



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 3^{ème} cycle pour l'année universitaire 2020/2021 selon les tableaux suivants :

Faculté des Sciences :

<i>Filière</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Epreuves du concours</i>	<i>Nbre de postes ouverts</i>	<i>Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)</i>	<i>Lieux et dates des concours</i>
<i>Informatique</i>	<i>Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)</i>	<p>Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Fouille de données et apprentissage automatique (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> • Génie Logiciel • Ingénierie Fondamentale pour l'Intelligence Artificielle • Réseaux et Systèmes Distribués • Fondements et Ingénierie de l'information et de l'image • Ingénierie des Données et Technologie Web • Systèmes Informatiques Intelligents • Réseaux et Multimédia • Tout master adéquat avec la formation 	

	<i>Génie Logiciel et Interfaces Homme-Machine (GL&IHM)</i>	<p>Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : GL et IHM avancée (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03		Faculté des Sciences
	<i>Sûreté de Fonctionnement dans les Réseaux Dynamiques (SFRD)</i>	<p>Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Réseaux et systèmes distribués (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03		
	<i>Data, Text et Web Mining (DTWM)</i>	<p>Epreuve 1 : (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Data Mining (Coef:03;durée 2h00)</p>	03		
<i>Mathématiques</i>	<i>Recherche Opérationnelle</i>	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Anglais (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Recherche Opérationnelle (Coef:03;durée 2h00)</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse non linéaire et EDP • Mathématiques Appliquées • Modélisation et aide à la décision • Optimisation et Contrôle • Analyse Numérique des EDP • EDP • Equations aux Dérivées Partielles et Applications • Analyse Fonctionnelle • Mathématiques et Applications • Équations Différentielles et Modélisation Mathématique • Mathématiques Fondamentales et Appliquées • Modélisation Mathématique et Techniques de Décision • Analyse Mathématique • Equation aux Dérivées Partielles, Contrôle et Optimisation • Mathématiques et applications: algèbre et géométrie 	Faculté des Sciences
	<i>Optimisation et contrôle</i>	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Anglais (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Optimisation (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03		

	Algèbre et Mathématiques Discrètes	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Anglais (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Groupes nilpotents, résolubles et FC-groupes (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> • Topologie Algébriques et systèmes dynamiques • mathématiques appliquées à l'économie et à la finance • modélisation mathématique et évaluation de performance des réseaux • Recherche opérationnelle • Tout master adéquat avec la formation 	
Physique	Physique des Matériaux	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Physique du solide: Propriétés physiques des matériaux et technique d'analyses des matériaux (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> • Physique des matériaux • Physique des rayonnements • Physique théorique • Physique du globe • Physique médicale • Physique appliquée • Nanophysique • Physique appliquée : sciences radiologiques • Physique de la matière condensée : physique des interactions rayonnements-matière • Tout master adéquat avec la formation 	Faculté des Sciences
	Physique théorique	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Physique atomique et théorie du solide (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03		
	Rayonnement et Matière	<p>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 (spécialité) : Rayonnement et applications (Coef : 03 ; durée 2h00)</p>	03		

	<i>Physique du Globe</i>	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30) Epreuve 2 (spécialité) : Sismologie (Coef : 03 ; durée 2h00)	03		
	<i>Physique Appliquée</i>	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30) Epreuve 2 (spécialité) : Imagerie, radiothérapie et radiobiologie (Coef : 03 ; durée 2h00)	03		
	<i>Matière Condensée</i>	Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) : Electromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30) Epreuve 2 (spécialité) : Physique de la matière condensée: propriétés structurales, électroniques magnétiques et optiques des matériaux (Coef : 03 ; durée 2h00)	03		

Faculté de Technologie :

<i>Filière</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Epreuves du concours</i>	<i>Nbre de postes ouverts</i>	<i>Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)</i>	<i>Lieux et dates des concours</i>
<i>Génie des Procédés</i>	<i>Génie Electrochimique</i>	<p>Epreuve 1 : Coefficient : 1 -Méthodes Physico-Chimiques d'Analyse (Durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 Coefficient : 3 - Traitement de Surface et Générateurs Electrochimiques (Durée : 2h00)</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> - Electrochimie des Matériaux - Génie Electrochimique - Chimie Physique - Génie Chimique - Génie de l'environnement - Pétrochimie - Raffinage - Matériaux Polymères - Génie des Matériaux. - Chimie Macromoléculaire - Génie pharmaceutique - Chimie pharmaceutique - Sciences et technologie des médicaments - Bioprocédés pharmaceutiques - Industrie chimique et pharmaceutique - Chimie du médicament - Analyse physico-chimique et contrôle 	Faculté de technologie
	<i>Génie Chimique</i>	<p>Epreuve 1 Coefficient : 1 Méthodes Physico-Chimiques d'Analyse (Durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 Coefficient : 3 Calcul de Réacteurs, Operations Unitaires (Durée : 2h00)</p>	03		
<i>Génie des Polymères</i>	<p>Epreuve 1 Coefficient : 1 Méthodes Physico-Chimiques d'Analyse (Durée : 1h30)</p> <p>Epreuve 2 Coefficient : 3 -Rhéologie et Transformation des Polymères</p>	03			

		(Durée : 2h00)		de qualité des médicaments	
	<i>Génie Pharmaceutique</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 Méthodes Physico-Chimiques d'Analyse (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 Génie des Procédés Pharmaceutiques (Durée : 2h00)	03		
<i>Electronique</i>	<i>Micro-électronique</i>	<u>Epreuve1</u> Coefficient : 1 - Electronique Fondamentale (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Physique des composants semi-conducteurs 2 (Durée : 2h00)	03	- Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication - Instrumentation - Electronique des systèmes embarqués - Microélectronique - Tous les masters issus des filières Electronique et Télécommunication	Faculté de technologie
	<i>Instrumentation Electronique</i>	<u>Epreuve1</u> Coefficient : 1 - Electronique Fondamentale (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur (Durée : 2h00)	03	- Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication - Instrumentation - Electronique des systèmes embarqués - Microélectronique - Tous les masters issus des filières Electronique et Télécommunication	

<p><i>Electronique</i></p>	<p><i>Electronique Des Systèmes Embarqués</i></p>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Electronique Fondamentale (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur (Durée : 2h00)</p>	<p>03</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique -Tous les masters issus des filières Electronique et Télécommunication 	
<p><i>Télécommunication</i></p>	<p><i>Réseaux et Télécommunications</i></p>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Traitement du signal (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Communications numériques avancées (Durée : 2h00)</p>	<p>03</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique -Tous les masters issus des filières Electronique et Télécommunication 	<p>Faculté de technologie</p>
	<p><i>Systèmes de Télécommunications</i></p>	<p><u>Epreuve1</u> Coefficient : 1 - Traitement du signal (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Antennes (Durée : 2h00)</p>	<p>03</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique -Tous les masters issus des filières Electronique et Télécommunication 	
<p><i>Electrotechnique</i></p>	<p><i>Commandes Electriques</i></p>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Machines Electriques Approfondies (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Commande Electrique (Durée : 2h00)</p>	<p>03</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Commande Electrique -Réseaux Electriques -Energie Renouvelable -Electrotechnique Industrielle -Machines Electriques 	<p>Faculté de technologie</p>

	<i>Energies Renouvelables</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Machines Electriques Approfondies (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Electronique de Puissance (Durée : 2h00)	03	-Commande Electrique -Réseaux Electriques -Energie Renouvelable -Electrotechnique Industrielle -Machines Electriques	
	<i>Réseaux Electriques</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Machines Electriques Approfondies (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Réseaux Electriques (Durée : 2h00)	03	-Commande Electrique -Réseaux Electriques -Energie Renouvelable -Electrotechnique Industrielle -Machines Electriques	
<i>Automatique</i>	<i>Automatique et Systèmes</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Systèmes Linéaires Multivariables (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Diagnostic des Systèmes (Durée : 2h00)	03	-Automatique et Systèmes -Automatique et informatique industrielle -Robotique -Tous les anciens masters issus de la filière Automatique	Faculté de technologie
	<i>Automatique et Informatique Industrielle</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Systèmes Linéaires Multivariables (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 Commande avancée (Durée : 2h00)	03	-Automatique et Systèmes -Automatique et informatique industrielle -Robotique -Tous les anciens masters issus de la filière Automatique	
<i>Génie Civil</i>	<i>Modélisation Numérique en Géotechnique</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Mécanique des Milieux Continus (Durée : 1h30) <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Mécanique des Sols et Fondations (Durée : 2h00)	03	- Master Génie Civil toutes spécialités (Géotechnique, Structures, Matériaux, Construction Métallique). - Master Travaux publics, spécialité Voies et Ouvrages d'Art.	Faculté de technologie

<p><i>Modélisation Numérique en Structure</i></p>	<p>Epreuve 1 Coefficient : 1 - Mécanique des Milieux Continus (Durée : 1h30) Epreuve 2 Coefficient : 3 - Calcul Statique et Dynamique des Structures (Durée : 2h00)</p>	<p>03</p>	<p>Master Génie Civil toutes spécialités (Géotechnique, Structures, Matériaux, Construction Métallique). Master Travaux publics, spécialité Voies et Ouvrages d'Art.</p>
---	--	-----------	---

Institut d'Optique et de Mécanique de Précision :

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nbre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)	Lieux et dates des concours
Optique et Mécanique de Précision	Optique et photonique Appliquée	Epreuve 1 : (Coef : 1 ; durée : 1h30) -Programmation sous Matlab Epreuve 2 :(Coef :3 ; durée 2h00) -Laser et optique de Fourier -Fibres optiques et guides d'ondes -Electro-optique et acousto-optique -Nanophotonique -Techniques holographiques	03	❖ Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités ❖ Optoélectronique : Option : optique ❖ Optique, Microélectronique et Hyperfréquences ; Option : Optique ❖ Laser Atomes photonique	Institut d'optique et mécanique de précision
	Métrologie	Epreuve 1 : (Coef : 1 ; durée : 1h30) -Programmation sous Matlab Epreuve 2 :(Coef :3 ; durée 2h00) -Mesures électriques, optiques, mécaniques et acoustiques -Métrologie des masses -Métrologie fondamentale	03	❖ Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités ❖ Optique, Microélectronique et Hyperfréquences ; Option : Optique ❖ Génie Mécanique ❖ Instrumentation	
	Mécanique Appliquée	Epreuve 1 : (Coef : 1 ; durée : 1h30) Programmation sous Matlab Epreuve 2 : (Coef :3 ; durée 2h00) -Analyse cinématique et dynamique des mécanismes -Conception des systèmes mécaniques -Théorie des engrenages -Usinage de précision -Méthodologie en fabrication -Diagnostic des défauts dans les machines tournantes	03	❖ Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités ❖ Mécanique Appliquée ❖ Génie Mécanique ❖ Construction Mécanique Technologie de fabrication mécanique ou productique	

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie :

<i>Filière</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Epreuves du concours</i>	<i>Nbre de postes ouverts</i>	<i>Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)</i>	<i>Lieux et dates des concours</i>
<i>Sciences Agronomiques</i>	<i>Production végétale</i>	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	Faculté SNV et Annexes
	<i>Amélioration des plantes</i>	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn Epreuve 2 de spécialité: Amélioration des plantes Coef : 3 ; durée 2h30mn	03		
	<i>Protection des végétaux : Bioagresseurs</i>	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		
	<i>Production animale</i>	Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn Epreuve 2 de spécialité:	03		

		<p>Physiologie de la reproduction Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>			
	<p><i>Aménagement Hydraulique Agricole</i></p>	<p>Epreuve 1 commune à toute la filière Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn</p> <p>Epreuve 2 de spécialité: Bases fondamentales de l'irrigation Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>	03		
<p><i>Sciences Biologiques</i></p>	<p>Biochimie</p>	<p>Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn</p> <p>Epreuve 2 de spécialité: Génie immunologique Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>	03	Tous les masters de la filière	Faculté SNV et Annexes
	<p>Parasitologie</p>	<p>Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn</p> <p>Epreuve 2 de spécialité: Parasitologie générale Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>	03		
	<p>Microbiologie et biologie végétale</p>	<p>Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn</p> <p>Epreuve 2 de spécialité: Virologie fondamentale et appliquée Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>	03		

	Microbiologie appliquée	<p>Epreuve 1 commune à toute la filière : Biostatistiques Coef : 1 ; durée : 1h30mn</p> <p>Epreuve 2 de spécialité: Microbiologie Appliquée à l'environnement. Coef : 3 ; durée 2h30mn</p>	03		
--	-------------------------	--	----	--	--

Faculté des Sciences Economiques de gestion et des Sciences Commerciales :

المكان و التاريخ	الشهادة المطلوبة للمشاركة في المسابقة	عدد المناصب	المادتان الخاصتان بالمسابقة		التخصص	الشعبة
			مادة التخصص المعامل 3، المدة 2سا.	المادة المشتركة المعامل 1، المدة 1سا و30د.		
كلية الاقتصاد و ملحقاتها	ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم التجارية	03	إدارة علاقات الزبائن	المقاولاتية	تسويق بنكي	علوم تجارية
		03	تسويق استراتيجي للخدمات		تسويق الخدمات	
		03	تقنيات التجارة الخارجية		مالية و تجارة دولية	