

**ARRETE D'HABILITATION N°...1434...du 21/08/2019 : Doctorats habilités au titre de l'année universitaire 2019 /2020  
UNIVERSITE FRERES MENTOURI-CONSTANTINE1**

**TABLEAU 1 : Domaine « Sciences de la Matière, SM »**

**GD=Grand domaine ; H=habilitation ; R= reconduction ; Coef.= coefficient**

GD	Domaine	Filières	Spécialité	Type H/R1/R2	Nbre de postes	Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SPI	SM	Chimie	Chimie Analytique كيمياء تحليلية	R1	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) Méthodes d'analyses physico-chimiques.	Epreuve de spécialité (2h au min, Coef: 3): Chimie analytique- Chimie analytique appliquée
			Chimie Pharmaceutique كيمياء صيدلانية		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3): Chimie organique pharmaceutique. Synthèses organique et asymétrique
			Chimie Inorganique كيمياء اللاعضوية		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3): Cristallographie géométrique. Radiocristallographie et chimie structurale. Organométalliques
			Synthèse et évaluation biologique de nouvelles molécules التوليف والتقييم البيولوجي لجزيئات جديدة		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3): Réactions à multi-composants ; grandes réactions : retro-synthèse ; molécules bio-organiques
		Physique	Energies Renouvelables الطاقات المتجددة	R2	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) Electronique générale + Ondes et vibrations	Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3): <b>Matières 1+2</b> Transferts thermiques + Thermodynamique <b>Matières 3+4</b> Gisement solaire + Analyse Numérique
			Physique Mathématique et Quantique, Particules Elémentaires et Gravitation الفيزياء الرياضية والكم الجسيمات الأولية والجاذبية		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3): <b>Matière 1</b> Méc. Quantique Avancée et Relativiste <b>Matière 2:</b> Théorie des Champs et Relativité Générale

**TABLEAU 2 : Domaine « Sciences et Techniques, ST »**

GD	Domaine	Filières	Spécialité	Type H/R	Nbre de postes		Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SPI	ST	Electronique	Micro-électronique ميكروالكترونيك	R1	3		Epreuve commune à la filière (1h30min, coef.1): Electronique fondamentale 1 et 2	Epreuve de spécialité (2h, coef:3): Physique des composants semi conducteurs 1 et 2
		Automatique	Automatique et systèmes آلية و أنظمة	R1	6	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) Asservissements linéaire et systèmes multivariables	Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) Commande avancée et traitement du signal
			Automatique et informatique industrielle آلية والحوسبة الصناعية			3		Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) Systèmes embarqués et traitement du signal
		Ingénierie des transports	Ingénierie des transports et Logistique هندسة النقل و اللوجستية	H	9	3	Epreuve commune à la filière (1h30 min, Coef:1) : Recherche opérationnelle	Epreuve de spécialité (2h, coef:3): Analyse et modélisation des systèmes de transport
			traction électrique الجر الكهربائي			3		Epreuve de spécialité (2h, coef:3): Equipement électrique
			Transport et distribution des hydrocarbures نقل وتوزيع النفط والغاز			3		Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) Mécanique des Fluides
		Génie Civil	Structures et matériaux du génie civil هياكل ومواد الهندسة المدنية	H	6	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) : Résistance des matériaux et élasticité	Epreuve de spécialité (2h, Coef.3): Matériaux et structures en béton
			Matériaux innovants pour la construction durable مواد مبتكرة للبناء المستدام			3		Epreuve de spécialité (2h, Coef.3): Matériaux de construction et matériaux innovants
		Génie mécanique	Energétique الطاقوية	R2	6	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) : Méthodes Numériques Appliquées (différences finies, éléments finis et volumes finis)./ Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) : Machines thermiques - Construction mécanique (au choix).	Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) : Radiobiologie et radioprotection, rayonnements non ionisants et biocapteurs,
			Construction mécanique البناء الميكانيكي			3		
		Génie biomédical	Instrumentation biomédicale العتاد الطبي	R1	3		Ep. commune (1h30mn, Coef.1) : Dispositifs spéciaux pour l'imagerie médicale./ Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) : Radiobiologie et radioprotection, rayonnements non ionisants et biocapteurs,	
		Aéronautique	Structures des' avions هياكل الطائرات	R2	3		Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) : Méthodes Numériques Appliquées (différences finies, éléments finis et volumes finis)./ Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) : Aéroélasticité.	
Génie climatique	Génie climatique هندسة التكييف	R2	3		Epreuve commune à la filière (1h30mn, Coef.1) Matières fondamentales: Mécanique des Fluides, Transfert de Chaleur. / Epreuve de spécialité (2h, Coef.3) Climatisation et Froid			
Electrotechnique	Electrotechnique industrielle الإلكتروتقني الصناعي	R2	9	3	Ep. Commune (1h30mn, Coef.1) Electrotechnique de puissance.	Ep. de spé. (2h, Coef: 3): Entraînements électriques		
	Réseaux électriques الشبكات الكهربائية			3		Ep. de spécialité (2h, Coef: 3): Réseaux électriques		
	Commandes électriques الضوابط الكهربائية			3		Ep. de spé.(2h, Coef.3) Commande des machines électriques		

**TABLEAU 3 : Domaine « Sciences de la Nature et de la Vie, SNV »**

GD	Domaine	Filières	Spécialité	Type H/R	Nbre de poste	Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SV	SNV	Sciences Alimentaires	Sciences et technologie alimentaires علوم وتكنولوجيا الاغذية	R1	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, coef.1) Biochimie alimentaire	Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Technologie et Génie Industriel Alimentaire
			Nutrition et santé التغذية والصحة		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Technologie et Génie Industriel Alimentaire
		Sciences biologiques	Biochimie الكيمياء الحيوية	R2	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, coef.1) Anglais scientifique	Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Biochimie métabolique de la nutrition
			Microbiologie générale et appliquée ميكروبيولوجيا عامة و تطبيقية		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Matière 1 Microbiologie de l'environnement Matière 2 Biologie moléculaire et génie génétique
			Biodiversité et amélioration génétique des plantes التنوع الحيوي و تحسين الوراثي للنبات		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Bio systématique (conventionnelle et moléculaire)
			Biodiversité des arthropodes التنوع الحيوي للمفصليات		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Matière 1 Systématique, Ecologie des insectes Matière 2 Entomologie appliquée
		Sciences Vétérinaires	Dominantes Pathologiques des Ruminants	H	3	Epreuve commune à la filière (1h30mn, coef.1) recherche bibliographique	Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Pathologie des ruminants
			Dominantes Pathologiques des Animaux de Rente		3		Epreuve de spécialité (2h, Coef: 3) Pathologie Aviaires

TABLEAU 4 : Domaine « Droit et Sciences politiques, DSP »

GD	Domaine	Filière	Spécialité	Type H/R1/R2	Nbre de poste	Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SHS	DSP	Droit	Droit pénal القانون الجنائي	R2	3	Epreuve générale (1h30, coeff. 1) : المنهجية	Epreuve2 (2h00, coeff. 3): القانون الجنائي Matière 1 : القانون الجنائي العام Matière 2 : قانون الإجراءات الجنائية Matière 3 : علم العقاب و علم الإجرام
			Droit des affaires قانون أعمال	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): - قانون المنافسة و الاستهلاك - القانون البنكي
			Droit foncier قانون عقاري	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): Matière 1 : طرق اكتساب الملكية العقارية Matière 2 : تنظيم المسح و الشهر العقاري Matière 3 : قانون البيئة و التنمية المستدامة Matière 4 : قانون الممتلكات الثقافية
			Droit privé : droit de la famille قانون الأسرة:قانون الخاص	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): قانون الأسرة Matière 1 : أحكام الزواج والطلاق Matière 2 : الحماية القانونية للأسرة
			Droit économique قانون اقتصادي	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): القانون الاقتصادي Matière 1 : قانون الضبط الاقتصادي Matière 2 : قانون المنافسة
			Droit des contrats et de la responsabilité قانون العقود و المسؤولية	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): العقود المدنية والتجارية Matière 1 : العقود المدنية و عقود التبرع Matière 2 : الضمانات العينية و الشخصية
			L'administration publique الإدارة العامة	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): إدارة عامة Matière 1 : قوانين الوحدات المحلية Matière 2 : المالية العامة Matière 3 : التنمية المحلية
			Droit international et des relations internationales القانون الدولي و العلاقات الدولية	R2	3		Epreuve2 (2h00, coeff. 3): قانون دولي عام Matière 1 : قانون المجتمع الدولي Matière 2 : قانون المنظمات الدولية Matière 3 : قانون البحار و المسالك المائية

TABLEAU 5 : Domaine « Lettres et langues arabe, LLA »

GD	Domaine	Filière	Spécialité	Type H/R1/R2	Nbre de poste	Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SHS	LLA	Etudes Linguistiques	لسانيات تطبيقية	H	3	Epreuve générale (1h30, coef.1): منهجية	Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): لسانيات تطبيقية
			لسانيات عربية		3		Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): لسانيات عربية
			تعليمية اللغة العربية		3		Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): تعليمية اللغة العربية
		Etudes Littéraires	أدب عالمي ومقارن	H	3	Epreuve générale (1h30, coef.1): تداخل الأجناس الأدبية	Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): النص الأدبي العالمي والمناهج النقدية
			أدب حديث ومعاصر		3		Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): النص الأدبي المعاصر والمناهج النقدية
			أدب قديم		3		Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): النص الأدبي القديم والمناهج النقدية

**TABLEAU 6 : Domaine « Lettres et langues étrangères, LLE »**

GD	Domaine	Filière	Spécialité	Type H/R1/R2	Nbre de poste	Epreuves du Concours, Coef, Durée	
SHS	LLE	Langue Française	Didactique	H	5	Epreuve générale (1h30, coef. 1): Le Français sur objectifs spécifiques FOS	Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): Épistémologie des approches didactiques
			Sciences du Langage		3		Epreuve de spécialité (2h, coef. 3): Bilinguisme et plurilinguisme