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

**Université Ferhat Abbes Sétif 1** 



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة فرحات عباس سطيف 1

# CONCOURS NATIONAL D'ACCES AU DOCTORAT LMD AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2020/2021

L'Université FERHAT ABBES Sétif 1 organise des Concours d'accès à la formation de doctorat de 3ème cycle pour l'année universitaire 2020/2021 selon les tableaux suivants :

#### Faculté des Sciences:

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nombre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
Informatique	Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)	Epreuve 1: (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Fouille de données et apprentissage automatique (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Génie Logiciel</li> <li>Ingénierie Fondamentale pour l'Intelligence Artificielle</li> <li>Réseaux et Systèmes Distribués</li> <li>Fondements et Ingénierie de l'information et de l'image</li> <li>Ingénierie des Données et Technologie Web</li> </ul>

	Génie Logiciel et Interfaces Homme- Machine (GL&IHM)	Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : GL et IHM avancée (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Systèmes Informatiques Intelligents</li> <li>Réseaux et Multimédia</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
	Sureté de Fonctionnement dans les Réseaux Dynamiques (SFRD)	Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Réseaux et systèmes distribués (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	
	Data, Text et Web Mining (DTWM)	Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Data Mining (Coef: 03; durée 2h00)	03	
	Recherche Opérationnelle	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Equations Différentielles Ordinaires (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Recherche Opérationnelle (Coef : 03; durée 2h00)	03	<ul> <li>Analyse non linéaire et EDP</li> <li>Mathématiques Appliquées</li> <li>Modélisation et aide à la décision</li> <li>Optimisation et Contrôle</li> <li>Analyse Numérique des EDP</li> <li>EDP</li> <li>Equations aux Dérivées Partielles et Applications</li> </ul>
Mathématiques	Optimisation et Contrôle	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Equations Différentielles Ordinaires (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Optimisation	03	<ul> <li>Analyse Fonctionnelle</li> <li>Mathématiques et Applications</li> <li>Équations Différentielles et Modélisation Mathématique</li> <li>Mathématiques Fondamentales et Appliquées</li> </ul>

		(Coef: 03; durée 2h00)		Modélisation Mathématique et Techniques de Décision     Analyse Mathématique
	Algèbre et Mathématiques Discrètes	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Equations Différentielles Ordinaires (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Groupes nilpotents, résolubles et FC-groupes (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Equation aux Dérivées Partielles, Contrôle et Optimisation</li> <li>Mathématiques et applications : algèbre et géométrie</li> <li>Topologie Algébriques et systèmes dynamiques</li> <li>mathématiques appliquées à l'économie et à la finance</li> <li>modélisation mathématique et évaluation de performance des réseaux</li> <li>Recherche opérationnelle</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
	Physique des Matériaux	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :  Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) :  Physique du solide (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Physique des matériaux</li> <li>Physique des rayonnements</li> <li>Physique théorique</li> <li>Physique du globe</li> <li>Physique médicale</li> <li>Physique appliquée</li> <li>Nanophysique</li> <li>Physique appliquée : sciences radiologiques</li> </ul>
	Physique théorique	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :  Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) :  Physique atomique et théorie du solide (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Physique de la matière condensée : physique des interactions</li> <li>rayonnements-matière</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
Physique	Rayonnement et Matière	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :  Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Rayonnement et applications	03	

	(C C 02 1 ( 2100)	1	
	(Coef: 03; durée 2h00)		
Physique du Globe	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :  Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Sismologie (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	
Physique Appliquée	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :  Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Imagerie, radiothérapie et radiobiologie (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	
Matière Condensée	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 (spécialité) : Physique de la matière condensée (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	

#### Faculté de Technologie :

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nbre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
Génie des Procédés	Génie Electrochimique	Epreuve 1 :  Electrochimie et Méthodes de Caractérisation (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2  Traitement de Surface et Générateurs Electrochimiques (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	• Electrochimie des Matériaux • Génie Electrochimique
Génie des Procédés	Génie Chimique	_Epreuve 1 Transfert de Chaleur, Milieux Poreux et Dispersés (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2  Calcul de Réacteurs, Operations Unitaires (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Chimie Physique</li> <li>Génie Chimique</li> <li>Génie de l'environnement</li> <li>Pétrochimie</li> <li>Raffinage</li> <li>Matériaux Polymères</li> <li>Génie des Matériaux.</li> <li>Chimie Macromoléculaire</li> <li>Génie pharmaceutique</li> <li>Chimie pharmaceutique</li> </ul>
	Génie des Polymères	Epreuve 1 Physico-chimie des Polymères (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve2 Rhéologie et Transformation des Polymères (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	<ul> <li>Sciences et technologie des médicaments</li> <li>Bioprocédés pharmaceutiques</li> <li>Industrie chimique et pharmaceutique</li> <li>Chimie du médicament</li> <li>Analyse physico-chimique et contrôle de qualité des médicaments</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
	Génie Pharmaceutique	Epreuve 1 Génie Chimique (Coef: 01; durée: 1h30)	03	

		Epreuve 2 Génie des Procédés Pharmaceutiques (Coef: 03; durée 2h00)		
Electronique	Micro-électronique	Epreuve1 Electronique Fondamentale (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Physique des composants semiconducteurs 2 (Coef: 03; durée 2h00)	03	
	Instrumentation Electronique	Epreuve1 Electronique Fondamentale (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 - Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur (Coef: 03; durée 2h00)	03	<ul> <li>Réseaux et Télécommunications</li> <li>Systèmes de Télécommunication</li> <li>Réseaux et Systèmes de Télécommunication</li> <li>Instrumentation</li> <li>Electronique des systèmes embarqués</li> <li>Microélectronique</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
	Electronique Des Systèmes Embarqués	Epreuve 1 Electronique Fondamentale (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur (Coef: 03; durée 2h00)	03	
	Réseaux et Télécommunications	Epreuve 1 Traitement du signal (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2	03	<ul> <li>Réseaux et Télécommunications</li> <li>Systèmes de Télécommunication</li> <li>Réseaux et Systèmes de Télécommunication</li> <li>Instrumentation</li> <li>Electronique des systèmes embarqués</li> </ul>

Télécommunication		Communications numériques avancées (Coef : 03 ; durée 2h00)		Microélectronique     Tous les masters de la filière
	Systèmes et Télécommunications	Epreuve1 Traitement du signal (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 Antennes (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	
	Commandes Electriques	Epreuve 1 Machines Electriques (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Commande Electrique (Coef: 03; durée 2h00)	03	
Electrotechnique	Energies Renouvelables	Epreuve 1 Machines Electriques (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Electronique de Puissance (Coef: 03; durée 2h00)	03	<ul> <li>Commande Electrique</li> <li>Réseaux Electriques</li> <li>Energie Renouvelable</li> <li>Electrotechnique Industrielle</li> <li>Machines Electriques</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
	Réseaux Electriques	Epreuve 1 Matériaux et Haute Tension (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Réseaux Electriques (Coef: 03; durée 2h00)	03	

Automatique	Automatique et Systèmes	Epreuve 1 Systèmes Linéaires Multivariables (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 Diagnostic des Systèmes (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	Automatique et Systèmes     Automatique et informatique industrielle
	Automatique et Informatique Industrielle	Epreuve 1 Systèmes Linéaires Multivariables (Coef: 01; durée: 1h30)  Epreuve 2 Commande avancée (Coef: 03; durée 2h00)	03	<ul> <li>Robotique</li> <li>Tous les anciens masters issus de la filière Automatique</li> <li>Tous les masters de la filière</li> </ul>
Génie Civil	Géotechnique	Epreuve 1 Mécanique des Milieux Continus (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 Mécanique des Sols et Fondations (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	• Master Génie Civil toutes spécialités (Géotechnique, Structures, Matériaux, Construction Métallique).
		Epreuve 1 Mécanique des Milieux Continus (Coef : 01 ; durée : 1h30)  Epreuve 2 Calcul Statique et Dynamique des Structures (Coef : 03 ; durée 2h00)	03	Master Travaux publics, spécialité Voies et Ouvrages d'Art.     Tous les masters de la filière

#### Institut d'Optique et de Mécanique de Précision :

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nbre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
		Epreuve 1: (Coef: 1; durée: 1h30) Optique et mécanique de précision -Surfaces optiques, micro optique et couches minces -Techniques holographiques  Epreuve 2: (Coef:3; durée 2h00) -Laser et optique de Fourier -Fibres optiques et guides d'ondes -Electro-optique et acousto-optique -Nanophotonique	03	<ul> <li>Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités</li> <li>Optoélectronique : Option : optique</li> <li>Optique, Microélectronique et Hyperfréquences ; Option : Optique</li> <li>Laser Atomes photonique</li> </ul>
Optique et Mécanique de Précision	Métrologie	Epreuve 1: (Coef: 1; durée: 1h30) Optique et mécanique de précision -Métrologie fondamentale  Epreuve 2: (Coef: 3; durée 2h00) -Mesures électriques, optiques, mécaniques et acoustiques -Métrologie des masses	03	<ul> <li>Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités</li> <li>Optique, Microélectronique et Hyperfréquences ; Option : Optique</li> <li>Génie Mécanique</li> <li>Instrumentation</li> </ul>
	Mécanique Appliquée	Epreuve 1: (Coef: 1; durée: 1h30) Optique et mécanique de précision -Méthodes numériques -Conception basée sur la fiabilité -Diagnostique des défauts dans les machines tournantes  Epreuve 2: (Coef: 3; durée 2h00) -Analyse cinématique des mécanismes -Analyse dynamique des mécanismes -Conception des systèmes mécaniques -Théorie des engrenages -Usinage de précision -Méthodologie en fabrication	03	<ul> <li>Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités</li> <li>Mécanique Appliquée</li> <li>Génie Mécanique</li> <li>Construction Mécanique</li> <li>Technologie de fabrication mécanique ou productique</li> </ul>

### Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie :

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nbre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
	Production végétale	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 : de spécialité Amélioration des plantes Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	
Sciences Agronomiques	Amélioration des plantes	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Amélioration des plantes Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	Tous les masters de la filière
	Protection des végétaux : Bioagresseurs	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Protection des cultures : Entomologie agricole + Phytopathologie Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	

	Production animale	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Physiologie de la reproduction Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	
	Aménagement Hydraulique Agricole	Epreuve 1 commune à toute la filière Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Bases fondamentales de l'irrigation Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	
		Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Génie immunologique Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	Tous les masters de la filière
Sciences Biologiques		Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité: Parasitologie générale Coef : 3 ; durée 2h30mn	03	
		Epreuve 1 commune à toute la filière :  Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn  Epreuve 2 de spécialité:	03	

Microbiologie appliquée

## Faculté des Sciences Economiques de gestion et des Sciences Commerciales :

		المادتان الخاصتان بالمسابقة			
الشهادة المطلوبة للمشاركة في المسابقة	عدد المناصب	مادة التخصص المعامل 3، المدة 2سا.	المادة المشتركة المعامل 1، المدة 1سا و30د.	التخصص	الشعبة
	03	إدارة العلاقة مع الزبون		تسويق بنكي	
ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم التجارية	03	مدخل إلى تسويق الخدمات	مدخل إلى التسويق	تسويق الخدمات	علوم تجارية
	03	تمويل التجارة الدولية		مالية وتجارة دولية	