	Chimie des Matériaux et Applications	
	Chimie Analytique et Environnement	
PC Physique	Techniques des Systèmes Électroniques	
	Génie des Matériaux, Energie Renouvelable et stockage	
MIP Physique	Systèmes à Energies Renouvelables	
MIP Mathématiques	Mathématiques Fondamentales	
	Mathématiques Appliquées	
	Statistiques et probabilités appliquées	

Troncs communs	Filières (parcours : S5 – S6)	Télécharger
		Brochure & vidéos
MIP Informatique	Génie Informatique	
Informatique appliquée	Sciences des données	
	Ingénierie logicielle	

• Cycle Master

Filière	Diplôme	QR Code
Automatique et Énergies Renouvelables	Master	
Matériaux et Applications pour l'Énergie Photovoltaïque	Master	
Physique des nouveaux matériaux et énergies renouvelables	Master	
Smart Industry	Master	
Microélectronique, Signaux et Systèmes	Master	
Chimie Analytique et Environnement	Master	
Big Data Analytics & Smart Systems	Master	
Informatique Décisionnelle et Vision Intelligente	Master	
Machine Learning Avancé et Intelligence Multimédia	Master	
Qualité du Logiciel	Master	
Systèmes Intelligents et Décisionnels	Master	
Web Intelligence et Sciences des Données	Master	
Mathématiques Appliquées et Science des données	Master	
Mathématiques Pures	Master	
Biotechnologie, Ecologie et Valorisation des Phytoressources	Master	
Sciences Biologiques et Santé	Master	
Ecologie et Préservation de l'Environnement pour un Dévelop. Durable	Master	



- Les QR Codes renvoient aux brochures des filières
- Les QR Codes des brochures renvoient aux capsules vidéos

2. Formation initiale

a. Nouvelles filières ouvertes par domaine et par diplôme et par établissement

Tronc commun	Géologie
BCG-Géosciences	Ressources minérales et énergétiques Environnement et aménagement du territoire
Tronc commun	Biologie
BCG-Biosciences	Sciences Biomédicales Appliquées
	Phytobiotechnologies et Production Végétale
	Filière d'excellence Biotechnologie Agroalimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments
	Agriculture Biologique (sélective)
BCG-Sciences de l'Environnement	Sciences de l'Environnement et Développement Durable
Tronc commun	Physique
MIP-Physique	Systèmes à Energies Renouvelables
PC-Physique	Techniques des Systèmes Électroniques
	Génie des Matériaux, Energie Renouvelable et stockage
Tronc commun	Chimie
PC- Chimie	Chimie des Matériaux et Applications
	Chimie Analytique et Environnement
Tronc commun	Mathématiques
MIP-Mathématiques	Mathématiques Fondamentales
	Mathématiques Appliquées
	Statistiques et probabilités appliquées
Tronc commun	Informatique
MIP-informatique	Génie Informatique
Informatique appliquée	Sciences des données
	Ingénierie logiciel

b. Filières par domaines et par diplôme.

Filière	Domaine	Diplôme
Sciences de la Matière Physique	Physique	Licence
Automatique et Énergies Renouvelables		Master
Matériaux et Applications pour l'Energie Photovoltaïque		Master
Physique des nouveaux matériaux et énergies renouvelables		Master
Smart Industry		Master
Microélectronique, Signaux et Systèmes		Master
Sciences de la Matière Chimie	Chimie	Licence
Chimie Analytique et Environnement		Master
Sciences Mathématiques et Informatique	Informatique	Licence
Big Data Analytics & Smart Systems		Master
Informatique Décisionnelle et Vision Intelligente		Master
Machine Learning Avancé et Intelligence Multimédia		Master
Qualité du Logiciel		Master
Systèmes Intelligents et Décisionnels		Master
Web Intelligence et Sciences des Données		Master
Sciences Mathématique et Applications	Mathématiques	Licence
Mathématiques Appliquées et Science des données		Master
Mathématiques Pures		Master
Sciences de la Vie	Biologie	Licence
Biotechnologie, Ecologie et Valorisation des Phytoressources		Master
Sciences Biologiques et Santé		Master
Ecologie et Préservation de l'Environnement pour un Dévelop. Durable		Master
Sciences de la Terre et de l'Univers	Géologie	Licence

c. Nouveaux inscrits, Effectif global, Diplômés :(par type d'accès, établissements et diplômes, par genre, Etudiants Etrangers).

A. U.	2022-2023					
Diplôme	Effectif global	Nouveaux inscrits	Lauréats			
			Total	F	M	Internationaux
Licence	7695	3171	885	525	360	37
Master	778	380	228	99	129	7

A. U.	2023-2024					
Diplôme	Effectif global	Nouveaux inscrits	Lauréats			
			Total	F	M	Internationaux
Licence	7414	2587	En cours			
Master	771	373	En cours			

d. Nombre de modules dispensés en ligne et son pourcentage par rapport au nombre total de modules de l'offre de formation.

Deux modules dispensés en ligne: Digital skills et module des langues (à hauteur de 70%) .

3. Formation continue

- a. Formation continue diplômante
- 3 formations continues diplômantes :
- Génie Logiciel et Multimédia (DU BAC + 3)
 - Qualité, environnement et sécurité sanitaire des aliments (DU BAC + 5)
 - Ingénierie des Systèmes Intelligents (DU BAC + 5)
- b. Formation continue certifiant ;
- Néant
- c. Formation continue qualifiante.
- Néant

4. Personnel Pédagogique et administratif

Personnel	Effectif	Taux d'encadrement
Pédagogique	248	1 enseignant-chercheur pour 33 étudiants
Administratif	65	1 Administratif pour 120 étudiants

5. Production pédagogique et pratiques innovantes

a. Ressources pédagogiques numériques

Ressources numériques	Nombre
Support PDF (C-TD-TP)	9786
Capsules vidéo	1861
Cours scénarisés (CNDE)	2 (atomistique et optique géométrique)

Projets de cours scénarisés soumis (CNDE – session 2024)		
Intitulé	Domaine	Responsable
Sciences des matériaux	Physique	Pr. Bouslykhan
Optique, hyperfréquence et traitement d'image		Pr. Halaq
Chimie des matériaux	Chimie	Pr. Ouarsal
Chimie organique		Pr. Jilal
Biochimie - pharmacologie	Biologie	Pr. Tilaoui
Microbiologie et biologie moléculaire		Pr. El-Karkouri
Physiologie animale		Pr. Bennis
Paléontologie - Stratigraphie	Géologie	Pr. Chakir

b. Pratiques innovantes

Afin de surmonter le problème des sureffectifs en première année, des travaux pratiques virtuels ont été réalisés au sein du département de physique (travaux pratiques réalisés dans le cadre du projet européen **EXPERES**). Ces travaux pratiques ont été réalisés en ligne avec une évaluation en présentiel sur ordinateur.

Listes des travaux pratiques réalisés en ligne :

- Pendule simple
- Machines thermiques
- Etude statique et dynamique d'un ressort

6. Politique documentaire

En raison de la faible consultation des étudiants du fond documentaire physique, l'établissement a opté pour la mise en place d'une bibliothèque numérique. Un budget spécial a été fléché par la présidence à cet effet.



3

Recherche scientifique et innovation

1. Doctorat

a. Nouveaux inscrits par origine régionale, par discipline scientifique (classification nationale) et par genre Disciplines scientifiques ;

Effectif des nouveaux Inscrits 2022-2023				
Discipline Scientifique	Origine Régionale	Féminin	Masculin	Total
Biologie		16	9	25
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima	1	1	2
	Fès- Meknès	11	5	16
	Casablanca-Settat	1		1
	Oriental	1	1	2
	Drâa-Tafilalet		1	1
	Mauritanie	1	1	2
	Sénégal	1		1
Chimie		10	8	18
	Beni Mellal Khenifra		1	1
	Fès-Meknès	9	5	14
	Casablanca-Settat		1	1
	Marrakech-Safi		1	1
	Rabat-Salé-Kenitra	1		1
Géologie		2	4	6
	Fès-Meknès		2	2
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima		1	1
	Drâa-Tafilalet	1	1	2
	Rabat-Salé-Kenitra	1		1
Informatique		25	31	56
	Souss-Massa		2	2
	Drâa-Tafilalet	1	2	3
	Fès-Meknès	20	23	43
	Casablanca-Settat	1	1	2
	Marrakech-Safi	1	1	2
	Mauritanie	1	1	1
	Oriental	1		1
	Rabat-Salé-Kenitra	1		1
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima		1	1
Mathématiques		3	15	18
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima		2	2
	Beni Mellal-Khenifra		1	1
	Fès-Meknès	2	8	10
	Casablanca-Settat	1	1	2
	Drâa-Tafilalet		2	2
	Souss-Massa		1	1
Physique		23	19	42
	Drâa-Tafilalet		2	2
	Fès-Meknès	18	14	32
	Casablanca-Settat		2	2
	Oriental	1		1
	Rabat-Salé-Kenitra	2		2
	Marrakech-Safi	1	1	2
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima	1		1
Total général		79	86	165

Nombre de Nouveaux Inscrits 2023-2024				
Discipline Scientifique	Origine Régionale	Féminin	Masculin	Total
Biologie		19	12	31
	Souss-Massa	2	1	3
	Beni Mellal-Khenifra	1		1
	Fès-Meknès	10	9	19
	Casablanca-Settat	1		1
	Drâa-Tafilalet	1	2	3
	Marrakech-Safi	2		2
	Oriental	1		1
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima	1		1
	Chimie	8	8	16
	Fès-Meknès	5	8	13
	Oriental	1		1
	Drâa-Tafilalet	1		1
	Rabat-Salé-Kenitra	1		1
Géologie		1	1	2
	Fès-Meknès	1	1	2
Informatique		21	34	55
	Fès-Meknès	16	27	43
	Casablanca-Settat	2		2
	Drâa-Tafilalet		1	1
	Souss-Massa	2	2	4
	Oriental	1		1
	Djibouti		2	2
	Arabie Saoudite		1	1
	BURUNDI		1	1
Mathématiques		4	16	20
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima		1	1
	Fès-Meknès		4	4
	Drâa-Tafilalet	1	4	5
	Oriental		1	1
	Beni Mellal-Khenifra	1	2	3
	Rabat-Salé-Kenitra	1		1
	Souss-Massa		1	1
Physique		14	31	45
	Souss-Massa		1	1
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima		1	1
	Beni Mellal-Khenifra	1	1	2
	Fès-Meknès		3	3
	Tanger-Tétouan-Al Hoceima	1		1
	Drâa-Tafilalet	1		1
	Fès-Meknès	8	10	18
	Oriental		1	1
	Souss-Massa		1	1
	Rabat-Salé-Kenitra		1	1
	Fès-Meknès	1		1
	Drâa-Tafilalet	1		1
	Fès-Meknès		2	2
	Casablanca-Settat		1	1
	Fès-Meknès	1	8	9
	Fès-Meknès		1	1
Total général		67	102	169

b. Thèses soutenues par discipline scientifique et par genre

Nombre de Thèses Soutenues c. Du 01/01/2023 au 31/12/2023			
	Féminin	Masculin	Total général
Biologie	13	10	23
Biologie (Sciences de l'environnement)		1	1
Chimie	11	15	26
Chimie et Biologie	2		2
Chimie Physique Appliquée	1		1
Didactique des Sciences		2	2
Didactique des Sciences et Santé		1	1
Géologie	5	9	14
Informatique	6	13	19
Mathématiques	3	7	10
Physique	5	10	15
Physique Mathématiques		1	1
Sciences de l'ingénieur	2		2
Sciences de la vie et de la terre	1		1
Total général	49	69	118

Nombre de N° Thèse Soutenues Du 01/01/2024 au 10/07/2024			
	Féminin	Masculin	Total général
Biologie	2	2	4
Chimie	5	4	9
Didactique des Sciences	1	1	2
Géologie		1	1
Informatique	4	3	7
Mathématiques	1	4	5
Physique	1	4	5
Total général	14	19	33

2. Programmes de Mobilité des Doctorants

a.Cotutelle par destination géographique, par types d'institutions d'accueil, par discipline scientifique (classification nationale) et par genre ;

Cotutelle					
Destination Géographique	Type Institution Accueil	Discipline Scientifique	Féminin	Masculin	Total
Italie	Université Degli Studi Della Campania Luigi Vanvitelli	Informatique		1	1
France	Université CERGY Paris	Informatique		1	1
France	Université de Strasbourg	Biologie		1	1
Total général					3

b.Mobilité internationale par destination géographique, par types d’institutions d’accueil, par discipline scientifique (classification nationale) et par genre ;

Mobilité Internationale					
Destination Géographique	Type Institution Accueil	Discipline Scientifique	Féminin	Masculin	Total général
Roumanie	Université Alexanrdu Ioan Iasi	Mathématiques	2		2
Lituanie	Université Vilnius Tech		3	1	4
Normandie	Université Caen	Informatique	1		1
FINLAND	HELSINKI	Chimie		1	1
Portugal	Université Algarve		1		1
Total général					9

c.Mobilité en entreprise par secteur d’activités, par région, par discipline scientifique (classification nationale) et par genre ;

d.Evènements d’encadrement et d’accompagnement des doctorants.

3. Programmes d’appui à la Recherche Scientifique

a.Nombre et montants de projets financés à l’échelle nationale : secteur public, secteur privé ;

Projets	Montant	Responsable	Secteur
1- Étude des Technologies Appropriées pour la Conversion des Déchets Organiques et Biomasse en Énergie Renouvelable et en Bio-fertilisant durables	192.333,28	Pr Mohammed BENLEMLIH	Public
2- Vers une démocratisation du système de santé marocain: Élaboration d'un système prédictif pour la détection précoce de la rétinopathie diabétique basée sur le Deep Learning (2ème tranche)	600.000,00	Pr TAIRI HAMID	Public
3- Système d'aide à la décision pour la détermination d'une indemnisation des victimes d'accidents causés par véhicules terrestres à moteur (2ème tranche)	232.200,00	Pr LOQMAN CHAKIR	Public

b.Nombre et montant de projets financés à l’échelle internationale : secteur public, secteur privé.

4. Mobilisation des Compétences Marocaines du Monde (CMM)

- a. Nombre d'interventions ou d'expertises par les CMM ;
- b. Par discipline scientifique, par origine géographique et par genre ;
- c. Types d'interventions (courte durée, longue durée, alternance, etc.).

5. Valorisation et transfert du savoir

- a. Nombre de projets de valorisation et les montants des cessions de PI, royalties;
- b. Domaines scientifiques et technologiques.

6. Visibilité de la production

- a. Nombres de publications indexées, par discipline scientifique, par type de publication et par genre ;

Nombres de publications indexées		
Discipline Scientifique	Publications en 2023	Publications en 2024
Informatique	90	78
Physique	106	64
Biologie	95	61
Chimie	98	51
Mathématiques	100	49
Géologie	14	12
Total	503	315

- b. Nombre de publications indexées en Open Access, par discipline scientifique, par type de publication et par genre ;

Nombres de publications indexées en Open Access		
Discipline Scientifique	Publications en 2023	Publications en 2024
Informatique	60	47
Physique	34	39
Biologie	75	40
Chimie	52	35
Mathématiques	67	34
Géologie	5	8
Total	293	203

d. Nombre de co-publications indexées par discipline scientifique, par type de publication, par zone géographique des co-auteurs et par genre.

b.Scores de l'université dans les classements internationaux

Nombres de publications indexées en Open Access		
Classements internationaux	Classement International	Classement National
World University Rankings 2024	1001–1200	1
Young University Rankings 2024	351–400	2
The SCImago Ranking Methodology	5255	3

7.Habilitations soutenues

a.Habilitations soutenues par discipline scientifique, par établissement et par genre.

Nombre d'Habilitation Du 01/01/2023 au 31/12/2023			
Etablissement	Féminin	Masculin	Total
ENS-Fès		2	2
Mathématiques		1	1
Mathématiques Appliquées		1	1
EST-Fès		1	1
Génie électrique		1	1
FSDM	4	11	15
Biologie		1	1
Chimie		1	1
Informatique	2		2
Mathématiques		4	4
Mathématiques fondamentales et Appliquées	1		1
Mécanique - Energétique		1	1
Physique	1	3	4
Traitement et transmission d'image		1	1
ISS-Fès		1	1
Informatique		1	1
Total général	4	15	19

Nombre d'Habilitation du 01/01/2024 au 10/07/2024			
Etablissement	Féminin	Masculin	Total
FSDM	-	7	7
Géologie	-	2	2
Mathématiques	-	1	1
Physique	-	4	4
Total général		7	7

8.Territoires d'innovation

- Vulgarisation et diffusion de la culture de l'innovation, la créativité et la S&T :

- a.Nombre de capsules de vulgarisation produites, par discipline scientifique (classification nationale), par genre (du scientifique - producteur) ;

- b. Prix d'innovation organisés et nombre de candidats ;

- Développement des espaces fédérateurs pour l'innovation :

- a.Nombre de campagnes d'idéation et d'émergence de projets innovants et nombre de bénéficiaires par origine géographique et par genre ;

- b.Nombre de projets en incubation, par catégories de porteurs et par genre ;

- c.Nombre de start-ups créées par catégories d'entrepreneurs et par genre ;

- d.Nombre d'unités mixtes de R&D et d'innovation avec l'entreprise et le portefeuille de projets chaque unité.

- Financement de l'innovation :

- 1.Montants de financement captés pour le soutien des projets d'innovation ;

- 2.Nombre de projets d'innovation soutenus et montants investis dans ces projets.



4

Vie estudiantine et culture d'inclusion

1. Services aux étudiants

Les Services aux étudiants de la faculté des Sciences Dhar El Mahraz de Fès jouent un rôle crucial dans la promotion de la vie estudiantine et de la culture d'inclusion. Ces services englobent une variété d'initiatives et de ressources visant à soutenir les étudiants tout au long de leur parcours académique et personnel. Parmi eux, on trouve des centres de conseils académiques et professionnels, des activités culturelles et sportives, ainsi que des clubs et associations étudiants qui favorisent l'engagement et l'intégration de tous les étudiants, quelle que soit leur origine ou leur situation. La faculté s'efforce de créer un environnement inclusif et accueillant, où chaque étudiant peut s'épanouir et développer ses compétences, contribuant ainsi à une communauté universitaire dynamique et diversifiée.

2. Activités Para-universitaires

- Les compétitions:

Club Robotique



Compétition	Classement
1 ^{ère} édition de la National Moroccan Competition (NMC) à l'ENSA de Kenitra, 5-6 avril 2024 (hackathon)	5 ^{ème}
6 ^{ème} édition de la Moroccan Robotics National Competition (MRNC) à l'ENSET Mohammedia, 18 mai 2024	4 ^{ème}
Compétition Africaine de Robotique (CAR) à l'ENSAM Rabat, 19 mai 2024	3 ^{ème}
Moroccan Robotics Challenge (MRC) 7 ^{ème} édition à l'École Nationale Supérieure des Mines de Rabat, 25-26 mai 2024 (hackathon)	2 ^{ème}

Etudiants du Master Smart industry

Participation à la compétition d'Appel à projet organisée à la Cité d'innovation (USMBA) édition 2024

Ils se sont distingués en remportant le 2ème prix avec leur projet UR3D, et le 3ème prix avec deux autres projets AETPOT & OPTIVUE



Club ENACTUS

L'organisation d'un workshop sous le thème : « Enjoy the interactive Talk »

WORKSHOP

Enjoy the interactive Talk

M. Mohamed EL AISSAOUY
Président du Club LCS FSJES
Fès

Discussion et activités

Les avantages des activités parascolaires dans la vie universitaire

 Samedi 7 mars 2024
À 13:00

 **Salle des conférences FSDM**



Club IA & IT

Participation du club à l'événement SMART CITY HACKATHON



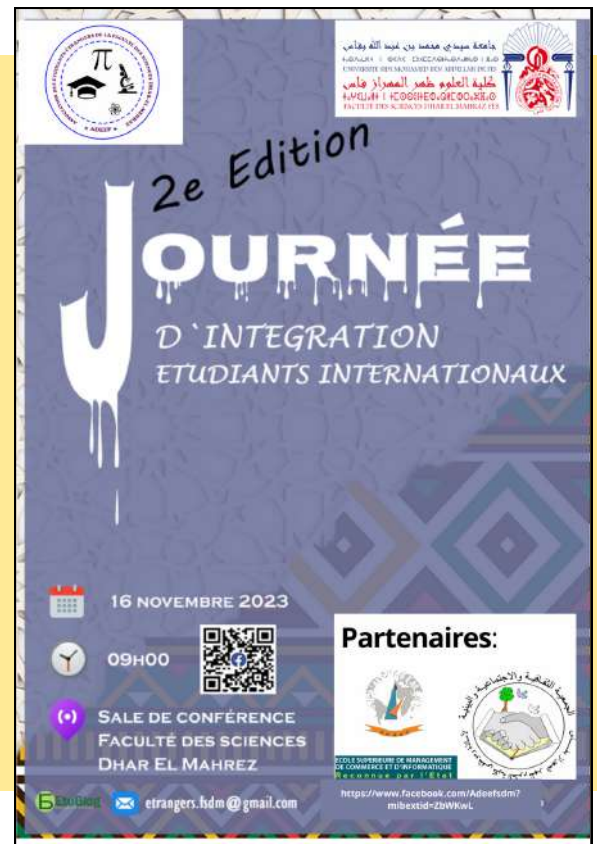
- **Compétitions sportives**

Club des étudiants du cycle de doctorat de la FSDM



Le club a décroché la médaille d'argent lors d'une compétition dans le cadre de la semaine du doctorant 2024

• Journée d'intégration



• Journée Scientifique

L'association des Etudiants Comoriens

L'ACEM l'association des étudiants comoriens organisera un wekek-end Scientifique et culturel le 20-21-07/2024



3. Promotion de l'inclusion



Un espace d'information et d'accompagnement des étudiants en difficulté est actuellement mis en place. Une attention particulière est accordée aux étudiants à besoins spécifiques

Outre les handicapés moteurs dont la prise en charge semble bien mise en place bien que restant perfectible, notre établissement accueille depuis peu des étudiants avec des pathologies moins courantes et peu connues faisant partie de la famille des handicaps cognitifs liés à des troubles psychiques souvent invalidants sans pour autant altérer les capacités intellectuelles de l'étudiant. L'exemple le plus édifiant à cet égard étant l'autisme dans toutes ses variantes. Nous comptons cette année trois cas d'autisme que nous avons pu gérer tant bien que mal. Les raisons afférentes sont liées à la méconnaissance de cette pathologie dont le signalement est rare sinon inexistant et à l'absence de toute procédure réfléchie et concertée de prise en charge.

Conformément à l'article 26 de la déclaration universelle des droits de l'homme et aux objectifs du PACTESRI 2030 qui prévoit la mise en place de dispositifs d'accompagnement qui favorisent l'égalité des chances et l'inclusion académique, nous aspirons à mettre au centre de nos préoccupations les valeurs humanistes essentielles intégrant l'écoute, la solidarité et la bienveillance.

Cette année, nous avons délivré le 1er diplôme de licence à un étudiant atteint de troubles cognitifs liés à un degré d'autisme poussé. L'étudiant au départ très peu, voire pas du tout communicatif, s'est progressivement intégré. Il a été accompagné de très près par une équipe d'enseignants-chercheurs du département de Biologie en collaboration avec le Vice-décanat aux affaires estudiantines. Il a bénéficié (à l'instar de 6 autres étudiants à besoins spécifiques mais atteints de troubles moins sévères) d'une prise en charge totale (locaux dédiés pour l'évaluation, adaptation des examens, ...).

4. Nombre de mobilités des étudiants nationales, respectivement internationales, par destination

Année	2022/2023	2023/2024
Effectif des étudiants marocains ayant effectué une mobilité à l'international	35	41
Nombre des filières accréditées et ouvertes offrant une possibilité de mobilité à l'international	4	6

5. Centre d'accompagnement langues, Soft/Power Skills et carrières



5

Insertion des lauréats



1. Programmes/Structures d'accompagnement des étudiants

• Campagne de stages 2023

Comme tous les ans, nous accompagnons une dizaine de multinationales dans leur programme de compagnes de stages.

Ci-dessous quelques actions qui ont été concrétisées par des stages pré-embauches à partir du 1er Février 2023.

Action Nimbleways

Le recrutement a démarré le 01/02/2023 avec signature d'un contrat CDI avec 1 stagiaire le 01/08/2023.

Nimbleways fait partie de Theodo Group (Galaxy M33). Theodo Group est un studio de création de start-up qui regroupe plusieurs entreprises travaillant toutes à la création de solutions numériques (produits technologiques B2B et B2C) pour leurs clients. Toutes ces entreprises ont une forte culture Lean qui favorise l'amélioration continue et la qualité.

- M33 rassemble 9 startups, partageant la même culture et les mêmes pratiques mais spécialisées dans des domaines différents :
- Theodo : Entreprise française qui est spécialisée dans le développement web possède deux autres filiaux dans le Royaume-Uni et les États-Unis qui sont spécialisés au développement web et mobile.
- Bam : Conception et développement des applications mobile.
- Sicara : développement et déploiement des applications en Data Science.
- Padok : DevOps pour définir, construire et améliorer les infrastructures.
- Sipios : développement des applications simples et sécurisées qui révolutionnent la finance.
- Holka : la conception et le développement des projets Healthtech.



A recruitment poster for Nimbleways. At the top, it says 'SPECIAL EDITION 22/23' and 'TRY UNDERSTAND LEAD'. The Nimbleways logo is next to the logo of the Faculty of Sciences of Mohammed VI University. The main text reads 'PAID PRE-HIRING END-OF-STUDIES INTERNSHIP Fullstack web & mobile'. Below this, it asks 'INTERESTED IN WORKING WITH NEW TECHNOLOGIES?' and provides a link to learn more. A row of logos for various technologies (React, Spring Boot, .NET, Node.js, Vue.js, Kotlin) is shown. The poster also features a 'WE'RE HIRING!' banner, a 'SAVE THE DATE' for Tuesday, Oct 4th - 10AM via Google Meet, and a QR code to register. An illustration of a person sitting at a laptop is at the bottom.

M33



Campagne de sensibilisation pilotes de ligne



Le Mardi 09 janvier 2024 rencontre d'information sur le métier de pilote en collaboration avec la compagnie Royale Air Maroc.



 
الجامعة السعيدية بن عبد الله بفاس
FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MAHRIZ DE FÈS
UNIVERSITY SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FÈS

#DREAMAFRICA
#MEETMOROCCO

L'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès
en partenariat avec
la Campagne Aérienne « Royal Air Maroc »

ORGANISENT UNE RENCONTRE
D'INFORMATION SUR LE MÉTIER DE PILOTE

Le mardi 09 janvier 2024, à 11h00
à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz de Fès

Cette rencontre concerne tous les étudiants
de l'Université de niveau Bac+ 5 (2^{ème} année Master,
3^{ème} année cycle d'ingénieur), issus des filières :

- Filières scientifiques (mathématiques - physique)
- Filières techniques (mécanique - aéronautique)
- Filières technologiques (informatique)
- Filières d'ingénierie scientifique

LOCALISATION



Action Deloitte – 27/10/2023 (2 contrats CDI)



Action Capgemini – 03/11/2023 (4 contrats CDI)



Action CGI – 08/11/2023 (5 contrats CDI)



L'événement s'est déroulé le 07/05/2023 au Centre des conférences de la faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès avec la présence des étudiants MQL dans un objectif de développer leurs compétences professionnelles.

La journée a été animée par Safaa HACHIMI IDRISSE – Consultante Recrutement Senior CGI, Nouhaila BAKKALI – Chargée RH CGI et Pr. Noureddine CHENFOUR - Coordonnateur du Master MQL. A l'aide d'ateliers interactifs et un certain nombre de présentations dynamiques, les intervenants ont partagé des conseils pratiques sur la création de CV percutants, l'optimisation de leur présence sur LinkedIn pour le « Personal Branding », et la préparation efficace aux entretiens d'embauche. Les étudiants ont eu l'occasion de poser des questions, d'interagir avec nos experts, et de mettre en pratique leurs nouvelles connaissances.

2. Entrepreneuriat : activités et programmes

1. Sixième édition de la Journée entrepreneuriat étudiant (19 Janvier 2023)

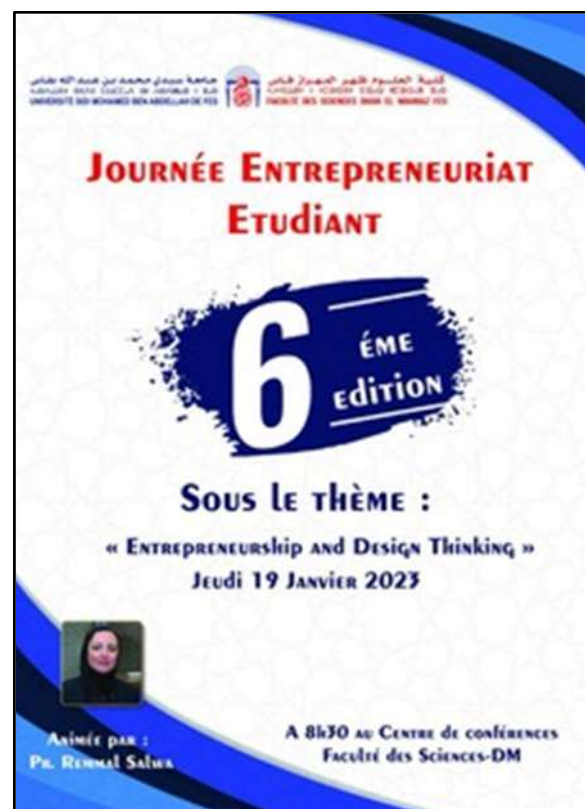
6ème édition de la journée Entrepreneuriat-Étudiant, sous le thème « Entrepreneurship and Design Thinking » a démarré par une conférence sous le thème : « Le Design Thinking : Un état d'esprit ». Ensuite, un concours de « pitch » des étudiants du Master Qualité de Logiciel (MQL) et du Master Systèmes Intelligents et Décisionnels (MSID) a eu lieu.

Il a consisté en un exercice de communication orale visant à présenter un projet d'entreprise au public et devant un jury constitué d'experts :

- Mr Bennis Mohamed, Conseiller Daralmoukawil, Attijari Wafabank.
- Mr Bennani, Directeur du Centre des Très Petites Entreprises Solidaires CTPES, FES.
- Pr. Elkandri Hakima, responsable des activités entrepreneuriales à la cité d'innovation.
- Pr. Medhat Fatimzahra, EST.
- Pr. Slaoui Samira, FST.

Projets primés :

- 1er prix : projet Alert'Act.
- 2ème prix : projet Darijafy.
- 3ème prix : Hunt Master et MommySwitch



Projets entrepreneuriaux 2022-2023			
Nom de l'entreprise	Logo	Description du projet	Equipe
Projets MSID			
Darijafy		une plateforme dédiée aux étrangers qui s'installent au Maroc pour une longue durée. Elle sert à leur apprendre le dialecte et la culture marocaine.	Zaher Ilyasse Boujraine Kanza Bokjij Khaoula El Yaakoubi Meriem Ouled Hmidane Sellama
Fishta		Une plateforme qui joue le rôle d'intermédiaire entre les clients et les fournisseurs afin de pouvoir gérer, planifier et organiser leurs événements.	SDY Chaima JELLITE Brahim BOUSSELHAM Hamza MENGAD Amine AYOU El Mahdi
Serv'Xpress		Une plateforme pour la communauté motorisée qui souhaite rentabiliser leur véhicule. Cette plateforme propose les services de livraison.	Bilal ELKihal Oumayma EL Arfaoui Leachouri Mohamed Rajab Issam Belmkadem Youssef
3Zones		Un espace de travail pour les étudiants. il se compose de trois zones Silence, Polyvalente et Atelier.	Gazanayi Meryem KHOUIDER Kenza MAZIH Zakaria SOUBAI chaima ZRIGUI Zineb
AvocatHelp		une application mobile dédiée aux avocats afin de les aider à gérer leur quotidien.	Ouali Imane Karmouni Iham EL Madani Rajae Mohammed Salah Touzani EL Malki Brahim

Nom de l'entreprise	Logo	Description du projet	Equipe
projets MQL			
AKOMO		La conception et la mise en place d'une plateforme qui aide les étudiants à louer un logement et à s'installer dans une ville en toute sécurité.	Aymen Rhalloussi Ahmed Ennouri Fahd Bouacherine Halima Ariane Hafssa Dabij
MommySwitch		Notre projet consiste à présenter une solution digitale de mise en relation des mamans qui souhaitent déposer des annonces d'échange, vente, achat ou location du matériel de puériculture.	Benomar Kawtar Elchehab Chaimae Garouani Mohammed Ettrioui Zakaria Boussaid Mohammed
Hunt-Master		Application permettant de digitaliser l'accès et le déroulement de la chasse tout en garantissant une haute sécurité.	Mohamed Hamri Issam Benhammou Khadja Bensalah Khalid El Azhar Badreddine Bousba
Alert N' Act		Une plateforme mobile qui aide les citoyens à s'impliquer dans l'amélioration de la situation environnementale, sociale, et économique de leurs villes et de leurs pays.	El Mehdi Chenfour Bouthayna Alalmi Salman Hamdouchi

2. Première édition Workshop en entrepreneuriat (7 décembre 2023)

- Public cible : Étudiants de l'Association des étudiants internationaux de la FSDM
- Thème : **De l'idée au Business Model**

Ce workshop a été spécialement conçu pour aider les étudiants internationaux à comprendre les défis et les opportunités de l'entrepreneuriat dans un contexte global. Les étudiants ont participé à des ateliers. Ils ont ainsi bénéficié de conseils pratiques sur la création d'entreprises et sur le passage de l'idée au Business Model.



3. Deuxième édition Workshop en entrepreneuriat (19 Décembre 2023)

- Public cible : Étudiants de la licence d'excellence Biotechnologie, Agroalimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments (BA2SA).
- Thème : **Comment appliquer avec succès le Business Model Canvas à votre idée d'entreprise ?**



Ce workshop comprenait un atelier dédié à l'application du business model aux idées de création d'entreprises dans des domaines spécifiques tels que l'agroalimentaire et la sécurité sanitaire des aliments. Cet atelier avait pour objectif d'aider les étudiants à structurer et à développer leurs projets en utilisant des outils et des méthodologies éprouvés, adaptés à ces secteurs. Les participants ont pu bénéficier de conseils d'experts, de sessions interactives et de retours constructifs sur leurs propositions.

Ces activités ont permis de renforcer les compétences entrepreneuriales des étudiants et de les préparer à relever les défis du monde professionnel.

4. compétition « USMBA Start-Up » (1er Juin 2024) : Participation des étudiants du Master Smart Industry.

USMBA STARTUP est un concours qui invite les étudiants universitaires à transformer leurs idées innovantes en startups florissantes. Cette plateforme dynamique vise à favoriser une culture d'entrepreneuriat en offrant aux étudiants la possibilité de mettre en valeur leur créativité, leurs compétences en résolution de problèmes et leur sens des affaires.



Nom de l'entreprise	Logo	Description du projet
Art pot		Notre projet consiste à fabriquer et à vendre des objets de poterie moderne par le logiciel PotterDraw.
"UR3D" Unique, Renewable, Decorative, Durable, Design		Notre projet consiste à offrir des objets décoratifs sur mesure et originale grâce à l'impression 3D, alliant rapidité et flexibilité dans la production. Nous privilégions également la durabilité environnementale en utilisant des matériaux recyclables et des processus respectueux de l'environnement.
Domestic Ease		Notre projet consiste à réaliser une plateforme qui joue le rôle d'intermédiaire entre les clients et les offreurs de services (des cuisiniers, des nounous, des auxiliaires de vie, des femmes de ménages).

Nom de l'entreprise	Logo	Description du projet
Optivue		Notre projet consiste à concevoir une plateforme qui joue le rôle d'interface entre les opticiens et les clients.
E-revive		Notre projet consiste à développer une plateforme permettant de collecter les déchets électroniques, de les trier, puis de les vendre à des entreprises spécialisées dans le recyclage. L'objectif est de digitaliser le processus de collecte des déchets électroniques pour le rendre plus facile et accessible.
GPS Patch		Notre projet consiste à concevoir un patch pour enfant permettant de le localiser et de le suivre en temps réel grâce à une application mobile dans le but d'assurer sa sécurité.

Projets primés :

- 2ème prix : le projet « UR3D »
- 3ème prix : le projet « ARTPOT » et le projet « OPTIVUE »

5. La formation Company Program d'injaz Almaghrib (10 Juillet 2024)



- La formation a démarré en février 2024 et s'est étalée sur 13 semaines.
- Public cible : deux masters « Base de données BDSAS », « Qualité de Logiciel MQL » et une Licence d'excellence Biotechnologie, Agroalimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments (BA2SA).
- Dans ce programme, les participants sont amenés à créer leur micro-entreprise qui s'apparente à une véritable entreprise. Dans cette perspective, la classe conçoit un produit ou un service. Elle donne à son entreprise un nom commercial. Elle choisit les membres de son comité de direction. Elle conduit l'étude de faisabilité. Elle place les actions de la société à constituer. Elle établit un business plan. Elle commercialise le produit ou service.

- Et en fin du programme, elle liquide l'entreprise. A la fin de l'année universitaire, les mini- entreprises se réunissent dans un concours local, en vue de participer à un concours national ayant lui-même pour but de choisir l'équipe qui ira représenter le Maroc au championnat au niveau de la région arabe où 13 pays sont en compétition.
- Les projets des étudiants de la FSDM participant à la compétition locale sont au nombre de cinq, incluant :
 - Deux projets de Masters : Master MQL avec le projet « Dakiraty »
 - le Master BDSAS avec le projet « Qraly »
 - Trois projets de licence d'excellence BA2SA « Agrecovita », « Job étudiant » et « Safestep ».

6. Insertion des lauréats et Incubation



6

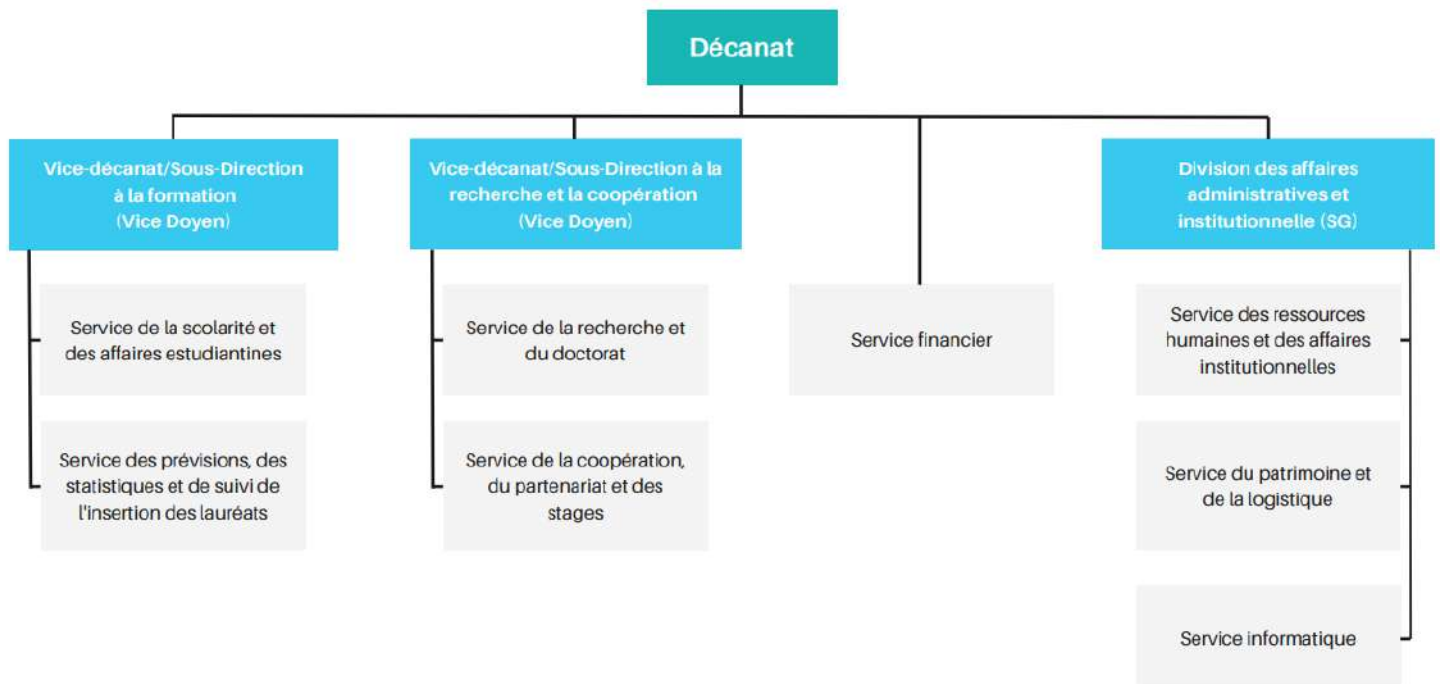
COMPLIANCE

Gouvernance

1. Organisation

En Décembre 2019, un projet d'organigramme a été adopté permettant l'alignement des structures administratives sur les principales fonctions de l'université. Par ailleurs, une organisation différenciée pour les établissements a été adoptée en fonction des effectifs des étudiants. Avec ses effectifs avoisinant les 10 000 étudiants, la FSDM fait partie des établissements à 8 services (organigramme ci-dessous).

Organigramme des établissements à 8 services



Le pilotage de la Faculté obéit aux dispositions de la loi et un règlement intérieur validé par le conseil d'université. Le doyen, aidé par son staff, applique les décisions et les orientations du Conseil de Faculté qui constitue la plus haute instance décisionnelle de l'établissement. Conformément à la loi en vigueur, le conseil de faculté est constitué :

- des membres de droit (Doyen, vices-Doyen et Chefs de départements) ;
- des représentants élus du corps enseignant ;
- des représentants élus du personnel administratif et technique ;
- des représentants élus des étudiants (un par cycle) ;
- des membres désignés parmi des personnalités extérieures.

Les prérogatives du conseil de l'établissement sont multiples et s'appuient sur les travaux des différentes commissions permanentes qui le constituent, en l'occurrence :

- la commission pédagogique ;
- la commission de suivi du budget ;
- la commission scientifique du conseil ;
- la commission de recherche

Le nombre, la composition et les modalités de fonctionnement des commissions permanentes sont fixés dans le règlement intérieur de l'établissement, sous réserve des dispositions de l'article 23 de la loi 01-00. Des commissions Ad-Hoc peuvent être créés afin de se pencher sur des problématiques spécifiques conjoncturelles.

En plus du conseil de faculté et ses commissions permanentes et Ad-Hoc, l'établissement est doté d'une commission scientifique élue mais n'émanant pas du conseil, selon les dispositions de l'article 23 de la loi 01-00. Elle est en charge de toutes les mesures concernant le personnel enseignant-chercheur (titularisation, avancement en grade, conseil de discipline, ...). Le règlement intérieur actuellement en vigueur a été validé en conseil de faculté du 24/11/2016 et soumis et validé en conseil d'université.

2. Réunions des instances de gouvernance

Réunions du Conseil de Faculté	
Date	Points inscrits à l'ordre du jour
17/01/2023	✓ Validation du PV du CF du 01/12/2022 ✓ Appel à projets d'établissement ✓ Bilan des examens de la session d'automne 2022/2023 ✓ Session de printemps 2022/2023 'effectifs et répartition) ✓ Bilan des marchés 2022 ✓ Conseil de discipline
01/02/2023	✓ Validation du PV de la réunion du CF du 17/01/2023 ✓ Actualisation de la répartition des effectifs (CP du 31/01/2023) ✓ Projets d'établissement 2023 : ✓ Projet d'architecture des filières licence et master NG ✓ Demande mutation ✓ Divers
15/03/2023	✓ Validation du PV de la réunion du CF du 01/02/2023 ✓ Budget provisoire 2023 ✓ Demande mutation ✓ Informations relatives aux projets de filières ✓ Divers
08/05/2023	✓ Validation du PV du Conseil de faculté du 15/03/2023 ✓ Reconduction des masters en fin d'accréditation ✓ Projets de nouvelles filières master et reconductions ✓ Validation des projets finaux de filières Licence dans le cadre du PACTESRI 2030 ✓ Travaux de la commission de la recherche scientifique ✓ Archivage en ligne des PEF de master
29/05/2023	✓ Projets de filières Licence nouvelle génération ✓ Préparation du budget définitif 2023
07/07/2023	✓ Postes budgétaires 2023 ✓ Conseil de discipline
14/09/2023	✓ Travaux de la commission pédagogique du 12/09/2023 : ✓ Rentrée universitaire 2023-2024 (information et statistiques) ✓ Projet de répartition des effectifs

	✓ Postes budgétaires additionnels (2023) ✓ Création d'un département des enseignements transversaux ✓ Divers
06/12/2023	✓ Bilan des enseignements de la session d'automne 23/24 ✓ Report des examens de la session d'automne 23/24
29/12/2023	✓ Budget modificatif 2023 ✓ Création d'un département des enseignements transversaux
12-03-2024	✓ Validation des PV du conseil de faculté du 31/01/2024 – 22/02/2024 ✓ Etude et validation des Projets de Master au titre de l'année universitaire 2024/2025
31-01-2024	✓ Constitution des commissions du Conseil de Faculté ✓ Budget provisoire 2024
19-03-2024	✓ Validation des Projets de Master au titre de l'année universitaire 2024/2025. ✓ Conseil disciplinaire
22-02-2024	✓ Présentation et validation des projets d'établissement (2024)
03-04-2024	✓ Présentation du contrat programme renforcement des talents digitaux à l'horizon 2027 ✓ Présentation du projet de la double diplomation avec l'université de BREST. ✓ Présentation du calendrier des études pour la session du printemps 2023-2024
09-05-2024	✓ Validation du <u>Pv</u> de conseil de faculté du 03/04/2024 ✓ Présentation du projet de développement de l'établissement ✓ Validation des projets dans le cadre du contrat programme de renforcement des talents digitaux à l'horizon 2027
12-03-2024	✓ Travaux de la commission de la recherche scientifique du conseil ✓ Validation des projets de PV du conseil ✓ Demande de permutation du Pr ROSSAFI du département de mathématiques ✓ Validation des projets de masters (session 2024)
28/30-05-2024	✓ Présentation des travaux de la commission du suivi de Budget ✓ Validation du Budget de l'établissement pour l'année 2024 ✓ Présentation d'un projet de réglementation de la surveillance
07-06-2024	✓ Suivi de l'état de santé du membre du conseil de faculté.
25-06-2024	✓ Conseil de discipline ✓ Répartition des postes budgétaires ✓ Validation de la convention de double diplomation avec l'université de Nantes dans le cadre du Master MASI

Réunions des commissions issues du Conseil de Faculté				CS de l'établissement
CS-CF	CSB	CP	CRS	28/02/2024
24-06-2024	27-12-2023	12-09-2023	02/10/2023	
	27-05-2024	06-02-2024	27/02/2024	
		25-04-2024	03/04/2024	
		24-05-2024	14/03/2024	15/05/2024
		24-06-2024		28/05/2024
CS-CF	Commission scientifique du Conseil de Faculté			
CSB	Commission de Suivi du Budget			
CP	Commission Pédagogique			
CRS	Commission de la Recherche Scientifique			
CS	Commission Scientifique de l'établissement			

3. Digitalisation

La digitalisation est devenue un élément clé dans le développement et l'optimisation des services au sein des institutions académiques. À la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, cette transformation numérique a permis de moderniser et d'améliorer l'efficacité des différents services. Ce projet explore les différents aspects de la digitalisation à la faculté, notamment les services digitalisés, le Système d'Information (SI), et l'e-learning.

1. Services Digitalisés

La Faculté des Sciences Dhar El Mahraz a mis en place plusieurs services digitalisés afin de répondre aux besoins des étudiants, des enseignants et du personnel administratif. Voici quelques exemples de ces services :

- **Service des Ressources Humaines** : La gestion des dossiers du personnel, des attestations, des fiches de paie et des recrutements est désormais entièrement digitalisée. Cela permet une meilleure organisation et une réduction significative du temps de traitement des demandes.
- **Gestion financière** (Bons de commande, Marchés, recettes, ...)
- **Gestion des Stocks** : Un système de gestion des stocks informatisé assure un suivi précis des équipements et des fournitures nécessaires pour les laboratoires et les services administratifs. Ce système permet une meilleure gestion du patrimoine de la faculté.
- **Bibliothèque** : La bibliothèque numérique offre aux étudiants et aux enseignants un accès en ligne aux livres, aux articles scientifiques et aux revues académiques. Les utilisateurs peuvent également réserver des livres et consulter leur historique d'emprunt via une plateforme en ligne.
- **Gestion des Thèses et des Articles Académiques** : Une application dédiée permet la gestion, la consultation et l'archivage des thèses et des articles académiques et des projets de fin d'étude produits par les étudiants et les chercheurs de la faculté

- **Réclamations** : Un service de gestion des réclamations en ligne permet aux étudiants et aux enseignants de soumettre leurs réclamations. Cette plateforme assure une meilleure traçabilité et une résolution plus rapide des problèmes signalés.
- **Gestion des Examens** : La digitalisation de la gestion des examens inclut l'organisation des convocations des enseignants, la planification des salles, ainsi que la publication des résultats des étudiants. Cette approche réduit les erreurs administratives et améliore l'efficacité du processus d'examen.
- **Demandes de Relevés et d'Attestations en Ligne** : Les étudiants peuvent désormais faire des demandes de relevés de notes et d'attestations directement en ligne. Ce service permet de simplifier le processus de demande et de délivrance de ces documents officiels, réduisant ainsi le temps d'attente et facilitant l'accès à ces informations cruciales pour les étudiants.

2. Système d'Information :

Le Système d'Information (SI) de la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz joue un rôle central dans la digitalisation des services. Il intègre et centralise les différentes applications et bases de données, permettant une gestion cohérente et sécurisée des informations. Le SI facilite également la communication entre les différents services de la faculté et offre une vue d'ensemble des opérations administratives et académiques.

- **E-learning**

La faculté a également adopté l'e-learning comme une composante essentielle de son offre éducative. Les plateformes de formation en ligne permettent aux étudiants d'accéder aux cours, aux supports pédagogiques et aux ressources complémentaires depuis n'importe où et à tout moment. Les enseignants peuvent créer des contenus interactifs, organiser des webinaires et évaluer les progrès des étudiants en ligne. L'e-learning contribue à l'amélioration de la qualité de l'enseignement et à la diversification des méthodes pédagogiques.

La digitalisation à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz représente un véritable levier de modernisation et d'optimisation des services. Grâce à l'intégration des technologies numériques dans la gestion des ressources humaines, des stocks, de la bibliothèque, des thèses et articles académiques, des réclamations, des examens, et de la scolarité, la faculté améliore non seulement son efficacité opérationnelle mais aussi l'expérience de ses utilisateurs. Le Système d'Information et l'e-learning jouent un rôle crucial dans cette transformation, assurant une gestion intégrée et une offre éducative flexible et accessible.

4. Bilan financier

Le budget de fonctionnement de l'établissement au titre de **l'exercice 2023** s'élève à

7 839 679.84 MDH contre **8 083 375.65 MDH** en 2022, soit une diminution de 3%. Les engagements et les paiements d'exploitation ont respectivement atteint **7 697 539.92 MDH** et **3 712 197.54 MDH**, soit des taux d'engagement et de paiement, respectivement de **98 %** et **47%**.

Quant au budget d'investissement, il s'élève au titre de l'exercice 2023 à **6 253 057.00 MDH** contre **2 692 626.00 MDH** en 2022, soit une évolution de 2.3%. Les taux d'engagement et de paiement ont atteint au 31 décembre 2023, respectivement 99.8% et 7.9%, soit respectivement des montants de **6 245 907.88 MDH** et **493 404.00 MDH**. Les crédits alloués aux études et travaux de construction, d'aménagement, de réparation et d'entretien des bâtiments de l'établissement se sont élevés à **5 454 600.47 MDH**, soit **87 %** du budget d'investissement.

Activités liées aux actes soumis au visa

En général, les actes de dépenses passés par l'établissement durant **l'année 2023**, peuvent être récapitulés comme suit :

Nature d'actes	2023	
	Nombre	Montant (DH)
Bons de commande	-	-
Marchés	2	5 244 808.47
Avenants	-	-
Contrats architecturaux	-	-
Conventions et contrats de droit commun	-	-
Subventions et dons	-	-
Total	2	5 244 808.47

Passation d'appel d'offres

Concernant la passation d'appel d'offres, le tableau ci-dessous montre que le nombre d'appel d'offres passé par l'établissement au titre de l'exercice 2023, s'élève à 16 420 510.25, dont 8 049 301.67 attribués, soit un taux d'attribution de 49%.

Appels d'offres	Attribués	Infructueux	Annulés
5	4	0	1

5. Assurance Qualité

6. Infrastructures

Capacité d'accueil				
Type de locaux	Situation	Nombre	Capacité	Taux
Amphithéâtres	Départements	12	3200	70%
Salles de Cours + TD	Dept. de Géologie	4	290	100%
	Dept. de Physique	2	100	100%
	Dept. de Biologie	1	50	100%
	Bloc S (master)	18	940	100%
	Bloc L (salles)	8 + 2	640	100%
	Bloc T (salles)	10	1000	100%
	Total salles C-TD	45	3020	
Salles de TP	Dept. de Physique	16	480	100%
	Dept. de Biologie	14	476	100%
	Dept. de Chimie	12	408	100%
	Dept. d'informatique	9	300	100%
	Dept. de Géologie	7	224	100%
	Dept. de	1	32	100%
	Total salles TP	59	1920	
Salles d'étude	Bibliothèque 1	3	300	100%
	Bibliothèque 2	1	50	100%
	Bibliothèque 3 (Bloc T)	3	240	100%
	Bibliothèque Doctorat	1	30	50%
	Total	8	620	
Formation	A102-A103	2	160	
Salles de réunion	Départements	6	240	100%
Locaux Recherche	Départements	52	540	100%

Réalisations physiques :

- **Nouveaux projets** : Réhabilitation du hall central, des locaux administratifs de l'établissement et des locaux des enseignants-chercheurs
- **Projets en cours** : Aménagement de 6 salles d'informatique dans le cadre du contrat Digital, Aménagement de deux Amphithéâtres.
- **Projets programmés** : Construction d'un bloc de 12 salles polyvalentes dédiées aux travaux pratiques, réhabilitation des locaux des laboratoires de recherche et construction d'un bloc pour les bureaux des enseignants.

7. Réhabilitation et maintenance de l'établissement

Chaque année, un budget d'environ 250000dh est dédié à la maintenance des locaux de l'établissement.

8. Litiges et contentieux

Cas d'un étudiant à besoins spécifiques NAAMI MOHAMMED OUSSAMA inscrit en SMA (Tribunal administratif) – Dossier clos.



7

Internationalisation partenariat et coopération



1.Coopération (nationale et internationale)

Type d'action	Date	Thématique
<u>Convention de coopération</u> Entre USMBA & Université Malaga (Espagne)	15/11/2023	Convention scientifique et technique
<u>Convention de coopération</u> Entre FSDM & l'ENS (Rabat)	19/10/2023	Convention scientifique et technique

2. Partenariat et Coopérations nationales et internationales

Nombre d'actions menées dans le cadre des conventions de l'université		
Type d'action (rappeler la convention concernée)	Date	Thématique
<u>Convention de coopération</u> Entre USMBA & Université Malaga (Espagne)	15/11/2023	Convention scientifique et technique
<u>Convention de coopération</u> Entre FSDM & l'ENS (Rabat)	19/10/2023	Convention scientifique et technique

3. Programmes de mobilité nationale

4. Programmes de mobilité internationale

- Mobilités internationales encadrées

Type d'action	Doctorant	Pays	ETABLISSEMENT D'ACCEUIL
Mobilité Erasmus+	BOULAGOUAZ Khadija	Roumanie	Université Alexanrdu Ioan Iasi
Mobilité Erasmus+	BENATIA Amina	Roumanie	Université Alexanrdu Ioan Iasi
Mobilité Erasmus+	CHIKI Zineb	Lithuanie	Université Vilnius Tech
Mobilité Erasmus+	MOUHOUBI Ibrahim	Lithuanie	Université Vilnius Tech
Mobilité Erasmus+	EL AMIN Nouhaila	Lithuanie	Université Vilnius Tech
Mobilité Erasmus+	BOUMAIS Khaoula	Lithuanie	Université Vilnius Tech
Mobilité Erasmus+	ATEMNI Ibrahim	FINLAND	University of HELSINKI -
Mobilité Erasmus+	ALAOUI MRANI Soukaina	Portugal	Algarve université-

- Mobilités internationales individuelles



8

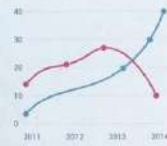
Perspectives et projets structurants pour le développement de l'établissement

Quelques projets structurants pour le développement de la FSDM

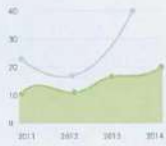
- Green Smart faculty (arrosage optimisé et automatisé généralisé à l'ensemble de l'établissement)
- Extension du parc photovoltaïque afin de réduire la consommation grandissante en électricité
- Gestion optimale de la consommation en eau (plateforme expérimentale pour la gestion de l'eau).
- Aménagement de de laboratoire de langue avec équipement dédié pour accompagner la mise en place des modules de langue à tous les niveaux.
- Renforcement de l'infrastructure et équipements dédiés au digital

Morris Charts

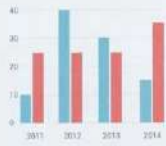
Line Chart



Area Chart



Bar Chart



Donut Chart



Sparkline Charts

Line Chart



Bar Chart



Pie Chart



Easy Pie Charts



9

Conclusions

