

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Université Ferhat Abbas -Sétif 1

Faculté des Sciences

جامعة فرحات عباس سطيف 1  
كلية العلوم

## Concours national d'accès à la formation de troisième cycle (Doctorat) au titre de l'année 2019-2020

La faculté des Sciences organise des Concours d'accès à la formation de 3<sup>ème</sup> Cycle pour l'Année Universitaire 2019/2020 selon le tableau ci-dessous :

- L'inscription au concours se fait en ligne via la plateforme PROGRES à partir du 15 septembre 2019.
- Le concours aura lieu le **jeudi 07 novembre 2019**
- Les candidats seront examinés en deux matières : une matière commune entre toutes les spécialités de la même filière (coefficient : 1, durée : 1h30) et une matière de spécialité (coefficient : 3, durée : 2h00)

<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>	Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)	<p><b>Epreuve 1 :</b> (commune pour toutes les spécialités) :  <b>Algorithmique avancé et complexité</b> (Coef : 01 ; durée : 1h30) <b>13:00 – 14 :30</b></p> <p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Fouille de données et apprentissage automatique</b>            (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	03	<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>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>
	Génie Logiciel et Interfaces Homme-Machine (GL&IHM)	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>GL et IHM avancée</b>            (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	03	
	Sureté de Fonctionnement dans les Réseaux Dynamiques (SFRD)	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Réseaux et systèmes distribués</b>            (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	03	
	Data, Text et Web Mining (DTWM)	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Data Mining</b>            (Coef:03;durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	03	

<i>Mathématiques</i>	<b>EDO-EDP</b>	<p><b>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :</b>  <b>Equations Différentielles Ordinaires</b>  (Coef : 01 ; durée : 1h30)  <b>13:00 – 14 :30</b></p> <p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Systemes différentiels</b>  (Coef:03;durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<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> <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>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>
	<b>Optimisation et contrôle</b>	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Optimisation</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	
	<b>Mathématiques et Applications</b>	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Espaces de Sobolev, EDP et algorithmes numériques</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>04</b>	

<i>Chimie</i>	Chimie Pharmaceutique	<p><b>Epreuve 1</b> (commune pour toutes les spécialités) :</p> <p><b>Méthodes physico-chimiques d'analyse</b></p> <p>(Coef : 01 ; durée : 1h30)  <b>13:00 – 14 :30</b></p> <p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Chimie organique approfondie</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<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>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>
	Chimie de l'Environnement	<p><b>Epreuve 2 :</b></p> <p><b>Techniques de prélèvement et d'analyse environnementaux</b></p> <p>(Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie de l'environnement,</li> <li>• Chimie analytique,</li> <li>• Chimie de l'eau.</li> <li>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>
	Chimie Physique	<p><b>Epreuve 2 :</b></p> <p><b>Chimie de coordination et chimie quantique</b></p> <p>(Coef : 03 ; durée 2h00)</p> <p><b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie physique,</li> <li>• Chimie des matériaux,</li> <li>• Electrochimie et corrosion,</li> <li>• Chimie appliquée</li> <li>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>

<i>Physique</i>	Physique des Matériaux	<p><b>Epreuve 1 (commune pour toutes les spécialités) :</b>  <b>Mécanique quantique - électromagnétisme</b>  (Coef : 01 ; durée : 1h30)  <b>13:00 – 14 :30</b></p> <p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Physique du solide</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<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>• Tout master adéquat avec la formation</li> </ul>
	Physique théorique	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Physique atomique et théorie du solide</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	
	Rayonnement et Matière	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Rayonnement et applications</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	
	Physique du Globe	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Sismologie</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	
	Physique Appliquée	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Imagerie, radiothérapie et radiobiologie</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	
	Matière Condensée	<p><b>Epreuve 2 :</b>  <b>Physique de la matière condensée</b>  (Coef : 03 ; durée 2h00)  <b>15:00 – 17:00</b></p>	<b>03</b>	