République **A**lgérienne **D**émocratique et **P**opulaire
Ministère de l'**E**nseignement **S**upérieur
Et de la **R**echerche **S**cientifique
Université Ferhat Abbes Sétif 1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليـم العالـي والبحـث العلمـي
جامعة فرحات عباس سطيف1

Université Ferhat ABBAS Sétif 1

CONCOURS NATIONAL D'ACCES AU DOCTORAT LMD AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2019/2020

L'Université Setif 1 organise des concours d'accès à la formation du 3ème cycle pour l'année universitaire 2019/2020 selon le tableau ci-dessous

Les lieux du Concours de Doctorat sont mentionés ci-dessous:

Faculté des Sciences : Lieu du concours: Faculté des Sciences Campus El-Bez

Filière	*Spécialité*	*Epreuves du concours*	*Nbre 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) **13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 :** **Fouille de données et apprentissage automatique** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	• 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 de la filière**
	Génie Logiciel et Interfaces Homme-Machine (GL&IHM)	**Epreuve 2 :** **GL et IHM avancée** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	
	Sureté de Fonctionnement dans les Réseaux Dynamiques (SFRD)	**Epreuve 2 :** **Réseaux et systèmes distribués** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	
	Data, Text et Web Mining (DTWM)	**Epreuve 2 :** **Data Mining** (Coef:03;durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	
Mathématiques	*EDO-EDP*	**Epreuve 1** (commune pour toutes les spécialités) : Equations Différentielles Ordinaires (Coef : 01 ; durée : 1h30) **13:00 – 14 :30**	**03**	• Analyse non linéaire et EDP • Mathématiques Appliquées • Modélisation et aide à la décision • Optimisation et Contrôle

		Epreuve 2 : Systèmes différentiels (Coef:03;durée 2h00) **15:00 – 17:00**		• 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 • **Tout master de la filière**
	Optimisation et contrôle	**Epreuve 2 :** **Optimisation** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	
	Mathématiques et Applications	**Epreuve 2 :** Espaces de Sobolev, EDP et algorithmes numériques (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**04**	
Chimie	***Chimie Pharmaceutique***	**Epreuve 1** (commune pour toutes les spécialités) : **Méthodes physico-chimiques d'analyse (**Coef : 01 ; durée : 1h30) **13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 : Chimie organique approfondie** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	• Chimie pharmaceutique, • Chimie des produits naturels, • Chimie des médicaments, • Chimie organique • Chimie de l'environnement, • Chimie analytique, • Chimie de l'eau. • Chimie physique, • Chimie des matériaux, • Electrochimie et corrosion, • Chimie appliquée • **Tout master de la filière**
	Chimie de l'Environnement	**Epreuve 2 : Techniques de prélèvement et d'analyse environnementaux** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	
	Chimie Physique	**Epreuve 2 :** **Chimie de coordination et chimie quantique** (Coef : 03 ; durée 2h00) **15:00 – 17:00**	**03**	

<table>
<tr><td rowspan="2">Physique</td><td>Physique des Matériaux</td><td>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :
Mécanique quantique - électromagnétisme
(Coef : 01 ; durée : 1h30)
13:00 – 14 :30

Epreuve 2 :
Physique du solide

(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td><td rowspan="10">• Physique des matériaux
• Physique des rayonnements
• Physique théorique
• Physique du globe
• Physique médicale
• Physique appliquée
• Nanophysique
• Physique appliquée : sciences radiologiques
• Physique appliquée
• Physique de la matière condensée : physique des interactions rayonnements-matière
• Tout master de la filière</td></tr>
<tr><td>Physique théorique</td><td>Epreuve 2 : Physique atomique et théorie du solide
(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Physique</td><td>Rayonnement et Matière</td><td>Epreuve 2 : Rayonnement et applications
(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td></tr>
<tr><td>Physique du Globe</td><td>Epreuve 2 : Sismologie
(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td></tr>
<tr><td>Physique Appliquée</td><td>Epreuve 2 : Imagerie, radiothérapie et radiobiologie
(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td></tr>
<tr><td>Matière Condensée</td><td>Epreuve 2 : Physique de la matière condensée
(Coef : 03 ; durée 2h00)
15:00 – 17:00</td><td>03</td></tr>
</table>

Faculté de Technologie : Lieu du concours: Faculté de Téchnologie Campus EL-MAABOUDA

Filière	*Spécialité*	*Epreuves du concours*	*Nbre de postes ouverts*	*Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)*
Génie des Procédés	***Génie Electrochimique***	**Epreuve 1 :** **Coefficient : 1** **-Electrochimie et Méthodes de Caractérisation** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **- Traitement de Surface et Générateurs Electrochimiques** **15h00 à 17h00**	03	- Electrochimie des Matériaux - Génie Electrochimique - Chimie Physique - Génie Chimique - Génie de l'environnement - Pétrochimie - Raffinage - Matériaux Polymères - Génie des Matériaux.
	Génie Chimique	**Epreuve 1** **Coefficient : 1** **Transfert de Chaleur, Milieux Poreux et Dispersés** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **Calcul de Réacteurs, Operations Unitaires** **15h00 à 17h00**	**03**	

	Génie des Polymères	**Epreuve 1** **Coefficient : 1** **-Physico-chimie des Polymères** **13h00 à 14h30** **Epreuve2** **Coefficient : 1** **-Rhéologie et Transformation des Polymères** **15h00 à 17h00**	**03**	- 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 de qualité des médicaments - **Tout master adéquat avec la formation** • **Tout master de la filière**
	Génie Pharmaceutique	**Epreuve 1** **Coefficient : 1** **Génie Chimique** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **Génie des Procédés Pharmaceutiques** **15h00 à 17h00**	**03**	
Electronique	***Micro-électronique***	**Epreuve1** **Coefficient : 1** **- Electronique Fondamentale** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **- Physique des composants semi-conducteurs 2** **15h00 à 17h00**	**03**	- Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique
	Instrumentation Electronique	**Epreuve1** **Coefficient : 1** **- Electronique Fondamentale** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **- Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur** **15h00 à 17h00**	**03**	- Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation

	Electronique Des Systèmes Embarqués	**Epreuve1 Coefficient : 1** **- Electronique Fondamentale** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur** **15h00 à 17h00**	**03**	-Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique - Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique --**Tous les masters de la filière**
Télécommunication	***Réseaux et Télécommunications***	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Traitement du signal** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Communications numériques avancées** **15h00 à 17h00**	**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
	Systèmes de Télécommunications	**Epreuve1 Coefficient : 1** **- Traitement du signal** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Antennes** **15h00 à 17h00**	**03**	- Réseaux et Télécommunications - Systèmes de Télécommunication - Réseaux et Systèmes de Télécommunication -Instrumentation -Electronique des systèmes embarqués -Microélectronique --**Tous les masters de la filière**
	Commandes Electriques	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Machines Electriques** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Commande Electrique** **15h00 à 17h00**	**03**	- Commande Electrique - Réseaux Electriques - Energie Renouvelable - Electrotechnique Industrielle - Machines Electriques

Electrotechnique	***Energies Renouvelables***	**Epreuve1 Coefficient : 1** **- Machines Electriques** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Electronique de Puissance** **15h00 à 17h00**	**03**	- Commande Electrique - Réseaux Electriques - Energie Renouvelable - Electrotechnique Industrielle - Machines Electriques
	Réseaux Electriques	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Matériaux et Haute Tension** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Réseaux Electriques 15h00 à 17h00**	**03**	- Commande Electrique - Réseaux Electriques - Energie Renouvelable -Electrotechnique Industrielle - Machines Electriques
Automatique	***Automatique et Systèmes***	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Systèmes Linéaires Multivariables** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **15h00 à 17h00** **- Diagnostic des Systèmes**	**03**	- Automatique et Systèmes - Automatique et informatique industrielle - Robotique **Tous les masters de la filière Automatique**
	Automatique et Informatique Industrielle	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Systèmes Linéaires Multivariables** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **Commande avancée** **15h00 à 17h00**	**03**	- Automatique et Systèmes - Automatique et informatique industrielle - Robotique
	Modélisation Numérique en Géotechnique	**Epreuve 1 Coefficient : 1** **- Mécanique des Milieux Continus** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2 Coefficient : 3** **- Mécanique des Sols et Fondations** **15h00 à 17h00**	**03**	- Master Génie Civil toutes spécialités (Géotechnique, Structures, Matériaux, Construction Métallique). - Master Travaux publics, spécialité Voies et Ouvrages d'Art. - Master Génie Civil toutes spécialités (Géotechnique, Structures, Matériaux,

Génie Civil				Construction Métallique). - Master Travaux publics, spécialité Voies et Ouvrages d'Art. - **Tous les masters de la même filière**
	Modélisation Numérique en Structure	**Epreuve 1** **Coefficient : 1** **- Mécanique des Milieux Continus** **13h00 à 14h30** **Epreuve 2** **Coefficient : 3** **- Calcul Statique et Dynamique des Structures** **15h00 à 17h00**	**03**	

Institut d'Optique et Mécanique de Précision : Lieu du concours: Institut d'Optique et Mécanique de Précision (Ex Travaux Publics)

Département	Filière	Spécialité	Nombre de postes ouverts	Epreuves du concours	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
Optique	Optique et Mécanique de Précision	Optique et photonique appliquée	**03**	**Epreuve 1 : (Coef : 1** ; durée : 1h30) 13h00 à 14h30 Optique et mécanique de précision **-Optique géométrique et optique physique** **Epreuve 2 : (Coef : 3** ; durée 2h00) 15h00-17h00 **- Laser et optique de Fourier** **- Radiométrie, photométrie et couche minces**	❖ **Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités** ❖ **Optoélectronique : Option : optique** ❖ **Optique**, **Microélectronique** et **Hyperfréquences ; Option : Optique** ❖ **Laser Atomes photonique**
		Matériaux pour l'optique et l'optoélectronique	**03**	**Epreuve 1 : (Coef : 1** ; durée : 1h30) 13h00 à 14h30 Optique et mécanique de précision **-Optique géométrique et optique physique** **Epreuve 2 : (Coef : 3** ; durée 2h00) 15h00-17h00 **- Surfaces Optiques** **- Couches Minces**	❖ **Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités** ❖ **Physique des Matériaux** ❖ **Science des Matériaux** ❖ **Optoélectronique : Option optique** ❖ **Optique**, **Microélectronique** et **Hyperfréquences Option : Optique Laser Atomes photonique**
Mécanique	Optique et Mécanique de Précision	Matériaux et engineering	**03**	**Epreuve 1 : (Coef : 1** ; durée : 1h30**)** 13h00 à 14h30 Optique et mécanique de précision **-Verre, céramique, composites, Métaux** **Epreuve 2 : (Coef : 3** ; durée 2h00**)** 15h00-17h00 **- Elaboration - Caractérisation**	❖ **Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités** ❖ **Physique des Matériaux** ❖ **Science des Matériaux** ❖ **Ingénierie des Matériaux** ❖ **Métallurgie**
		Mécanique appliquée	**03**	**Epreuve 1 : (Coef : 1** ; durée : 1h30**)** 13h00 à 14h30 Optique et mécanique de précision **-Eléments de machine, Conception mécanique** **-Mécanisme et Fabrication** **Epreuve 2 : Coef : 3** ; durée 2h00**)** 15h00-17h00 **- Capteurs, traitement de signal et diagnostique** **- Méthodes numériques et fiabilité des systèmes**	❖ **Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités** ❖ **Mécanique Appliquée** ❖ **Génie Mécanique** ❖ **Construction Mécanique** ❖ **Technologie de fabrication mécanique ou productique**

Faculté des Sciences Economiques de gestion et des Sciences Commerciales :

Lieu du concours: Faculté des Sciences Economiques de Gestion et des Sciences Commerciales (Campus El-Bez)

الشعبة	التخصص	المادتان الخاصتان بالمسابقة		عدد المناصب	الشهادة المطلوبة للمشاركة في المسابقة
		المادة المشتركة المعامل 1، المدة 1سا و30د. (14.30 –13.00)	مادة التخصص المعامل 3، المدة 2سا. (17.00 –15.00)		
علوم اقتصادية	اقتصاد نقدي وبنكي	اقتصاد كلي	اقتصاد بنكي معمق	03	ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم الاقتصادية
	اقتصاد دولي		مؤسسات العولمة الاقتصادية	03	
	اقتصاد كمي		اقتصاد قياسي	03	
علوم المالية والمحاسبة	مالية المؤسسة	محاسبة مالية معمقة	التسيير المالي	03	ماستر في كل تخصصات شعبة علوم المالية والمحاسبة
	محاسبة وتدقيق		مراجعة مالية ومحاسبية	03	
	محاسبة وجباية		الجباية المعمقة للمؤسسة	03	
علوم تجارية	تسويق بنكي	مدخل إلى التسويق	إدارة العلاقة مع العميل	03	ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم التجارية
	تسويق الخدمات		مدخل إلى التسويق الخدمي	03	
	مالية وتجارة دولية		تمويل التجارة الدولية	03	
علوم التسيير	إدارة الأعمال	مقاولاتية	أنظمة التسيير	03	ماستر في كل تخصصات شعبة علوم التسيير
	إدارة مالية		محاسبة الشركات	03	
	إدارة الموارد البشرية		الثقافة التنظيمية	03	

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie : Lieu du concours: Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Campus El-Bez)

Filière	Spécialité	Epreuves du concours	Nbre de postes ouverts	Diplôme d'accès (Masters ouvrants droit)
Ecologie et Environnement	*Ecologie des Milieux Naturels*	Epreuve 1 : Développement durable et biodiversité (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Conservation de la biodiversité (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	• Gestion des Systèmes Écologiques Protégés • Gestion et Protection de l'Environnement • Biodiversité et Environnement • Écologie • Écologie des zones arides et semi arides • Écologie des milieux naturels • Écologie végétale et environnement • Biotechnologie et Valorisation des Plantes • Biologie et Valorisation des Plantes • Protection des Écosystèmes • Écologie des milieux naturels • **Tous les masters de la même filière**
	Biodiversité et Environnement	Epreuve 1 : Développement durable et biodiversité (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Diagnostic biologique de la pollution (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	Biodiversités et Ecologie Végétales	Epreuve 1 : Développement durable et biodiversité (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Conservation de la biodiversité (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	Protection des Ecosystèmes	Epreuve 1 : Développement durable et biodiversité (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Ressources biologiques (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
Sciences Agronomiques	*Production Animale*	Epreuve 1 : Bio-statistiques (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Physiologie de la reproduction (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	• Production animale • Production et nutrition animale • Génétique et reproduction animale • Production des productions végétales • Amélioration des Plantes • Aménagement hydro-agricole • Gestion conservatoire des eaux des sols et de l'environnement • Protection des végétaux • Phytopharmacie Appliquée • Moyens de Lutte et Bio régulateurs • Phytoprotection
	Production Végétale	Epreuve 1 : Biostatistiques (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Amélioration génétique des plantes (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	Protection des Végétaux : Bio agresseurs	Epreuve 1 : Biostatistiques (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 Epreuve 2 : Protection des cultures : entomologie agricole + phytopathologie (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	

	Amélioration des Plantes	**Epreuve 1 : Bio statistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 : Amélioration génétique des plantes** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	• Protection des cultures • Amélioration des productions végétale • Production végétale • **Tous les masters de la même filière**
Sciences Biologiques	***Biochimie***	**Epreuve 1 : Biostatistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 :Génie immunologique** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	• Biochimie Appliquée • Biochimie • Biochimie Immunologie • Biochimie fondamentale • Immunologie moléculaire et cellulaire • Physiologie cellulaire et physiopathologie • Pharmacotoxicologie • Biologie et physiologie de la reproduction • Microbiologie Appliquée • Microbiologie • Ecologie Microbienne • Microbiologie Appliquée • Microbiologie • Ecologie Microbienne • Biologie animale • Parasitologie/National • Eco toxicologie animale • **Tous les masters de la même filière**
	Physiologie et Pharmacologie	**Epreuve 1 : Biostatistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 :Physiopathologie** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	
	Microbiologie Appliquée	**Epreuve 1 : Biostatistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 : Microbiologie Appliquée à l'Environnement** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	
	Microbiologie et Biologie Végétale	**Epreuve 1 : Biostatistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 : Virologie fondamentale et appliquée** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	
	Parasitologie	**Epreuve 1 : Biostatistiques** **(Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30** **Epreuve 2 : Parasitologie générale** **(Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00**	**03**	

NB :

- **La date du concours est fixée pour le Jeudi 07 Novembre 2019 pour toutes les filières**
- **L'inscription pour participer au concours se fait exclusivement via la plateforme PROGRES à travers le lien :**

https://progres.mesrs.dz/webdoctorat