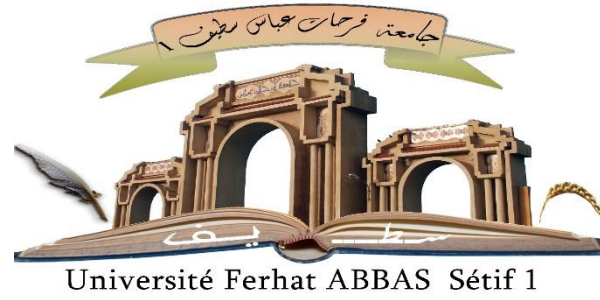


République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
Et de la Recherche Scientifique  
Université Ferhat Abbas Sétif 1



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 2019/2020**

---

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

## 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>Informatique</i>	<i>Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)</i>	<b>Epreuve 1 :</b> (commune pour toutes les spécialités) : Algorithmique avancé et complexité (Coef : 01 ; durée : 1h30) <b>13:00 – 14 :30</b> <b>Epreuve 2 :</b> Fouille de données et apprentissage automatique (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• Systèmes Informatiques Intelligents</li> <li>• Réseaux et Multimédia</li> <li>• <b>Tout master de la filière</b></li> </ul>
	<i>Génie Logiciel et Interfaces Homme-Machine (GL&amp;IHM)</i>	<b>Epreuve 2 :</b> GL et IHM avancée (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Sureté de Fonctionnement dans les Réseaux Dynamiques (SFRD)</i>	<b>Epreuve 2 :</b> Réseaux et systèmes distribués (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Data, Text et Web Mining (DTWM)</i>	<b>Epreuve 2 :</b> Data Mining (Coef:03;durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
<i>Mathématiques</i>	<i>EDO-EDP</i>	<b>Epreuve 1</b> (commune pour toutes les spécialités) : Equations Différentielles Ordinaires (Coef : 01 ; durée : 1h30) <b>13:00 – 14 :30</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse non linéaire et EDP</li> <li>• Mathématiques Appliquées</li> <li>• Modélisation et aide à la décision</li> <li>• Optimisation et Contrôle</li> </ul>

		<b>Epreuve 2 :</b> Systèmes différentiels (Coef:03;durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse Numérique des EDP</li> <li>• EDP</li> <li>• Equations aux Dérivées Partielles et Applications</li> <li>• Analyse Fonctionnelle</li> <li>• Mathématiques et Applications</li> <li>• Équations Différentielles et Modélisation Mathématique</li> <li>• Mathématiques Fondamentales et Appliquées</li> <li>• Modélisation Mathématique et Techniques de Décision</li> <li>• Analyse Mathématique</li> <li>• Equation aux Dérivées Partielles, Contrôle et Optimisation</li> <li>• <b>Tout master de la filière</b></li> </ul>
	<i>Optimisation et contrôle</i>	<b>Epreuve 2 :</b> <b>Optimisation</b> (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Mathématiques et Applications</i>	<b>Epreuve 2 :</b> Espaces de Sobolev, EDP et algorithmes numériques (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>	<b>04</b>	
<i>Chimie</i>	<i>Chimie Pharmaceutique</i>	<b>Epreuve 1</b> (commune pour toutes les spécialités) : <b>Méthodes physico-chimiques            d'analyse</b> (Coef : 01 ; durée : 1h30)  <b>13:00 – 14 :30</b>  <b>Epreuve 2 : Chimie            organique approfondie</b> (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie pharmaceutique,</li> <li>• Chimie des produits naturels,</li> <li>• Chimie des médicaments,</li> <li>• Chimie organique</li> <li>• Chimie de l'environnement,</li> <li>• Chimie analytique,</li> <li>• Chimie de l'eau.</li> <li>• Chimie physique,</li> <li>• Chimie des matériaux,</li> <li>• Electrochimie et corrosion,</li> <li>• Chimie appliquée</li> <li>• <b>Tout master de la filière</b></li> </ul>
	<i>Chimie de l'Environnement</i>	<b>Epreuve 2 : Techniques de            prélèvement et d'analyse            environnementaux</b> (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Chimie Physique</i>	<b>Epreuve 2 :</b> <b>Chimie de coordination            et chimie quantique</b> (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	

<i>Physique</i>	<i>Physique des Matériaux</i>	<b>Epreuve 1</b> (commune pour toutes les spécialités) : Mécanique quantique - électromagnétisme (Coef : 01 ; durée : 1h30) <b>13:00 – 14 :30</b>  <b>Epreuve 2 :</b> Physique du solide (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• Physique appliquée</li> <li>• Physique de la matière condensée : physique des interactions rayonnements-matière</li> <li>• <b>Tout master de la filière</b></li> </ul>
	<i>Physique théorique</i>	<b>Epreuve 2 : Physique atomique et théorie du solide</b> (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Rayonnement et Matière</i>	<b>Epreuve 2 : Rayonnement et applications</b> (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Physique du Globe</i>	<b>Epreuve 2 : Sismologie</b> (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Physique Appliquée</i>	<b>Epreuve 2 : Dosimétrie, radiothérapie et radiobiologie</b> (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	
	<i>Matière Condensée</i>	<b>Epreuve 2 : Physique de la matière condensée</b> (Coef : 03 ; durée 2h00) <b>15:00 – 17:00</b>	<b>03</b>	

## 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>Génie des Procédés</i>	<i>Génie Electrochimique</i>	<p><u>Epreuve 1</u> : Coefficient : 1 -Electrochimie et Méthodes de Caractérisation 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Traitement de Surface et Générateurs Electrochimiques 15h00 à 17h00</p>	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrochimie des Matériaux</li> <li>- Génie Electrochimique</li> <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> </ul>
	<i>Génie Chimique</i>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 Transfert de Chaleur, Milieux Poreux et Dispersés 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 Calcul de Réacteurs, Operations Unitaires 15h00 à 17h00</p>	03	

	<i>Génie des Polymères</i>	<p><b>Epreuve 1</b> Coefficient : 1 -Physico-chimie des Polymères 13h00 à 14h30</p> <p><b>Epreuve 2</b> Coefficient : 1 -Rhéologie et Transformation des Polymères 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimie Macromoléculaire</li> <li>- Génie pharmaceutique</li> <li>- Chimie pharmaceutique</li> <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>- <b>Tout master adéquat avec la formation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tout master de la filière</b></li> </ul> </li> </ul>
	<i>Génie Pharmaceutique</i>	<p><b>Epreuve 1</b> Coefficient : 1 Génie Chimique 13h00 à 14h30</p> <p><b>Epreuve 2</b> Coefficient : 3 Génie des Procédés Pharmaceutiques 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	
<i>Electronique</i>	<i>Micro-électronique</i>	<p><b>Epreuve 1</b> Coefficient : 1 - Electronique Fondamentale 13h00 à 14h30</p> <p><b>Epreuve 2</b> Coefficient : 3 - Physique des composants semi-conducteurs 2 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
	<i>Instrumentation Electronique</i>	<p><b>Epreuve 1</b> Coefficient : 1 - Electronique Fondamentale 13h00 à 14h30</p> <p><b>Epreuve 2</b> Coefficient : 3 - Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseaux et Télécommunications</li> <li>- Systèmes de Télécommunication</li> <li>- Réseaux et Systèmes de Télécommunication</li> <li>-Instrumentation</li> </ul>

	<i>Electronique Des Systèmes Embarqués</i>	<p><u>Epreuve1</u> Coefficient : 1 - <b>Electronique Fondamentale</b> 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - <b>Electronique numérique avancée (FPGA et VHDL) et système à microprocesseur</b> 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Electronique des systèmes embarqués</li> <li>-Microélectronique</li> <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>--<b>Tous les masters de la filière</b></li> </ul>
<i>Télécommunication</i>	<i>Réseaux et Télécommunications</i>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - <b>Traitement du signal</b> 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - <b>Communications numériques avancées</b> 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 issus des filières Electronique et Télécommunication</li> </ul>
	<i>Systèmes de Télécommunications</i>	<p><u>Epreuve1</u> Coefficient : 1 - <b>Traitement du signal</b> 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - <b>Antennes</b> 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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>--<b>Tous les masters de la filière</b></li> </ul>
	<i>Commandes Electriques</i>	<p><u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - <b>Machines Electriques</b> 13h00 à 14h30</p> <p><u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - <b>Commande Electrique</b> 15h00 à 17h00</p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commande Electrique</li> <li>- Réseaux Electriques</li> <li>- Energie Renouvelable</li> <li>- Electrotechnique Industrielle</li> <li>- Machines Electriques</li> </ul>

<i>Electrotechnique</i>	<i>Energies Renouvelables</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Machines Electriques 13h00 à 14h30 <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Electronique de Puissance 15h00 à 17h00	<b>03</b>	- Commande Electrique - Réseaux Electriques - Energie Renouvelable - Electrotechnique Industrielle - Machines Electriques - Commande Electrique - Réseaux Electriques - Energie Renouvelable - Electrotechnique Industrielle - Machines Electriques - Automatique et Systèmes - Automatique et informatique industrielle - Robotique - Automatique et Systèmes - Automatique et informatique industrielle - Robotique <b>Tous les masters de la filière Automatique</b>	
	<i>Réseaux Electriques</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Matériaux et Haute Tension 13h00 à 14h30 <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Réseaux Electriques 15h00 à 17h00	<b>03</b>		
<i>Automatique</i>	<i>Automatique et Systèmes</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Systèmes Linéaires Multivariables 13h00 à 14h30 <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 15h00 à 17h00 - Diagnostic des Systèmes	<b>03</b>		
	<i>Automatique et Informatique Industrielle</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Systèmes Linéaires Multivariables 13h00 à 14h30 <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 Commande avancée 15h00 à 17h00	<b>03</b>		
	<i>Modélisation Numérique en Géotechnique</i>	<u>Epreuve 1</u> Coefficient : 1 - Mécanique des Milieux Continus 13h00 à 14h30 <u>Epreuve 2</u> Coefficient : 3 - Mécanique des Sols et Fondations 15h00 à 17h00	<b>03</b>		- 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,



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

## Institut d'Optique et Mécanique de Précision :

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	<b>Epreuve 1</b> : (Coef : 1 ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision - <b>Optique géométrique et optique physique</b>  <b>Epreuve 2</b> : (Coef : 3 ; durée 2h00) - <b>Laser et optique de Fourier</b> - <b>Radiométrie, photométrie et couche minces</b>	❖ Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités ❖ <b>Optoélectronique : Option : optique</b> ❖ <b>Optique, Microélectronique et Hyperfréquences ; Option : Optique</b> ❖ <b>Laser Atomes photonique</b>
		Matériaux pour l'optique et l'optoélectronique	03	<b>Epreuve 1</b> : (Coef : 1 ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision <b>Epreuve 2</b> : (Coef : 3 ; durée 2h00) - <b>Surfaces Optiques</b> - <b>Couches Minces</b>	❖ Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités ❖ <b>Physique des Matériaux</b> ❖ <b>Science des Matériaux</b> ❖ <b>Optoélectronique : Option optique</b> ❖ <b>Optique, Microélectronique et Hyperfréquences Option : Optique</b> ❖ <b>Laser Atomes photonique</b>
Mécanique	Optique et Mécanique de Précision	Matériaux et engineering	03	<b>Epreuve 1</b> : (Coef : 1 ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision - <b>Verre, céramique, composites, Métaux</b>  <b>Epreuve 2</b> : (Coef : 3 ; durée 2h00) - <b>Elaboration - Caractérisation</b>	❖ <b>Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités</b> ❖ <b>Physique des Matériaux</b> ❖ <b>Science des Matériaux</b> ❖ <b>Ingénierie des Matériaux</b> ❖ <b>Métallurgie</b>
		Mécanique appliquée	03	<b>Epreuve 1</b> : Coef : 1 ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision - <b>Eléments de machine, Conception mécanique</b> - <b>Mécanisme et Fabrication</b> <b>Epreuve 2</b> : Coef : 3 ; durée 2h00) - <b>Capteurs, traitement de signal et diagnostique</b> - <b>Méthodes numériques et fiabilité des systèmes</b>	❖ <b>Optique et mécanique de précision : Toutes spécialités</b> ❖ <b>Mécanique Appliquée</b> ❖ <b>Génie Mécanique</b> ❖ <b>Construction Mécanique</b> ❖ <b>Technologie de fabrication mécanique ou productique</b>

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

الشهادة المطلوبة للمشاركة في المسابقة	عدد المناصب	المادتان الخاصتان بالمسابقة		التخصص	الشعبة
		مادة التخصص المعامل 3، المدة 2 سا. (17.00 – 15.00)	المادة المشتركة المعامل 1، المدة 1 سا و30 د. (14.30 – 13.00)		
ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم الاقتصادية	03	اقتصاد بنكي معمق	اقتصاد كلي	اقتصاد نقدي وبنكي	علوم اقتصادية
	03	مؤسسات العولمة الاقتصادية		اقتصاد دولي	
	03	اقتصاد قياسي		اقتصاد كمي	
ماستر في كل تخصصات شعبة علوم المالية والمحاسبة	03	التسيير المالي	محاسبة مالية معمقة	مالية المؤسسة	علوم المالية والمحاسبة
	03	مراجعة مالية ومحاسبية		محاسبة وتدقيق	
	03	الحياية المعمقة للمؤسسة		محاسبة وجباية	
ماستر في كل تخصصات شعبة العلوم التجارية	03	إدارة العلاقة مع العميل	مدخل إلى التسويق	تسويق بنكي	علوم تجارية
	03	مدخل إلى التسويق الخدمي		تسويق الخدمات	
	03	تمويل التجارة الدولية		مالية وتجارة دولية	
ماستر في كل تخصصات شعبة علوم التسيير	03	أنظمة التسيير	مقاولاتية	إدارة الأعمال	علوم التسيير
	03	محاسبة الشركات		إدارة مالية	
	03	الثقافة التنظيمية		إدارة الموارد البشرية	



	<i>Amélioration des Plantes</i>	<b>Epreuve 1 : Bio statistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 : Amélioration génétique des plantes</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des cultures</li> <li>• Amélioration des productions végétale</li> <li>• Production végétale</li> <li>• <b>Tous les masters de la même filière</b></li> </ul>
<i>Sciences Biologiques</i>	<i>Biochimie</i>	<b>Epreuve 1 : Biostatistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 :Génie immunologique</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochimie Appliquée</li> <li>• Biochimie</li> <li>• Biochimie Immunologie</li> <li>• Biochimie fondamentale</li> <li>• Immunologie moléculaire et cellulaire</li> <li>• Physiologie cellulaire et physiopathologie</li> <li>• Pharmacotoxicologie</li> <li>• Biologie et physiologie de la reproduction</li> <li>• Microbiologie Appliquée</li> <li>• Microbiologie</li> <li>• Ecologie Microbienne</li> <li>• Microbiologie Appliquée</li> <li>• Microbiologie</li> <li>• Ecologie Microbienne</li> <li>• Biologie animale</li> <li>• Parasitologie/National</li> <li>• Eco toxicologie animale</li> <li>• <b>Tous les masters de la même filière</b></li> </ul>
	<i>Physiologie et Pharmacologie</i>	<b>Epreuve 1 : Biostatistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 :Physiopathologie</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	<i>Microbiologie Appliquée</i>	<b>Epreuve 1 : Biostatistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 : Microbiologie Appliquée à l'Environnement</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	<i>Microbiologie et Biologie Végétale</i>	<b>Epreuve 1 : Biostatistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 : Virologie fondamentale et appliquée</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	
	<i>Parasitologie</i>	<b>Epreuve 1 : Biostatistiques</b> (Coef : 1 ; durée : 1h30) 13:00 – 14 :30 <b>Epreuve 2 : Parasitologie générale</b> (Coef : 3 ; durée 2h00) 15:00 – 17 :00	03	

NB :

- La date du concours est fixée pour le **Judi 31 Octobre 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>