Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 1

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: Cristallographie			:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **Cristallo**	Site Web de l'équipe	:		
Chef d'équipe	: CHOUAIH Abdelkader	شوايح عبد القادر	:	رئيس فرقة البحث	

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Sciences des Matériaux	Chimie	

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Résolution de structure, Diffraction X, Densité de charge, modélisation moléculaire, propriétés des matériaux

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

La mission principale de cette équipe est de fournir, à partir des spectres de diffraction X haute résolution, une analyse structurale détaillée des composés cristallins investis au niveau du laboratoire.
En effet, l'étude de la diffraction X haute résolution permet, en plus de l'information donnée sur la structure moléculaire conventionnelle, d'accéder aux charges nettes atomiques et aux propriétés électrostatiques de la molécule telles que le moment dipolaire et le gradient électrostatique autour de la molécule.
L'ambition sous-jacente à ce travail est de se focaliser sur le lien éventuel entre structure électronique et les propriétés physiques des composés investis.
A ce sujet nous nous intéressons depuis plus de 10 ans a deux familles de composés organiques :
1- Matériaux à propriétés optiques non linéaire dont l'efficacité est directement liée au transfert de charge intra moléculaire à l'intérieur du cristal.
2- Pyréthroides utilisés comme insecticides agricoles dont l'activité et la sélectivité biologique sont directement liées à la structure tridimensionnelle des carbones asymétriques constituants la molécule.
Notre participation a ce thème est de fournir une description détaillée de la répartition dele densité de charge dans les composés investis.

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2013_2015	photovoltaïques pour l'énergie solaire :	D	CHOUAIH Abdelkader	
2	2015_2018	et modélisation moléculaire des molécules	D	CHOUAIH Abdelkader	
3	2019_2022	Synthèse, structure et réactivité de certains dérivés des thiazolidinones	D	CHOUAIH Abdelkader	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr	**CHOUAIH Abdelkader**	**شوايح عبد القادر**	25/08/1974	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	achouaih@gmail.com
Mme	BOUBEGRA Naima	بوبقرة نعيمة	04/09/1977	Doctorat	MCA	Chimie	U. Mostaganem	naimaboubegra@yahoo.fr
Mr	YAHIAOUI Salem	يحياوي سالم	23/09/1967	Doctorat	MCA	Chimie	Ens Mostaganem	yahsalem67@yahoo.fr
Mme	DRISSI Mokhtaria	دريسي مخطارية	17/10/1977	Doctorat	Pr.	Chimie	U. Tiaret	mokadrissi@gmail.com
Mme	BENHALIMA Nadia	بن حليمة نادية	01/01/1980	Doctorat	MCA	Chimie	U. Saida	nadia1lotus@yahoo.fr
Melle	BOULAKOUD Manal	بولعقود منال	02/02/1985	Doctorat	MCB	Chimie	U. Mostaganem	boulakoudmanel@gmail.com
Mr	BOUKABCHA Noureddine	بوكبشة نورالدين	04/11/1977	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	boukabcha_nour@yahoo.fr
Mme	KOURAT Oumeria	كورات عومرية	13/05/1976	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	U. Saida	meriem_kourat@yahoo.fr
Mr	TABTI Charef	تابتي شارف	01/05/1965	Doctorat	MCB	Chimie	U. Mostaganem	tabti_ltps@yahoo.fr
Mr	MOSTEFAI Mohammed	مصطفاي محمد	29/05/1985	Magister	Doc.	Chimie	U. Mostaganem	chimie.cantique2@gmail.com
Mme	BENELHADJ DJELLOUL	بن الحاج جلول يمينه	23/04/1983	Doctorat	MCB	Génie Chimique	CU. Rélizane	bhd-amel@hotmail.com
Melle	Khelloul Nawel	خلول نوال	19/12/1982	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	nawelkhelloul@yahoo.fr
Mr	Megrouss Youcef	مقروس يوسف	10/09/1978	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Chlef	youmeg@hotmail.fr
Mme	SOUALMI Saida	سوالمي سعيدة	18/03/1970	Doctorat	MCA	Chimie	U. Tiaret	saida.soualmi@univ-tiaret.dz
Mme	RAHMANI Rachida	رحماني رشيدة	29/03/1990	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	CU. Rélizane	rahmani_ra63@yahoo.fr
Melle	BAHOUSSI Rawya Imene	بحوصي راوية إيمان	29/07/1990	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	CU. El Bayadh	bahoussi.rawia@yahoo.fr
Mr	Amcha Abdelkader	عمشة عبد القادر	21/11/1982	Magister	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	aekamcha6@gmail.com
Mr	DJAFRI Ahmed	جعفري أحمد	01/11/1979	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	CRAPC	djafahmed@yahoo.fr
Mr	Saidj Merzouk	سايج مرزوق	12/02/1965	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	saidj.merzouk@yahoo.de
Mme	KHEDDAM Narimane	خدام ناريمان	29/05/1986	Magister	MAA, Do	Chimie	U. Mostaganem	n.narimane@yahoo.fr
Mme	BELHACHEMI Soumia	بلهاشمي سمية	07/10/1981	Magister	MAA, Do	Chimie	U. Mostaganem	bb_soumia@yahoo.fr
Melle	GUERROUDJ Roufieda A	قروج رفيدة أحلام	20/10/1994	Doctorat	MAB, Do	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	roufieda.guerroudj@yah

Melle	BOUDJENANE Fatima Z	بوجنان فاطمة الزهراء	25/03/1993	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	Yossra.fatima@gmail.co
Mr	BELHACHEMI Mortada	بلهاشمي مرتضى	06/05/1996	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	mortada_blh@yahoo.fr
Melle	BENYAHLOU Douaa	بن يحلو دعاء	03/11/1996	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	benyahlou.zohra.douaa@
Melle	LAHOUALI Amina	لحوالي أمينة		Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	lahoualiamina073@gma
Mme	HAMMOU Khayra	حمو خيرة	21/01/1984	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	kheira84kh@gmail.com
Melle	SMATI Sabrina	سماتي صبرينة		Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	sabrinasmati.ss@gmail.

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe — **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
MOSTEFAI Mohammed	مصطفاي محمد	nov.-20	U. Mostaganem	Chouaih Abdelkader
Amcha Abdelkader	عمشة عبد القادر	oct.-17	U. Mostaganem	Drissi Mokhtaria
KHEDDAM Narimane	خدام ناريمان	oct.-21	U. Mostaganem	Chouaih Abdelkader
BELHACHEMI Soumia	بلهاشمي سمية	oct.-21	U. Mostaganem	Chouaih Abdelkader
GUERROUDJ Roufieda Ah	قروج رفيدة أحلام	oct.-19	U. Mostaganem	Boukabcha Nourdine
BOUDJENANE Fatima Zoh	بوجنان فاطمة الزهراء	nov.-19	U. Mostaganem	Chouaih Abdelkader
BELHACHEMI Mortada	بلهاشمي مرتضى	oct.-20	U. Mostaganem	Boukabcha Nourdine
BENYAHLOU Douaa	بن يحلو دعاء	oct.-20	U. Mostaganem	Yahiaoui Salem
LAHOUALI Amina	لحوالي أمينة	avr.-22	U. Mostaganem	Chouaih Abdelkader, Saidj Merzouk

HAMMOU Khayra	حمو خيرة	avr.-22	U. Mostaganem	Boukabcha Nourdine, Terkhi Cherif
SMATI Sabrina	سماتي صبرينة	avr.-22	U. Mostaganem	Boukabcha Nourdine

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 2

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: Super-réseaux		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **Réseaux**	Site Web de l'équipe	:	
Chef d'équipe	: AZIZ Zoubir	عزيز زوبير	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Sciences des Matériaux		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Propriétés de transport- Superréseaux quasipériodique- -Logiciel Superréseaux- laser à longueur d'onde modulable-Matrice de transfert

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

L'objectif principal de cette équipe est de définir des modèles de simulation reposant sur une représentation quantique du potentiel énergétique des superlattices quasipériodiques.
Différents formalismes seront présentés traitant l'effet tunnel résonant en utilisant l'approximation de la masse effective, et celle de la fonction enveloppe ainsi que les conditions de continuité de Bastard dans le modèle de la matrice du transfert.
En supposant découpler les deux mouvements, transversal et longitudinal, de l'électron, le développement d'une méthode théorique approchée basée sur un traitement numérique de l'équation de Schrödinger dont le potentiel quantique est quelconque devient indispensable.
L'étude de la nature des états électroniques, les propriétés de transport électronique et l'effet des paramètres structuraux de Fibonacci sont aussi indispensable pour la compréhension de l'origine de la conductance dans ses dispositifs pour la production des lasers à longueur d'onde modulable

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2020_2024	thermodynamiques ,mécaniques et	**D**	**AZIZ Zoubir**	**BENNANI MOHAMMED ABDERRAHIM; Doc**
2	2023_2026	performances thermoélectriques et les propriétés physico-chimiques des matériaux	**D**	**BENDAHMA Fatima**	**ACHIR BILEL; Doc RIGHI AYA; ; Doc**
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades — **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr.	**AZIZ Zoubir**	**عزيز زوبير**	13/05/1973	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	aziz_zdz@yahoo.fr
Mr	SEFIR Yamina		10/01/1972	Doctorat	MCA	Physique et Astronomie	U. Mostaganem	sefiryamina@hotmail.fr
Mme	BENDAHMA Fatima		26/12/1976	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	bendahma@yahoo.fr
Mme	CHENINE DJOHAR		08/08/1992	Doctorat	MAB, Do	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	d.chenine@yahoo.ca
Mme	YOUB OMELKHEIR		06/08/1989	Doctorat	MAB, Do	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	kheir31@live.fr
Mr	BENNANI MOHAMMED		07/05/1973	Doctorat	MAB, Do	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	wan.abderrahim1@gmai
Mr	BENIDRIS MANSOUR		08/08/1978	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	benidris-mansour@hotm
Mr	BOUDJELTIA MOHAMM		12/12/1994	Doctorat	MAB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	mba947@gmail.com
Melle	HAMMOU MANSOURIA		26/06/1972	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	hamou@gmail,com
Melle	MECHEHOUD Khedidja		11/07/1999	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	khedidjamechehoud@gn
Melle	RIGHI Aya		29/06/1999	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	righiaya60@gmail.com
Mr.	ACHIR Bilel			Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	achir.bilel31@gmail.con

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
CHENINE DJOHAR		oct.-15	U. Mostaganem	AZIZ Zoubir
YOUB OMELKHEIR		oct.-15	U. Mostaganem	AZIZ Zoubir
BENNANI MOHAMMED A		oct.-17	U. Mostaganem	AZIZ Zoubir
MECHEHOUD Khedidja		mars-23	U. Mostaganem	MANA Mohamed et GHAZZAR Mouffok Rédo
RIGHI Aya		mars-23	U. Mostaganem	BENDAHMA Fatima et LABDELLI Abbes
ACHIR Bilel		mars-23	U. Mostaganem	BENDAHMA Fatima et MEHTOUGUI Nabila

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 3

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: Propriétés des Semiconducteurs		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **PSC**	Site Web de l'équipe	:	
Chef d'équipe	: BENTATA Samir	بن طاطة سمير	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Sciences des Matériaux		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Semiconduteurs II-VI, DFT, LSDA, GGA, structure de bande, Densité de charge, propriété optique et magnétique.

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Pour réaliser des composants de spin-tronique innovants ; on recherche aujourd'hui des semi-conducteurs ferromagnétiques à température ambiante. L'objectif de notre équipe est l'étude des propriétés électroniques, magnétiques et optiques des composés II-VI avec dopage intrinsèque, de type n et de type p. Le dopage en électrons que nous allons réaliser se fera par substitution du composé de la colonne II (Zn, Cd,..) par des métaux de transitions. Le dopage en trous, quand à lui se fera par substitution des anions par des éléments de la colonne V (N,p,..). Nous utiliserons dans notre simulation le code Wien2k, qui repose sur la théorie de la fonctionnelle densité (DFT). L'approximation de la densité locale polarisée en spin (LSDA) et celle du gradient généralisée (GGA) seront utilisées.

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2022-2025	thermoélectriques des composes Heuslers et	D	BENTATA SAMIR	LANTRI TAYEB,MEKHTICHE MANEL,BOUHADJAR KHADIDJA
2	2022-2025	investigation dans les propriétés des Heuslers et des Perovskites: Etude Comparative	D	BENSTAALI WISSAM	Jounaid,Cheickh Ghiziene,Belarbi Omar Saidi Noureddine Bahnes
3	2023-2026	thermodynamiques des matériaux pérovskites simples ABX3 et double pérovskites à base	D	ZITOUNI Ali	NOUREDDINE , HAMICHE
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades — **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr.	**BENTATA Samir**	**بن طاطة سمير**	09/12/1973	Doc. d'Etat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	sam_bentata@yahoo.co
Mr	BENSTAALI Wissam	بن سطاعلي وسام	21/03/1973	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	benstaali@yahoo.fr
Mr	ZITOUNI Ali	زيتوني علي	11/05/1970	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	zitouniali@yahoo.fr
Mme	ABBAD AMAL	عباد أمال	02/09/1977	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	am.bem77@yahoo.fr
Melle	SOUIDI Amel	سويدي أمال	01/01/1990	Doctorat	MCB	Chimie	U. Mostaganem	souidi@yahoo.fr
Mr	DJELTI Benbella	جلطي بن بلة	22/03/1963	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	djeltiben@yahoo.fr
Mme	REZERGUIA Mansouria	رزاقية منصورية	02/12/1990	Doctorat	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	rezerguia@yahoo.fr
Mr	Saidi Noureddine	سعدي نورالدين	07/12/1996	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	noureddinesaidi879@gmail.com
Mme	Bahnes Kheira	بهناس خيرة	26/10/1992	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	k.bahnes@yahoo.fr
Mr	Belarbi Omar	بلعربي عمار	03/06/1977	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	belarbiomar@2020gmail
Mr.	MECHEHOUD Noureddin	مشهود نورالدين	07/12/1972	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	nourmech72@gmail.con
Mr.	HAMICHE Korichi	حميش قوريشي	02/12/1966	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	hamkor@yahoo.fr
Mme	BENTATA Rachida	بن طاطة رشيدة		Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	rachida.bentata@yahoo.f

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
REZERGUIA Mansouria	رزاقية منصورية	oct.-14	U. Mostaganem	BENTATA Samir
Saidi Noureddine	سعدي نورالدين	mars-22	U. Mostaganem	BENSTAALI Wissam et ABBAD Amel
Bahnes Kheira	بهناس خيرة	mars-22	U. Mostaganem	ABBAD Amel et BENSTAALI Wissam
Belarbi Omar	بلعربي عمار	mars-22	U. Mostaganem	BENSTAALI Wissam et LANTRI Tayeb
MECHEHOUD Noureddine	مشهود نورالدين	mars-23	U. Mostaganem	ZITOUNI Ali et BOUADJEMI Bouabdellah
HAMICHE Korichi	حميش قوريشي	mars-23	U. Mostaganem	SEFIR Yamina et ZITOUNI Ali

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 4

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: Structures désordonnées		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **Désordre**	Site Web de l'équipe	:	
Chef d'équipe	: DJELTI Redouan	جلطي رضوان	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Physique et Astronomie		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Superréseaux (S.R), désordre (topologique - structural - mixte), état électronique, longueur d'onde laser

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Sous l'effet de modifications infimes, telle l'introduction d'un désordre, certains matériaux conducteurs deviennent brutalement isolants. Pour Philip Anderson, prix Nobel de physique en 1977, le désordre minime introduit par les impuretés suffirait à bloquer complètement le mouvement des électrons à l'intérieur du solide. Les progrès récents dans la croissance d'hétérostructures par épitaxie et la compréhension de la physique des semi-conducteurs ont entraîné durant ces deux dernières décennies une expansion vertigineuse des études faites sur des modèles unidimensionnels désordonnés, montrant des états prolongés non triviaux. Ce phénomène dû à une corrélation spatiale particulière du désordre a conduit au développement de sujets très pointus reposant sur la possibilité de suppression de la localisation dans les systèmes à 1-D induit par des effets de non linéarité, de corrélation ou d'interaction à longue portée.
L'objectif de ce travail est d'étudier l'effet du désordre corrélé (structural, topologique et mixte) sur le transport électronique à travers les S.R à base de semiconducteurs III-V. Ces systèmes se composent de deux structures différentes réparties de façon aléatoire le long de l'axe de croissance du S.R, avec la contrainte supplémentaire que les barrières de potentiel (ou puits) d'un type apparaissent toujours en doublet, triplet, quadruplet,…. Le désordre concerne à la fois, la hauteur et l'épaisseur de barrière.
Le choix du composé III-V, est motivé par son large éventail de possibilités pour les applications optiques, ils permettent d'émettre ou d'absorber de la lumière dans une vaste gamme spectrale allant de l'infrarouge proche à l'infrarouge lointain.

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2023_2026	quelques matériaux innovants (Heusler / Pérovskite) à des applications	**D**	**DJELTI Radouan**	**BENDEHIBA Sid Ahmed Doctorant**
2	2020_2024	Étude Ab-initio du Ferromagnétisme dans les matériaux Ferromagnétiques	**D**	**CHERID Samira**	**KESSAS Mohamed Doctorant** **REMIL Gherici Doctorant**
3	2020_2024	Étude des propriétés semi-métalliques	**D**	**THERKHI Sabria**	**BOUDJELTIA MOHAMMED AMINE Doctorant**
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr.	**DJELTI Redouan**	**جلطي رضوان**	06/01/1967	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	radouane.djelti@univ-
Mme	CHERID Samira	شريد سميرة	04/03/1982	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	cherids@yahoo.fr
Mme	TERKHI Sabria	ترخي صابرية	12/02/1979	Doctorat	Pr.	Chimie	U. Mostaganem	terkhi9@yahoo.fr
Mr	BOULDIAB YASMINE	بولدياب ياسمين	10/06/1994	Doctorat	MAB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	yassou94@yahoo,com
Melle	AFFANE Montaha	عفان منتهى	15/07/1997	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	madinenouna2@gmai
Mr	KESSAS Mohamed	قصاص محمد	21/09/1989	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	kessmohhammed@gm
Mme	BESBES Anissa	بسباس انيسة	17/04/1980	Doctorat	MCA	Chimie	U. Mostaganem	anissa.djelti@univ-mosta
Mr	AISSANI Ali	عيساني علي	27/06/1997	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	aliaissani97@gmail.co
Mr	BENAHMEDI Lakhdar	بنحميدي لخضر	14/03/1996	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	lakhdarbenahmedi@g
Mr	BENDEHIBA Sid ahmed	بن دهيبة سيد احمد	19/09/1984	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	sidro364@gmail.com
Melle	YESREF Fatima zahra	يسرف فاطمة الزهرة	05/11/1985		Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	Fatimazohrayesref85@
Mme	FARES Zineb	فارس زينب	10/06/1979	Magister	MAB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	zine_far@yahoo.fr

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
AFFANE Montaha	عفان منتهى	nov.-19	U. Mostaganem	TERKHI Sabria et AZIZ Zoubir
KESSAS Mohamed	قصاص محمد	mars-21	U. Mostaganem	BENATMANE Saadiya et CHERID Samira
AISSANI Ali	عيساني علي	mars-21	U. Mostaganem	CHERID Samir
BENAHMEDI Lakhdar	بنحميدي لخضر	Fevrier 2023	U. Mostaganem	BESBES Anissa et DJELTI Radouane
BENDEHIBA Sid ahmed	بن دهيبة سيد احمد	Fevrier 2023	U. Mostaganem	DJELTI Radouane et BESBES Anissa
YESREF Fatima zahra	يسرف فاطمة الزهرة	Fevrier 2023	U. Mostaganem	DJELTI Radouane et BESBES Anissa
		nov.-19	U. Mostaganem	CHERID Samira et BENTATA Rachida
		nov.-19	U. Mostaganem	CHERID Samira et TERKHI Sabria

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 5

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: Synthèse et Catalyse			: عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **SYNCA**	Site Web de l'équipe	:	
Chef d'équipe	: FEDDAG Ahmed	فداق أحمد	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Sciences des Matériaux		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Matériaux, Synthèse Inorganique, Zéolites, Catalyse Hétérogène, Tamis Moléculaires, Adsorption, Matériaux Poreux, Fischer-Tropsch, Alumino-Silicates,

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les aluminosilicates constituent une grande famille de composés minéraux. Parmi eux, les zéolites possèdent des propriétés particulières ayant donné lieu à diverses applications industrielles importantes dont l'échange ionique. Cette propriété a permis la première application dans le domaine du traitement des eaux. Ces dernières provenant essentiellement de rejets industriels renferment souvent ; des quantités plus ou moins importantes ; divers métaux lourds. La synthèse de zéolites capables de les éliminer représente le premier objectif de notre recherche.
En outre, les zéolites de par leur structure tridimensionnelle, la régularité des dimensions de leurs pores et leurs propriétés physico-chimiques, sont très importantes dans le domaine de l'adsorption. L'optimisation de leur mise en œuvre dans les techniques séparatives telles que la chromatographie ou pour l'élimination de composés organiques volatils est un objectif majeur dans notre travail.

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2021-2024	des matériaux du type carbonates et	**D**	**MENAD Karima**	**Soltane Khadidja**
2					**MEKIBES ZOHRA**
3					**Bessaha Fatiha**
4					**BOUDJENANE Fatima zohra**
5					**GUERROUDJ Ahlam Roufieda**
6					**LAHOUALI DIT YAHYAOUI AMINA**
7					**smati sabrina**
8					**hamadi zineb**
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr.	**FEDDAG Ahmed**	**فداق أحمد**	29/11/1958	Doc. d'Etat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	feddam@yahoo,fr
Mr	KHEDIM Med El Amine	خديم محمد الأمين		Magister	MAA, Do	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	amikh2001@yahoo,fr
Mme	MANSOURI Fatima	منصوري فاطمة		Magister	MAA, Do	Génie Chimique	U. Mostaganem	mansouri_fatima@yahoo
Mme	SOLTANE Khadidja	سلطان خديجة		Magister	MAA, Do	Génie Chimique	U. Mostaganem	khad_sol@yahoo,fr
Melle	MENAD Karima	مناد كريمة		Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	ka_chimie@yahoo,fr
Mr	LOUCIF Mohamed	لوسيف محمد		Magister	MAA, Do	Génie Chimique	CU. Tissemsilt	loucif14@gmail,com
Mme	BELLAOUARI Houria	بلهواري هوارية		Magister	MAA, Do	Génie Chimique	U. Mostaganem	houriachimie@hotmail.f

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
KHEDIM Med El Amine	خديم محمد الأمين	oct.-11	U. Mostaganem	FEDDAG Ahmed
MANSOURI Fatima	منصوري فاطمة	oct.-12	U. Mostaganem	FEDDAG Ahmed
SOLTANE Khadidja	سلطان خديجة	oct.-12	U. Mostaganem	FEDDAG Ahmed
LOUCIF Mohamed	لوسيف محمد	oct.-11	U. Mostaganem	FEDDAG Ahmed
BELLAOUARI Houria	بلهواري هوارية		U. Mostaganem	

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 6

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	: PROPRIETES OPTOELECTRONIQUES ET CALORITRONIQUES DES MATERIAUX		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	: **POCMA**	Site Web de l'équipe	:	
Chef d'équipe	: BOUADJEMI Bouabdellah	بوعجمي بوعبد الله	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	: Sciences des Matériaux	Physique et Astronomie	Multidisciplinaire

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Spintroniques, FP-LAPW, Propriétés Optoélectroniques,Transport Thermoélectriques, DFT,Seebeck coefficient,Matériaux magnétiques,Métaux de transition et les Terre rares.

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Notre objectif entre dans le cadre de la recherche scientifique qui consiste à étudier par modélisation et simulation des propriétés Structurales, Optoélectroniques, Thermoélectriques, Magnétiques et élastiques des nanostructures magnétiques par le bais : Étude du premier principe et pour des applications en sciences des matériaux, effecteur une riche synthèse bibliographique suivie par des calculs de simulation utilisant la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT) avec les approximations GGA, GGA+U et mBJ implémenté dans la code Wien2k [1]. En particulier ; les matériaux qui ont des propriétés magnétiques spécifiques sont très importants pour construire une nouvelle génération de composants de haute technologie appelée « Spintronique » [2]. Après une introduction élémentaire à la thermoélectronique conventionnelle et à la spintronique, on présente brièvement la physique de la spincaloritronique. Afin de mieux comprendre cette dernière, on discute les propriétés thermoélectriques qui dépendantes du spin basées sur le modèle à deux courants dans des aimants métalliques ainsi que des effets de spin Seebeck et Peltier basés sur des excitations d'ondes de spin dans des ferromagnétiques. Nous dérivons des expressions pour l'efficacité et la valeur de mérite ZT de plusieurs dispositifs caloritroniques de spin. [1] P. Blaha, K. Schwarz, G.K.H. Madsen, D. Kvasnicka, J. Luitz and Karlheinz Schwarz,Techn. Universität Wien, Austria, 2001 .[2] Bader, S.D., Parkin, S.S.P.: Spintronics. Annu. Rev. Condens. Matter Phys. 1, 71–88 (2010)

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1	2022_2025	Thermoélectriques, Magnétiques et élastiques	D	BOUADJEMI Bouabdell	Mme. AKHAM Amel : Doctorant M GUESMIA Aissa : Doctorant
2	2023_2026	optiques, thermodynamiques et mécaniques	D	MATOUGUI Mohamed	KHATAR ABDELHAK: Doc MESSAOUDI ABDELKARIM: Doc
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades — **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
Mr.	**BOUADJEMI Bouabdell**	**بوعجمي بوعبد الله**	20/08/1972	Doctorat	Pr.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	bbouadjemi@yahoo.fr
Mr	MATOUGUI Mohamed	معتوقي محمد	15/08/1967	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	matouguimohamed@hotmail.com
Mr	LANTRI Tayeb	العنتري الطيب	01/02/1973	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	CU. Rélizane	lantri_tayeb@yahoo.fr
Mr	HAID Slimane	هايد سليمان	01/01/1991	Doctorat	MCA	Sciences des Matériaux	CU. Tissemsilt	s.haidb38@gmail.com
Mr	HOUARI Mohammed	هواري محمد	11/11/1973	Doctorat	MCB	Sciences des Matériaux	CU. Rélizane	mhhoua@gmail.com
Mme	BENOSMANE Sarra	بن عصمان صارة	09/06/1990	Doctorat	MAB	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	sarra.benosmane90@
Mme	BOUCHENTOUF Idriss Y	بوشنتوف ادريس ياسمين	06/12/1996	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mascara	bouchentoufyasmine2@
Melle	Akham Amel	اكهام امال	02/09/1998	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	amelakham@gmail.com
Melle	BENCHIKH Soumia Mar	بن شيخ سمية	20/03/1997	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	Soumibens22@gmail.co
Mr	Guesmia Aissa	قسمية عيسى	03/09/1985	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	Aissaquesmia33@gmail.
Mr.	KHATAR Abdelhak	خطار عبد الحق	25/01/1985	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	khater.abdelhak85@g
Mr.	MESSAOUDI Abdelkarim	مسعودي عبد الكريم	26/07/1987	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	messaoudiabdelkarim
Mr.	BENTAHAR Heythem	بن طاهر هيثم	09/09/1998	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	heythembentahar@gr
Mr.	HAMDI Cherif Mohamme	حمدي شريف محمد	14/08/1989	Master	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	hamdicherifmohamme
Mr.	REMIL Gherici	رميل غريسي	14/03/1971	Magister	Doc.	Sciences des Matériaux	U. Mostaganem	remgherici@gmail.com

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs
BOUCHENTOUF Idriss Ya	بوشنتوف ادريس ياسمين	oct.-19	U. Mostaganem	ZITOUNI Ali et BOUADJEMI Bouabdellah
Akham Amel	اكهام امال	juin-20	U. Mascara	BOUADJEMI Bouabdellah et MATOUGUI Mo
BENCHIKH Soumia Mama	بن شيخ سمية	mars-22	U. Mostaganem	BOUADJEMI Bouabdellah et HOUARI Moham
Guesmia Aissa	قسمية عيسى	mars-22	U. Mostaganem	MATOUGUI Mohamed et BOUADJEMI Bouab
KHATAR Abdelhak	خطار عبد الحق	mars-22	U. Mostaganem	ZITOUNI Ali et LANTRI Tayeb
MESSAOUDI Abdelkarim	مسعودي عبد الكريم	mars-23	U. Mostaganem	BOUADJEMI Bouabdellah et HOUARI Moham
BENTAHAR Heythem	بن طاهر هيثم	mars-23	U. Mostaganem	MATOUGUI Mohamed et BOUADJEMI Bouab
HAMDI Cherif Mohammed	حمدي شريف محمد	mars-23	U. Mostaganem	MATOUGUI Mohamed et HAID Slimane
REMIL Gherici	رميل غريسي	mars-23	U. Mostaganem	BELDI Lilia et BOUADJEMI Bouabdellah

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 7

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 8

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 9

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 10

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

***NB :* Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.**
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 11

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 12

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 13

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		: عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:	Site Web de l'équipe	:
Chef d'équipe	:		: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 14

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 15

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 16

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب والإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 17

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 18

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 19

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:		:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:		Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:			: رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

NB : ***Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.***
Vous êtres invité à lire l'annexe.

Logo de d'Equipe

2. Présentation de l'Equipe 20

Identification de l'équipe — **التعريف بالفرقة**

Intitulé de l'équipe	:	:	عنوان فرقة البحث
Acronyme de l'équipe	:	Site Web de l'équipe :	
Chef d'équipe	:	:	رئيس فرقة البحث

Classement thématique de l'équipe — **التصنيف الموضوعاتي للفرقة**

Domaine(s)	:		

Mots clés (entre 5 et 10 mots) — **الكلمات المفتاحية (بين 5 و10 كلمات)**

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (150 et 200 mots) — **وصف علمي لبرنامج بحث الفرقة (150 و200 كلمة)**

Les projets de recherche en cours d'exécution (en cours d'exécution au 31/12/2018) — **مشاريع وبرامج البحث الحالية**

A : Projets de Recherche Internationaux Multilatéraux.
B : Projets de Recherche Internationaux Bilatéraux.
C : Projets de Recherche Intersectoriels.
D : Projets de Recherche Sectoriels.

E: Projets de Recherche Spécifique:
E1 : Rayonnement de l'Etablissement.
E2 : Recherche Appliquée.
E3 : Recherche Développement.
E4 : Recherche Formation (projet de thèse, …).

N°	Période (Début_Fin) du projet	Intitulé du Projet	Type	Porteur de projet	Nom et Prénom du membre de l'équipe
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grades **القائمة المفصلة لأعضاء الفرقة حسب الرتبة**

M./ Mme	Nom et Prénom	اللقب و الإسم	Date de Nais.	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement	Email actif
	Chef d'équipe	**رئيس فرقة البحث**						

Liste exhaustive des doctorants membres de l'équipe **القائمة المفصلة لطلبة الدكتوراه أعضاء الفرقة**

Nom et Prénom	اللقب والإسم	Inscrit depuis (Mois/Année)	A l'Université	NOM & Prénom du ou des encadreurs

***NB :** Remplir autant de feuilles Excel que d'équipes.*
Vous êtres invité à lire l'annexe.

A Mesdames et M
d'enseignem

Il est recommandé de renseigner le fichier en tenant compte des orientations sui

1- Vérifier que le laboratoire est composé de quatre (04) équipes de recherche o
laboratoire d'affiliation, sont intégrés de droit dans les laboratoires de leurs dire

2- L'équipe de recherche doit avoir impérativement, au moins, un projet en cou

a. Projet de recherche international multilatéral,
b. Projet de recherche international bilatéral,
c. Projet de recherche intersectoriel,
d. Projet de recherche sectoriel,
e. Projet de recherche spécifique : vise, notamment,
    i. le rayonnement de l'établissement,
    ii. la recherche appliquée et recherche développeme
    iii. la formation doctorale (regroupe les thèses adoss

3- L'équipe de recherche est composée de trois (03) chercheurs au minimum.

4- Le chef d'équipe doit être de rang magistral et habilité à diriger une recherch

5- Le laboratoire doit regrouper au moins douze (12) chercheurs permanents ex
permanents exerçant au sein de l'établissement.

6- Sont considérés comme chercheurs permanents dans l'entité :

a. les enseignants chercheurs titulaires de l'établissement de rat
b. les doctorants de l'ancien régime (1998) inscrits au sein de l'
c. les doctorants du système LMD inscrits au sein de l'établisse

7- Si le laboratoire rempli la condition minimale de 12 chercheurs permanents (
considérés comme chercheurs permanents hors établissement dans le respect du

8- Le chercheur de rang magistral habilité (Prof. ou MCA) affilié à un laboratoi
et doit avoir d'autres doctorants ou chercheurs comme membres.

Messieurs les chefs d'établissements
ent et de formation supérieurs.

---

ivantes :

u plus et l'unité est composée de huit (08) équipes de recherche ou plus (les doctorants n'ayant pas de cteurs de thèses et figurent dans la composante humaine de ce laboratoire).

rs d'exécution parmi les projets de recherche prévus par la réglementation en vigueur, tels que:

nt,
ées à l'entité de recherche).

e (avoir le grade de Prof. ou MCA) si l'entité a plus de 02 années d'existence.

erçant au sein de l'établissement. L'unité doit regrouper au moins vingt quatre (24) chercheurs

tachement du laboratoire,
établissement de rattachement du laboratoire,
ment de rattachement du laboratoire.

et 24 chercheurs pour l'unité), les chercheurs exerçant dans d'autres établissements universitaires sont principe de mono-appartenance à un seul laboratoire de recherche.

re, en tant que chef d'équipe, peut être considéré comme chercheur associé dans un autre laboratoire

الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

من أجل بحث مفيد

1. Identification du laboratoire ou de l'unité de recherche

Établissement de rattachement de l'entité de recherche

Établissement	:	Université de Mostaganem - Abdelhamid Ibn Badis
Faculté / Institut	:	Faculté des Sciences et Technologies (FST)
Département	:	Département des Sciences et Techniques

Intitulé complet de l'entité de recherche

Intitulé en langue nationale	:	مخبر تكنولوجيا وخصائص المادة الصلبة				
Intitulé en français	:	Laboratoire de Technologie et Propriétés du Solide				
Acronyme	:	**LTPS**	N° Arrêté	: 242	Date de création	: 03/04/2013

Directeur de l'entité de recherche

Nom et Prénom du Directeur	:	BOUADJEMI Bouabdellah	بوعجمي بوعبد الله	:	لقب واسم مديرالمخبر
Date de nomination	:	10/11/2022			
Précédent Directeur	:	CHOUAIH Abdelkader	شوايح عبد القادر	:	لقب واسم المديرالسابق للمخبر

Effectif de l'entité de recherche

Nombre d'équipes	:	6	Nombre de chercheurs	: 88	Personnels de soutien	: 1

		Prof.	MCA	MCB	MAA	MAB	Doctorant	
Nombre de chercheurs de l'établissement	:	12	16	12	7	8	33	88
Nombre de chercheurs hors établissement	:	1	7	8	1	2		19
Nombre de chercheurs associés	:							

Classement thématique de l'entité de recherche

Grand Domaine	Domaine 1	Domaine 2
GD3 : Sciences pour l'ingénieur	Sciences des Matériaux	Ingénierie

Coordonnées de l'entité de recherche :

Adresse électronique	:	bbouadjemi@yahoo.fr	Site Web	:	www.univ-mosta.dz
Télephone Fixe/Mobile actif	:	0 45 43 43 40	Fax	:	0 45 43 43 40

Signature et cachet
du directeur du laboratoire

Remplir obligatoirement tous les champs

Structure de rattachement
1. Universités
2. Centres Universitaires
3. Ecoles Normales Supérieures
4. Ecoles Nationales Supérieures
5. Ecoles Préparatoires
Agences de Recherche
Centres de recherche MESRS
Centres de recherche HORS MESRS

Universités	
N°	Libellé établissement
1	Université d'Adrar « Ahmed Draya »
2	Université de Chlef « Hassiba Benbouali »
3	Université de Laghouat « Amar Telidji »
4	Université de Oum El Bouaghi « Larbi Ben M'hidi »
5	Université de Batna -1- « El Hadj Lakhdar »
6	Université de Batna -2- « Mustapha Ben Boulaid »
7	Université de Béjaia « Abderrahmane Mira »
8	Université de Biskra « Mohamed Khider »
9	Université de Béchar « Mohamed Tahri »
10	Université de Blida -1- « Saâd Dahlab »
11	Université de Blida -2- « Lounici Ali »
12	Université de Bouira « Akli Mohand Oulhadj »
13	Université de Tébessa « Larbi Tébessi »
14	Université de Tlemcen « Abou bekr Belkaid »
15	Université de Tiaret « Ibn Khaldoun »
16	Université de Tizi Ouzou « Mouloud Maameri »
17	Université d'Alger -1- « Benyoucef Benkhedda »
18	Université d'Alger -2- « Abou Elkacem Saad Allah »
19	Université d'Alger -3- « Brahim Soltane Chaibout »
20	Université de la Formation Continue
21	Université des Sciences et de la Technologie « Houari Boumediène »
22	Université de Djelfa « Ziane Achour »
23	Université de Jijel « Mohammed Seddik Ben Yahia »
24	Université de Sétif -1- « Ferhat Abbes »
25	Université de Sétif -2- « Mohamed Lamine Debaghine »

26	Université de Saida « Tahar Moulay »
27	Université du 20 Août 1955 de Skikda
28	Université de Sidi Bel Abbès « Djilali Liabès »
29	Université d'Annaba « Badji Mokhtar »
30	Université 8 Mai 1945 de Guelma
31	Université de Constantine -1- « Frères Mentouri »
32	Université de Constantine -2- « Abdelhamid Mehri »
33	Université de Constantine -3- « Salah Boubnider »
34	Université des Sciences Islamiques de Constantine « Emir Abdelkader »
35	Université de Médéa « Yahia Farès »
36	Université de Mostaganem « Abdelhamid Ibn Badis »
37	Université de M'sila « Mohamed Boudiaf »
38	Université de Mascara « Mustapha Stambouli »
39	Université de Ouargla « Kasdi Merbah »
40	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran « Mohamed Boudiaf »
41	Université d'Oran -1- « Ahmed Ben Bella »
42	Université d'Oran -2- « Mohamed Ben Ahmed »
43	Université de Bordj Bou Arréridj « Mohamed Bachir El Ibrahimi »
44	Université de Boumerdès « M'hamed Bougara »
45	Université d'El Tarf « Chadli Bendjedid »
46	Université d'El Oued « Hamma Lakhdar »
47	Université de Khenchela « Abbas Laghrour »
48	Université de Souk Ahras « Mohammed Chérif Messaadia »
49	Université de Khemis Miliana « Djilali Bounaama »
50	Université de Ghardaïa

Centres Universi

N°	Libellé établissement
1	Centre Universitaire d'Illizi « Cheikh Amoud Ben Mokhtar »
2	Centre universitaire de Tamanrasset « Amine Elokkal El Hadj Moussa Eg Akhamouk »
3	Centre Universitaire de Tipaza « Abdallah Morsli »
4	Centre universitaire Aflou

5	Centre Universitaire de Mila « Abdelhafid Boussouf »
6	Centre Universitaire de Barika « Si El Haouès »
7	Centre Universitaire de Aïn Témouchent « Belhadj Bouchaib »
8	Centre Universitaire d'El Bayadh « Nour Bachir »
9	Centre universitaire de Naâma « Ahmed Salhi »
10	Centre universitaire de Rélizane « Ahmed Zabana »
11	Centre universitaire de Tindouf « Ali Kafi »
12	Centre Universitaire de Tissemsilt « Ahmed ben yahia el-wancharissi »
13	Centre universitaire de Maghnia

Ecoles Normales Su

N°	Libellé établissement
1	Ecole Normale Supérieure de Bouzaréah « Cheikh Mubarak Ben Mohamed Brahimi El Mili »
2	Ecole Normale Supérieure de Kouba « Mohamed Bachir El Ibrahimi »
3	Ecole Normale Supérieure de Laghouat « Taleb Abderrahmane »
4	Ecole Normale Supérieure de Constantine « Assia Djebar »
5	Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technologique de Skikda
6	Ecole Normale Supérieure de Sétif « Messaoud Zeghar »
7	Ecole Normale Supérieure de Bousaâda
8	Ecole Normale Supérieure de Ouargla
9	Ecole Normale Supérieure de Mostaganem
10	Ecole Normale Supérieure d'Oran
11	Ecole Normale Supérieure de Béchar

Ecoles Nationales Su

N°	Libellé établissement

1	Ecole des Hautes Éudes Commerciales « Boualem Oussedik »
2	Ecole Nationale Polytechnique d'Alger
3	Ecole Nationale Polytechnique de Constantine « Malek Bennabi »
4	Ecole Nationale Polytechnique d'Oran « Maurice Audin »
5	Ecole Nationale Supérieure Agronomique « Khalef Abdellah alias Kasdi Merbah »
6	Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie de Constantine « Tewfik Khaznadar »
7	Ecole Nationale Supérieure de Journalisme et des Sciences de l'Information
8	Ecole Nationale Supérieure de Management
9	Ecole Nationale Supérieure de Sciences Politiques
10	Ecole Nationale Supérieure de Technologie
11	Ecole Nationale Supérieure des Mines et de la Métallurgie « Amar Laskri »
12	Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral
13	Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics « Francis Jeanson »
14	Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique « Arbaoui Abdellah »
15	Ecole Nationale Supérieure en Informatique
16	Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée
17	Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire « Rabie Bouchama »
18	Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme « Hocine Aït Ahmed »
19	Ecole Supérieure Agronomique de Mostaganem
20	Ecole Supérieure de Commerce « Mouloud Kacem Naït Belkacem »
21	Ecole Supérieure de Comptabilité et de Finance de Constantine
22	Ecole Supérieure de Management de Tlemcen
23	Ecole Supérieure d'Economie d'Oran ex EPSECG Oran
24	Ecole Supérieure des Sciences Appliquées d'Alger

25	Ecole Supérieure des Sciences Appliquées de Tlemcen
26	Ecole Supérieure des Sciences Biologiques d' Oran
27	Ecole Supérieure des Sciences de Gestion de Annaba
28	Ecole Supérieure des Sciences de l'Aliment et des Industries Agroalimentaires d'Alger
29	Ecole Supérieure des Technologies Industrielles de Annaba
30	Ecole Supérieure d'Informatique
31	Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Ecoles Préparat

N°	Libellé établissement
1	Ecole Préparatoire en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion d'Alger

Agences de Rech

N°	Libellé établissement
1	Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Sante
2	Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie
3	Agence Nationale de Valorisation des Résultat de la Recherche et du Développement technologique
4	Agence Thématique de Recherche en Sciences de la Nature et de la Vie
5	Agence Thématique de Recherche en Sciences Sociales et Humaines
6	Agence Thématique en Biotechnologie et en Sciences Agroalimentaires

Centres de recherch

N°	Libellé établissement
1	Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
2	Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le développement
3	Centre de Développement des Energies Renouvelables
4	Centre de Développement des Technologies Avancées

5	Centre de Recherche Scientifique et Technique sur le Développement de la Langue Arabe
6	Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides
7	Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle
8	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico – Chimiques
9	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Soudage et Contrôle
10	Centre de Recherche en Biotechnologie Constantine
11	Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique
12	Centre National de Recherche dans les Sciences Islamiques et de Civilisation
13	Centre de Recherche en Environnement
14	Centre de Recherche en Mécanique
15	Centre de recherche en sciences pharmaceutiques

Centres de recherche H

N°	Libellé établissement
1	Centre Nationale de Recherche en Préhistoriques, Antropologiques et Historiques
2	Centre Nationale de Recherche en Archéologie
3	Institut National de la Recherche Forestière
4	Institut National de Recherche Agronomique
5	Centre Nationale de Recherche Appliquée en Genie Parasismique
6	Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment
7	Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique
8	Centre Nationale de Recherche et Développement pour la Pèche et l'Aquaculture
9	Institut National de Recherche en Education
10	Institut National des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication -Oran

11	Centre Nationale Etude et de Recherche sur le Mouvement Nationale et la Révolution du 1er Novembre 1954
12	Centre de Recherche Nucléaire d'Alger
13	Centre de Recherche Nucléaire de Birine
14	Centre de Recherche Nucléaire de Draria
15	Centre de Recherche Nucléaire de Tamanrasset
16	Centre Nationale des Techniques Spatiales
17	Centre de Développement Spatial
18	Centre d'Etude et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction
19	Centre d'Etude Maghrébines
20	Centre de Recherche d'Exploitation des Matériaux
21	Centre Nationale d'Etude et d'Analyse pour la Planification
22	Ecole Nationale Supérieure Maritime
23	Institut National de la Poste et des TIC
24	Institut Pasteur
25	Ecole Nationale Supérieure en Sciences et Technologie du Sport

s

Abréviation	Code
U. Adrar	GD1
U. Chlef	GD2
U. Laghouat	GD3
U. Oum El Bouaghi	GD4
U. Batna-1-	GD5
U. Batna-2-	GD6
U. Béjaia	GD7
U. Biskra	GD8
U. Béchar	GD9
U. Blida-1-	
U. Blida-2-	Code
U. Bouira	D1
U. Tébessa	D2
U. Tlemcen	D3
U. Tiaret	D4
U. Tizi Ouzou	D5
U. Alger-1-	D6
U. Alger-2-	D7
U. Alger-3-	D8
U. Formation Continue	D9
U. STHB	D10
U. Djelfa	D11
U. Jijel	D12
U. Sétif-1-	D13
U. Sétif-2-	D14

U. Saida	D15
U. Skikda	D16
U. Sidi Bel Abbès	D17
U. Annaba	D18
U. Guelma	D19
U. Constantine-1-	D20
U. Constantine-2-	D21
U. Constantine-3-	D22
U. Sc. Islamiques Constantine	D23
U. Médéa	D24
U. Mostaganem	D25
U. M'sila	D26
U. Mascara	D27
U. Ouargla	
U. STO	Code
U. Oran-1-	MD_T1
U. Oran-2-	MD_T2
U. Bordj Bou Arreridj	MD_T3
U. Boumerdès	MD_T4
U. El Tarf	MD_T5
U. El Oued	MD_T6
U. Khenchela	MD_T7
U. Souk Ahras	MD_T8
U. Khemis Miliana	MD_T9
U. Ghardaia	MD_T10
itaires	MD_T11
Abréviation	MD_T12
CU. Illizi	MD_T13
CU. Tamanrasset	MD_T14
CU. Tipaza	MD_T15
CU. Aflou	MD_T16

CU. Mila	MD_T17
CU. Barika	MD_T18
CU. Ain Témouchent	MD_T19
CU. El Bayadh	MD_T20
CU. Naama	MD_T21
CU. Rélizane	MD_T22
CU. Tindouf	MD_T23
CU. Tissemsilt	MD_T24
CU. Maghnia	MD_T25
périeures	MD_T26
Abréviation	MD_T27
Ens Bouzaréah	MD_T28
Ens Kouba	MD_T29
Ens Laghouat	MD_T30
Ens Constantine	MD_T31
Ens Skikda	MD_T32
Ens Sétif	MD_T33
Ens Bousaâda	MD_T34
Ens Ouargla	MD_T35
Ens Mostaganem	MD_T36
Ens Oran	MD_T37
Ens Béchar	MD_T38
ıpérieures	MD_T39
Abréviation	MD_T40

EHEC	**MD_T41**
ENP Alger	**MD_T42**
ENP Constantine	**MD_T43**
ENP Oran ex Enset	**MD_T44**
ENS-Agro. ex INA	**MD_T45**
ENS-Biotechnologie Constantine	**MD_T46**
ENS-JSI	**MD_T47**
ENS-Management	**MD_T48**
ENS-SP	**MD_T49**
ENS-Technologie	**MD_T50**
ENS-Mine & Métallurgie	**MD_T51**
ENS-SMAL	**MD_T52**
ENS-TP ex ENTP	**MD_T53**
ENS-H Blida	**MD_T54**
ESI ex-INI	**MD_T55**
ENS-SEA ex INPS	**MD_T56**
ENS-Vétérinaires	**MD_T57**
ENS-Archit. ex EPAU	**MD_T58**
ES-Agro. Mostaganem	**MD_T59**
ENS-SCF ex ESC	**MD_T60**
ES-Comptabilité & Finance Constantine	**MD_T61**
ES-Management Tlemcen	**MD_T62**
ES-Economie Oran	**MD_T63**
ES-Sciences Appliquées Alger	**MD_T64**

ES-Sc. Appliquées Tlemcen	MD_T65
ES-Sc. Biologiques Oran	MD_T66
ES-Sc. Gestion Annaba	MD_T67
ES-Sc. Aliment&Industries Agroalimentaires Alger	MD_T68
ES-Technologies Industrielles Annaba	MD_T69
ESI Sidi Bel Abbes	MD_T70
ESG2E Oran	MD_T71
toires	MD_T72
Abréviation	MD_T73
EPSE Alger	MD_T74
nerche	MD_T75
Abréviation	MD_T76
ATRSS	MD_T77
ATRST	MD_T78
ANVREDET	MD_T79
ATRSNV	MD_T80
ATRSSH	MD_T81
ATBSA	MD_T82
e MESRS	MD_T83
Abréviation	MD_T84
CERIST	MD_T85
CREAD	MD_T86
CDER	MD_T87
CDTA	MD_T88

CRSTDLA	MD_T89
CRSTRA	MD_T90
CRASC	MD_T91
CRAPC	MD_T92
CRTI (ex CSC)	MD_T93
CRB. Constantine	MD_T94
CRTSE	MD_T95
CNRSIC	MD_T96
C.R.E	MD_T97
C.R.M	MD_T98
C.R.S.P	MD_T99
ORS MESRS	MD_T100
Abréviation	MD_T101
CNRPAH	MD_T102
CNRA	MD_T103
INRF	MD_T104
INRAA	MD_T105
CGS	MD_T106
CNERIB	MD_T107
CRAAG	MD_T108
CNRDPA	MD_T109
INRE	MD_T110
INTTIC Oran ex-ITO	MD_T111

CNERMN54	**MD_T112**
CRNA	**MD_T113**
CRNB	**MD_T114**
CRND	**MD_T115**
CRNT	**MD_T116**
CNTS	**MD_T117**
CDS	**MD_T118**
CETIM	**MD_T119**
CEMA	**MD_T120**
CREM	**MD_T121**
CENAP	**MD_T122**
IS Maritime Bousmail	**MD_T123**
INPTIC	**MD_T124**
Institut Pasteur	**MD_T125**
INFS/STS Dely Brahim	**MD_T126**
	MD_T127
	MD_T128
	MD_T129
	MD_T130
	MD_T131
	MD_T132
	MD_T133
	MD_T134

MD_T135
MD_T136
MD_T137
MD_T138
MD_T139
MD_T140
MD_T141
MD_T142
MD_T143
MD_T144
MD_T145
MD_T146
MD_T147
MD_T148
MD_T149
MD_T150
MD_T151
MD_T152
MD_T153
MD_T154
MD_T155
MD_T156
MD_T157
MD_T158

MD_T159
MD_T160
MD_T161
MD_T162
MD_T163
MD_T164
MD_T165
MD_T166
MD_T167
MD_T168
MD_T169
MD_T170
MD_T171
MD_T172
MD_T173
MD_T174
MD_T175
MD_T176
Code
MD_S1
MD_S2
MD_S3
MD_S4
MD_S5
MD_S6
MD_S7
MD_S8
MD_S9

MD_S10
MD_S11
MD_S12
MD_S13
MD_S14
MD_S15
MD_S16
MD_S17
MD_S18
MD_S19
MD_S20
MD_S21
MD_S22
MD_S23
MD_S24
MD_S25
MD_S26
MD_S27
MD_S28
MD_S29
MD_S30
MD_S31
MD_S32
MD_S33

MD_S34
MD_S35
MD_S36
MD_S37
MD_S38
MD_S39
MD_S40
MD_S41
MD_S42
MD_S43
MD_S44
MD_S45
MD_S46
MD_S47
MD_S48
MD_S49
MD_S50
MD_S51
MD_S52
MD_S53
MD_S54
MD_S55
Code
MD_H1
MD_H2

MD_H3
MD_H4
MD_H5
MD_H6
MD_H7
MD_H8
MD_H9
MD_H10
MD_H11
MD_H12
MD_H13
MD_H14
MD_H15
MD_H16
MD_H17
MD_H18
MD_H19
MD_H20
MD_H21
MD_H22
MD_H23
MD_H24
MD_H25
MD_H26
MD_H27
MD_H28
MD_H29

MD_H3 0
MD_H3 1
MD_H3 2
MD_H3 3
MD_H3 4
MD_H3 5
MD_H3 6

Classification des branches scientifiques
1. Grands domaines
2. Domaines
3. Micro Domaines par grand domaine
a. Sciences et techniques
b. Sciences sociales
c. Sciences humaines et arts

Grands Domaine	
Grands domaines (Français)	**Grands domains (Anglais)**
Chimie	Chemistry
Sciences de la terre et de l'univers	Earth science and the universe
Sciences pour l'ingénieur	Engineering sciences
Sciences humaines et arts	Humanities sciences and arts
Sciences de la nature et de la vie	Natural sciences and life
Sciences mathématiques et leurs interactions	Mathematical sciences and their interactions
Sciences de la physique	Physics sciences
Sciences sociales	Social sciences
Multidisciplinaire	Multidisciplinary
Domaine	
Domaines (Français)	**Domains (Anglais)**
Physique et Astronomie	Physics and Astronomy
Chimie	Chemistry
Mathématiques	Mathematics
Sciences de la Terre et des Planètes	Earth and Planetary Sciences
Sciences de l'Environnement	Environmental Science
Sciences des Matériaux	Materials Science
Energie	Energy
Ingénierie	Engineering
Génie Chimique	Chemical Engineering
Informatique	Computer Science
Dentisterie	Dentistry
Professions de la Santé	Health Professions
Médecine	Medicine
Profession d'Infirmier	Nursing

Sciences Vétérinaires	veterinary
Sciences Sociales	Social Sciences
Economie, Econométrie et Finances	Economics, Econometrics and Finance
Commerce, Gestion et Comptabilité	Business, Management and Accounting
Sciences de la Décision	Decision Sciences
Psychologies	Psychology
Arts et Sciences Humaines	Arts and Humanities
Agronomie et Biologie	Agricultural and Biological Sciences
Biochimie, Génétique et biologie moléculaire	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Immunologie et Microbiologie	Immunology and Microbiology
Neurologie	Neuroscience
Pharmacologie, Toxicologie et Pharmaceutique	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
Multidisciplinaire	Multidisciplinary

Sciences et techniques

Micro-domaines (Français)	Micro-domaines (Anglais)
Acoustiques	Acoustics
Économie agricole et politique	Agricultural Economics & Policy
Génie agricole	Agricultural Engineering
Agriculture, produits laitiers et science des animaux	Agriculture, Dairy & Animal Science
Agriculture, multidisciplinaire	Agriculture, Multidisciplinary
Agronomie	Agronomy
Allergie	Allergy
Anatomie et morphologie	Anatomy & Morphology
Andrologie	Andrology
Anesthésiologie	Anesthesiology
Astronomie et astrophysique	Astronomy & Astrophysics
Audiologie et orthophonie	Audiology Speech Language Pathology
Automation et systèmes de contrôle	Automation & Control Systems
Sciences du comportement	Behavioral Sciences
Méthodes de recherche biochimique	Biochemical Research Methods
Biochimie et biologie moléculaire	Biochemistry & Molecular Biology

Conservation de la biodiversité	Biodiversity Conservation
Biologie	Biology
Biophysique	Biophysics
Biotechnologie et microbiologie appliquée	Biotechnology & Applied Microbiology
Systèmes cardiaques et cardiovasculaires	Cardiac & Cardiovascular Systems
Biologie cellulaire	Cell & Tissue Engineering
Cellule et génie tissulaire	Cell Biology
Chimie analytique	Chemistry, Analytical
Chimie appliquée	Chemistry, Applied
Chimie inorganique et nucléaire	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Chimie médicinal	Chemistry, Medicinal
Chimie multidisciplinaire	Chemistry, Multidisciplinary
Chimie organique	Chemistry, Organic
Chimie physique	Chemistry, Physical
Neurologie clinique	Clinical Neurology
Informatique et Intelligence artificielle	Computer Science, Artificial Intelligence
Informatique et Cybernétique	Computer Science, Cybernetics
Informatique, matériel et Architecture	Computer Science, Hardware & Architecture
Informatique et systèmes d'Information	Computer Science, Information Systems
Informatique et Applications interdisciplinaires	Computer Science, Interdisciplinary Applications
Informatique et génie logiciel	Computer Science, Software Engineering
Informatique : théorie et méthodes	Computer Science, Theory & Methods
Construction et technologie du bâtiment	Construction & Building Technology
Médecine des soins intensifs	Critical Care Medicine

Cristallographie	Crystallography
Dentisterie, chirurgie buccale et médecine	Dentistry, Oral Surgery & Medicine
Dermatologie	Dermatology
Biologie du développement	Developmental Biology
Écologie	Ecology
Éducation, et Disciplines scientifiques	Education, Scientific Disciplines
Électrochimie	Electrochemistry
Médecine d'urgence	Emergency Medicine
Endocrinologie et métabolisme	Endocrinology & Metabolism
Énergie et carburants	Energy & Fuels
Ingénierie, aérospatiale	Engineering, Aerospace
Génie biomédical	Engineering, Biomedical
Génie chimique	Engineering, Chemical
Génie civile	Engineering, Civil
Génie électrique et électronique	Engineering, Electrical & Electronic
Génie de l’environnement	Engineering, Environmental
Génie géologique	Engineering, Geological
Génie industriel	Engineering, Industrial
Génie de fabrication	Engineering, Manufacturing
Génie marin	Engineering, Marine
Génie mécanique	Engineering, Mechanical
Ingénierie multidisciplinaire	Engineering, Multidisciplinary
Ingénierie océane	Engineering, Ocean
Génie du pétrole	Engineering, Petroleum

Entomologie	Entomology
Sciences de l'environnement	Environmental Sciences
Biologie de l'évolution	Evolutionary Biology
Pêche	Fisheries
Science des aliments et technologie	Food Science & Technology
Forêts	Forestry
Gastro-entérologie et hépatologie	Gastroenterology & Hepatology
Génétique et hérédité	Genetics & Heredity
Géochimie et géophysique	Geochemistry & Geophysics
Géographie physique	Geography, Physical
Géologie	Geology
Sciences de la terre, multidisciplinaires	Geosciences, Multidisciplinary
Gériatrie et gérontologie	Geriatrics & Gerontology
Sciences de la santé et de Services	Health Care Sciences & Services
Hématologie	Hematology
Histoire et philosophie des sciences	History & Philosophy of Science
Horticulture	Horticulture
Science de l'Imagerie et technologie photographique	Imaging Science & Photographic Technology
Immunologie	Immunology
Maladies infectieuses	Infectious Diseases
Instruments et Instrumentation	Instruments & Instrumentation
Médecine intégrative et complémentaire	Integrative & Complementary Medicine
Limnologie	Limnology
Logique	Logic

Biologie marine et d'eau douce	Marine & Freshwater Biology
Science des matériaux, biomatériaux	Materials Science, Biomaterials
Science des matériaux, céramiques	Materials Science, Ceramics
Science des matériaux, caractérisation et mise à l'essai	Materials Science, Characterization & Testing
Science des matériaux, revêtements et Films	Materials Science, Coatings & Films
Science des matériaux, Composites	Materials Science, Composites
Science des matériaux, multidisciplinaire	Materials Science, Multidisciplinary
Science des matériaux, papier et bois	Materials Science, Paper & Wood
Science des matériaux, Textiles	Materials Science, Textiles
Mathématique et informatique en Biologie	Mathematical & Computational Biology
Mathématiques	Mathematics
Mathématiques appliquées	Mathematics, Applied
Mathématiques, Applications interdisciplinaires	Mathematics, Interdisciplinary Applications
Mécanique	Mechanics
Éthique médicale	Medical Ethics
Informatique médicale	Medical Informatics
Technologie de laboratoire médical	Medical Laboratory Technology
Médecine générale et interne	Medicine, General & Internal
Médecine légale	Medicine, Legal
Médecine, recherche et expérimentation	Medicine, Research & Experimental
Métallurgie et génie métallurgique	Metallurgy & Metallurgical Engineering
Météorologie et Sciences de l’atmosphère	Meteorology & Atmospheric Sciences
Microbiologie	Microbiology

Microscopie	Microscopy
Minéralogie	Mineralogy
Mines et traitement des minéraux	Mining & Mineral Processing
Sciences multidisciplinaires	Multidisciplinary Sciences
Mycologie	Mycology
Nanosciences et nanotechnologies	Nanoscience & Nanotechnology
Neuro-imagerie	Neuroimaging
Neurosciences	Neurosciences
Science nucléaire et technologie	Nuclear Science & Technology
Soins infirmiers	Nursing
Nutrition et diététique	Nutrition & Dietetics
Obstétrique et gynécologie	Obstetrics & Gynecology
Océanographie	Oceanography
Oncologie	Oncology
Recherche opérationnelle et sciences de gestion	Operations Research & Management Science
Ophtalmologie	Ophthalmology
Optique	Optics
Ornithologie	Ornithology
Orthopédie	Orthopedics
Oto-rhino-laryngologie	Otorhinolaryngology
Paléontologie	Paleontology
Parasitologie	Parasitology
Pathologie	Pathology

Pédiatrie	Pediatrics
Pharmacologie et pharmacie	Peripheral Vascular Disease
Maladies vasculaires périphériques	Pharmacology & Pharmacy
Physique, appliquée	Physics, Applied
Physique atomique et moléculaire et chimique	Physics, Atomic, Molecular & Chemical
Physique de la matière condensée	Physics, Condensed Matter
Physique, fluides et Plasmas	Physics, Fluids & Plasmas
Physique mathématique	Physics, Mathematical
Physique, multidisciplinaire	Physics, Multidisciplinary
Physique nucléaire	Physics, Nuclear
Physique des particules et des champs	Physics, Particles & Fields
Physiologie	Physiology
Sciences des plantes	Plant Sciences
Science des polymères	Polymer Science
Soins de santé primaires	Primary Health Care
Psychiatrie	Psychiatry
Psychologie	Psychology
Santé publique, environnementale et du travail	Public, Environmental & Occupational Health
Radiologie, médecine nucléaire et l'imagerie médicale	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging
Réhabilitation	Rehabilitation
Télédétection	Remote Sensing
Biologie de la reproduction	Reproductive Biology
Système respiratoire	Respiratory System
Rhumatologie	Rheumatology

Robotique	Robotics
Science des sols	Soil Science
Spectroscopie	Spectroscopy
Sciences du sport	Sport Sciences
Statistiques et probabilités	Statistics & Probability
Abus de substances	Substance Abuse
Chirurgie	Surgery
Télécommunications	Telecommunications
Thermodynamique	Thermodynamics
Toxicologie	Toxicology
Transplantation	Transplantation
Science du Transport et technologie	Transportation Science & Technology
Médecine tropicale	Tropical Medicine
Urologie et néphrologie	Urology & Nephrology
Sciences vétérinaires	Veterinary Sciences
Virologie	Virology
Ressources en eau	Water Resources
Zoologie	Zoology
Sciences sociales	
Micro-domaines (Français)	**Micro-domaines (Anglais)**
Anthropologie	Anthropology
Études des domaines sociaux	Area Studies
Entreprise	Business
Affaires et Finance	Business, Finance
Communication	Communication
Criminologie et pénologie	Criminology & Penology
Démographie	Demography
Économie	Economics
Éducation et recherche en éducation	Education & Educational Research

Éducation spéciale	Education, Special
Études environnementales	Environmental Studies
Ergonomie	Ergonomics
Éthique	Ethics
Études ethniques	Ethnic Studies
Études familiales	Family Studies
Géographie	Geography
Gérontologie	Gerontology
La politique de santé et de Services	Health Policy & Services
Histoire	History
Histoire et philosophie des sciences	History & Philosophy of Science
Histoire des Sciences sociales	History of Social Sciences
Hospitalité, loisirs, Sport et tourisme	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism
Relations industrielles et travail	Industrial Relations & Labor
Sciences de l'information et bibliothéconomie	Information Science & Library Science
Relations internationales	International Relations
Droit	Law
Linguistique	Linguistics
Gestion	Management
Soins infirmiers	Nursing
Planification et développement	Planning & Development
Science politique	Political Science
Psychiatrie	Psychiatry
Psychologie appliquée	Psychology, Applied

Psychologie biologique	Psychology, Biological
Psychologie clinique	Psychology, Clinical
Psychologie du développement	Psychology, Developmental
Psychologie de l'éducation	Psychology, Educational
Psychologie expérimentale	Psychology, Experimental
Psychologie mathématique	Psychology, Mathematical
Psychologie multidisciplinaire	Psychology, Multidisciplinary
Psychologie et psychanalyse	Psychology, Psychoanalysis
Psychologie sociale	Psychology, Social
Administration publique	Public Administration
Santé publique, environnementale et du travail	Public, Environmental & Occupational Health
Réadaption	Réadaption
Questions sociales	Social Issues
Sciences sociales, biomédicales	Social Sciences, Biomedical
Sciences sociales, interdisciplinaires	Social Sciences, Interdisciplinary
Sciences sociales et méthodes mathématiques	Social Sciences, Mathematical Methods
Travail social	Social Work
Sociologie	Sociology
Études féminines	Women's Studies
Transports	Transportation
Études urbaines	Urban Studies
Toxicologie	Toxicology
Sciences humaines et arts	
Micro-domaines (Français)	**Micro-domaines (Anglais)**
Archéologie	Archaeology
Architecture	Architecture

Art	Art
Études asiatiques	Asian Studies
Classiques	Classics
Etudes culturelles	Cultural Studies
Danse	Dance
Cinéma, Radio, télévision	Film, Radio, Television
Folklore	Folklore
Histoire	History
Histoire et philosophie des sciences	History & Philosophy of Science
Sciences, multidisciplinaire	Sciences, Multidisciplinary
Langue et la linguistique	Language & Linguistics
Critiques littéraires	Literary Reviews
La théorie littéraire et critique	Literary Theory & Criticism
Littérature et langue arabe	Arabic Language and Literature
Litérature et Langue Amazigh	Tamazight Language and Culture
Culture Amazigh	Culture Amazigh
Sciences islamiques	Islamic Sciences
Littérature	Literature
Littérature d'Afrique, d'Australie, et canadienne	Literature, African, Australian, Canadian
Littérature Américaine	Literature, American
Littérature des îles britanniques	Literature, British Isles
Littérature, allemande, néerlandaise et scandinave	Literature, German, Dutch, Scandinavian
Littérature Romane	Literature, Romance
Littérature Slave	Literature, Slavic
Études médiévales et Renaissance	Medieval & Renaissance Studies
Musique	Music
Philosophie	Philosophy

Théâtre	Theater
Religion	Religion
Poésie	Poetry
Humaines, multidisciplinaire	Humanities, Multidisciplinary
Réhabilitation	Rehabilitation
Abus de substances	Substance Abuse
Soins de santé primaires	Primary Health Care

Abréviation
Grade de recherche
Dernier diplôme obtenu

Grade		
N°	Grade	Abréviation
1	Professeur	**Pr.**
2	Maitre de Conférence A	**MCA**
3	Maitre de Conférence B	**MCB**
4	Maitre Assistant A, Doctorant	**MAA, Doc.**
5	Maitre Assistant A	**MAA**
6	Maitre Assistant B, Doctorant	**MAB, Doc.**
7	Maitre Assistant B	**MAB**
8	Doctorant	**Doc.**
9	Directeur de Recherche	**DR**
10	Maitre de Recherche A	**MRA**
11	Maitre de Recherche B	**MRB**
12	Chargé de Recherche	**CR**
13	Attaché de Recherche, Doctorant	**AR, Doc.**
14	Attaché de Recherche	**AR**
15	Personnel de soutien	**Per. de soutien**

Dernier diplôme obtenu		
N°	Dernier diplôme obtenu	Abréviation
1	Doctorat d'Etat	Doc. d'Etat
2	Doctorat	Doctorat
3	Habilitation	Habilitation
4	Doctorat en Sciences Médicales	DESM
5	Magister	Magister
6	Diplôme d'Etude Médicale Spéciale	DEMS
7	Master	Master
8	Licence	Licence