

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الإخوة منتوري - قسنطينة 1

نيابة مديرية الجامعة المكلفة بالتكوين العالي في الطور الثالث والتأهيل الجامعي
والبحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج

مسابقات وطنية للدخول في دكتوراه

يوم السبت 15 أكتوبر 2016

تعلن جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1 على إجراء مسابقات وطنية للدخول في السنة الأولى دكتوراه الطور الثالث في الاختصاصات والفروع المذكورة أدناه يوم السبت 15 أكتوبر 2016 للسنة الجامعية 2017/2016 وذلك ابتداء من الساعة السابعة والنصف.

توضع ملفات المترشحين لدى مصالح الدراسات العليا فيما بعد التدرج على مستوى الأقسام أو الكليات المعنية ، مع تسجيلها وذلك ابتداء من 06 سبتمبر 2016 إلى غاية 06 أكتوبر 2016 كآخر أجل (قبل الساعة الثانية عشرة).

للمزيد من المعلومات الإضافية رجاء الاتصال ب:

1-الموقع الإلكتروني للجامعة "www.umc.edu.dz"

2-لوحة الإعلانات للأقسام المعنية.

ملف الترشيح:

- 1- طلب خطي للمشاركة يتضمن المعلومات المتعلقة بالمرشح (الاسم و اللقب، العنوان، البريد الالكتروني، رقم الهاتف ...).
- 2- السيرة الذاتية.
- 3- نسخة للشهادة المحصلة عليها :
 - شهادة البكالوريا.
 - شهادة الطور الأول: ليسانس.
 - شهادة الطور الثاني: ماستر أو شهادات أخرى معادلة.
- 4- نسخة لكشف النقاط للطورين: ليسانس و ماستر.
- 5- ملحق وصفي للشهادات .
- 6- ظرفان بريديان يحملان الطابع البريدية ومعنونان.
- 7- صورتان شمسيتان.
- 8- شهادة ميلاد أصلية.
- 9- نسخة من البطاقة التعريف الوطنية.
- 10- تصريح شرفي يسحب من الموقع الالكتروني للجامعة.

تنشر قائمة المترشحين المقبولين للمشاركة في المسابقة المذكورة أعلاه على الموقع الالكتروني للجامعة www.umc.edu.dz وللكلية المعنية وكذا على لوحة الإعلانات على مستوى كل قسم معني بعد دراسة ملفات المترشحين للمشاركة في الامتحان الكتابي.

قرار رقم 935 المؤرخ في 31 جويلية 2016
والمتضمن تأهيل مؤسسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادة الدكتوراه
ويحدد عدد المناصب المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2016-2017.

المؤسسة : جامعة الإخوة منتوري قسنطينة1

N°	Domaine	Filières	Spécialité	Intitulé	Nbre de Postes	Epreuves Concours / Coef./Durée	Type : H/R	Date du Concours
1	DSP	Droit	Droit public : Droit économique	Droit économique	04	Epreuve1 : droit de la régulation économique (durée : 2h). Epreuve 2 : droit de la concurrence (durée: 2h).	R	15 octobre 2016
2		Droit	Droit privé : Politique criminelle	Droit pénal et Politique criminelle	03	Epreuve 1 : Droit pénal général (durée: 2h) Epreuve 2 : Sciences criminelles (durée: 2h).	H	
3		Droit	Droit privé: Droit de la concurrence et des banques : . Option1 : 02 postes droit de la concurrence et consommation . Option2 : 02 postes droit bancaire	Droit de la concurrence et des banques	04	- Epreuve 1 : droit des sociétés commerciales. matière commune (02 postes par option)- (durée: 2h). - Option1: droit de la consommation- (Droit de la concurrence et consommation)- "Epreuve 2 (durée : 2h)". -Option2: droit bancaire- (droit bancaire et commerce international -"Epreuve 2 (durée: 2h)"	H	
4		Droit	Droit privé : droit de l'urbanisme et droit notarial . Option1: 02 postes Droit notarial . Option2 : 02 postes Droit de l'urbanisme et Aménagement du territoire	Droit de l'urbanisme et droit notarial	04	- Epreuve 1: العقود المدنية و عقود التبرع matière commune pour les 02 options (durée: 2h). - Option1 : Droit notarial "Epreuve 2 (durée: 2h)". الضمانات العينية و الشخصية - Option2: Droit de l'urbanisme et Aménagement du territoire "Epreuve 2 (durée: 2h)". العقار الصناعي	H	
5		Droit	Droit Public : Droit international public	Droit des organisations Internationales et des Relations Internationales	04	-Epreuve1: Droit des Organisations Internationales (durée: 2h). -Epreuve2: Droit des relations Internationales et préoccupations Internationales (durée : 2h).	R	
6		Droit	القانون الخاص : قانون الأسرة	قانون الأسرة	03	-المقياس 1: أحكام الزواج و الطلاق (ساعتان). -المقياس 2: الحماية القانونية للأسرة (ساعتان).	H	
7		Chimie	Chimie analytique et environnement	Traitements physico-chimiques et photochimiques des eaux	03	- Epreuve 1 : Photochimie, Photocatalyse et Procédés d'Oxydation Avancée (durée : 2h,coef.1). - Epreuve 2 : Méthodes spectroscopiques, Chromatographie liquide et méthodes	H	

						électrochimiques d'analyse (durée: 2h, coef.1).		15 octobre 2016
8	S.M	Chimie	Chimie pharmaceutique	Analyses physico-chimiques, Contrôle de la qualité et synthèse de substances bioactives	04	Epreuve 1 : Analyse Physico-physico-chimique, techniques d'extraction et production Industrielle de médicaments (durée: 3h). Epreuve 2 : Chimie Organique pharmaceutique. (durée : 3h).	H	
9		Chimie	Chimie Analytique	Chimie analytique instrumentale appliquée	04	- Epreuve 1 : Electrochimie (Cinétique et Méthodes électrochimiques)–Durée: 3h, coef.1 - Epreuve 2 : Méthodes Spectroscopiques (IR et Raman, RMN et Masse, Analyse Organique) . Durée : 3h,coef.1.	H	
10		Chimie	Chimie inorganique	Chimie inorganique	04	- Epreuve 1 : Cristallographie géométrique et radiocristallographie (durée : 3h). - Epreuve 2 : Chimie de coordination et structurale (durée : 2h).	R	
11		Chimie	Chimie organique	Synthèse et Evaluation biologique de nouvelles molécules	04	- Epreuve 1 : Analyse physico-chimique, retro- synthèse, molécules biologiques (durée: 3h). - Epreuve 2 : Réactions multi-composants, synthèse, asymétrique, grandes réactions (durée : 3h).	H	
12		Physique	Nanomatériaux et Matériaux avancés	Nanomatériaux et Matériaux avancés	06	-Epreuve 1 : Propriétés physique des matériaux (durée: 1:30). - Epreuve 2 : Nanostructures (durée: 1:30).	H	
13		Physique	Physique théorique	Physique théorique	04	- Epreuve 1 : Mécanique quantique (durée: 1:30). - Epreuve 2 : théorie des champs (durée: 1:30).	R	
14		Physique	Energies renouvelables	Energies renouvelables	05	- Epreuve 1 : .Matière 1: Transferts thermiques (durée : 1h). .Matière 2 : thermodynamique (durée : 1h). - Epreuve 2 : . Matière 1 : Gisement solaire (durée : 1h). . Matière 2 : Analyse numérique (durée : 1h).	R	
15		Physique	Matériaux et Composants	Couches minces et applications	06	-Epreuve1 : Physique et élaboration des couches minces (durée: 3h, Coef.02). -Epreuve 2 : Technique du vide et Physique des plasmas froids (durée: 3h, Coef.03).	H	
16	Physique	Physique Fondamentale et Applications	Physique Fondamentale et Applications	03	- Epreuve 1 : Mécanique Quantique non relativiste approfondie, Mécanique quantique relativiste et Théorie des champs (durée : 3h, Coef.06) - Epreuve 2 : Relativité Générale et physique	R		

						statistique (durée : 2h, Coef.4).		
17	S.N.V	Sciences biologiques	Ecologie et Environnement	Pollution, Ecotoxicologie et Biomonitoring	03	- Epreuve 1 : Pollution des écosystèmes (durée : 2h, Coef.01). - Epreuve 2: Ecotoxicologie (durée: 2:30, Coef.02).	H	15 octobre 2016
18		Sciences biologiques	Biotechnologie végétale et environnement : Biologie et Génomique Végétales	Biotechnologie et Génomique Végétales	04	- Epreuve 1 : Biologie moléculaire (durée : 2h, Coef.02). - Epreuve 2 : Relation Plantes-environnement (durée : 1:30, Coef.01).	H	
19		Sciences biologiques	Biologie et santé	Biologie et santé	04	- Epreuve 1 : physiologie cellulaire et moléculaire (durée: 1:30). - Epreuve 2 : homéostasie cellulaire, (durée : 1:30).	H	
20		Sciences biologiques	Physio Toxicologie Cellulaire علم السموم	Physio Toxicologie Cellulaire	06	- Epreuve 1: Toxicologie moléculaire (durée: 2h, Coef.03). - Epreuve 2: Stress oxydant (durée : 1:30, Coef.02).	H	
21		Sciences biologiques	Biotechnologie microbienne et bioprocédés	Biotechnologie microbienne et bioprocédés	04	- Epreuve 1 : Génie microbiologique, procédés de fermentation et d'extraction (durée : 2h, Coef.03). - Epreuve 2: Microbiologie de l'environnement , (durée : 1:30, Coef.02).	H	
22	S.T	Automatique	Automatique et traitement du signal	Automatique et traitement du signal	03	.Epreuve 1 : Optimisation et commande des systèmes (durée : 2h). .Epreuve 2 : Traitement du signal et traitement d'image (durée : 2h).	R	15 octobre 2016
23		électronique	Micro- nanoélectronique et photonique	Micro- nanoélectronique et photonique	04	-Epreuve 1: Microélectronique (Processus technologique) - (durée : 2h, Coef.03). -Epreuve 2 : Composants optoélectroniques , (durée : 2h, Coef.02).	R	
24		Electrotechnique	Electrotechnique: - option1 : 02 postes / diagnostic et sureté de fonctionnement des entrainements électriques - option2 : 02 postes / Contrôle de la qualité de conversion de l'énergie électrique	Doctorat en Electrotechnique : Contrôle et diagnostic de la conversion de l'énergie électrique	04	- Epreuve 1 (commune): Electronique de puissance , - Durée: 1h, Coef.01 .Option 1 : Contrôle et diagnostic des entrainements électriques. " Epreuve 2 (durée : 3h, Coef.02)" .Option 2 : Contrôle de la qualité de l'énergie électrique. " Epreuve 2 (durée : 3h, Coef.02)"	R	

25		Génie biomédical	Procédés et dispositifs pour le biomédical	Procédés et dispositifs pour le biomédical	04	.Epreuve 1 : Composants optoélectroniques (durée : 2h, Coef.02). .Epreuve 2 : Biocapteurs, rayonnements ionisants et non ionisants (durée : 2h, Coef.03).	R	
26		Hygiène et Sécurité Industrielle	Hygiène et Sécurité industrielle	Hygiène et Sécurité industrielle	03	-Epreuve 1 : Sureté de fonctionnement , (durée : 2h). -Epreuve 2 : Recherche opérationnelle (durée : 2h).	H	
27		Ingénierie des Transports	Génie des Transports	Génie des Transports	04	-Epreuve 1 : .Matière 1 : Analyse et modélisation des systèmes de transport (durée : 2h). .Matière 2 : Recherche Opérationnelle , (durée : 2h). -Epreuve 2 : . Matière 1 : Méthodes Numériques (durée : 2h). . Matière 2 : Equipement électrique (durée : 2h).	R	
28		Télécommunications	Dispositifs et Systèmes de télécommunications	Dispositifs et Systèmes de télécommunications :	04	- Epreuve 1 : Electromagnétisme, Microondes et Antennes (durée : 2h, Coef.03). - Epreuve 2 : Traitement du Signal (durée : 2h,Coef. 02)	R	
29	LLE	Langue française	Littérature francophone et comparée	Formation doctorale en littérature francophone et comparée	04	-Epreuve 1 : Littérature comparée , (durée : 2h, Coef.03). -Epreuve 2 : Littérature francophone , (durée : 2h, Coef.02).	R	15 octobre 2016

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الإخوة منتوري - قسنطينة 1

نيابة رئاسة الجامعة المكلفة بالتكوين العالي في الطور الثالث والتأهيل الجامعي
و البحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج

UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI – CONSTANTINE1

Vice Rectorat Chargé de la Formation Supérieure de troisième cycle,
l'Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et de la Formation
Supérieure de Post-Graduation

CONCOURS D'ENTREE AU DOCTORAT (LMD)

A L'UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI - CONSTANTINE1 : ANNEE 2016/2017

Le Samedi 15 Octobre 2016

L'Université des frères METOURI - Constantine lance l'appel d'offre national, par voie de concours le samedi **15 Octobre 2016 à 07:30**, aux candidatures d'entrée en Doctorats (3^{ème} cycle) dans les filières et spécialités indiquées ci-dessous.

Les dossiers de candidature doivent être déposés et enregistrés (avec récépissé de dépôt) auprès des services de Post-Graduation des FACULTES et DEPARTEMENTS concernés du 06 septembre au 06 octobre 2016 (avant 12:00), délai de rigueur.

Lieu de dépôt des dossiers : Secrétariat de la Post-Graduation "Service Doctorat LMD", DEPARTEMENT (suivant la spécialité) et FACULTE (suivant la filière) selon les campus, **UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI – CONSTANTINE1 – ROUTE D'AIN EL BEY CONSTANTINE 25017.**

N.B : Pour tout renseignement complémentaires, consulter le site web de l'Université des frères MENTOURI - Constantine : umc.edu.dz ou l'affichage au niveau des DEPARTEMENTS et FACULTES concernés par la (les) spécialité(s) choisie(s) selon les campus.

Dossier de candidature au Doctorat LMD :

- 1- Demande manuscrite de candidature au concours
- 2- CV détaillé (e-mail et téléphone sont obligatoires)
- 3- Une copie du diplôme du baccalauréat
- 4- Les copies des diplômes de 1^{er} et 2^{ème} cycle (Licence et Master)
- 5- Les copies des relevés de votes 1^{er} et 2^{ème} cycle
- 6- Copie de l'annexe descriptive du diplôme de Master
- 7- Extrait de naissance
- 8- Copie d'une pièce d'identité
- 9- Deux photos
- 10- Déclaration sur l'honneur à télécharger du site de l'université.

Après étude des dossiers et classement, les candidats retenus seront convoqués via le site de l'université (umc.edu.dz) et par voie d'affichage au niveau de chaque département et/ou faculté pour subir l'épreuve écrite. A ce titre, ils sont invités à consulter régulièrement ce site pour toute information utile.

Arrêté n°935 du 31 juillet 2016 habilitant les établissements de l'enseignement supérieur à la formation en vue de l'obtention du diplôme de doctorat et fixant le nombre de postes ouverts au titre de l'année universitaire 2016-2017

Etablissement : UNIVERSITE " Frères Mentouri - Constantine1"

N°	Domaine	Filières	Spécialité	Intitulé	Nbre de Postes	Epreuves Concours / Coef./Durée	Type : H/R	Date du Concours
1	DSP	Droit	Droit public : Droit économique	Droit économique	04	Epreuve1 : droit de la régulation économique (durée : 2h). Epreuve 2 : droit de la concurrence (durée: 2h).	R	15 octobre 2016
2		Droit	Droit privé : Politique criminelle	Droit pénal et Politique criminelle	03	Epreuve 1 : Droit pénal général (durée: 2h) Epreuve 2 : Sciences criminelles (durée: 2h).	H	
3		Droit	Droit privé: Droit de la concurrence et des banques : . Option1 : 02 postes droit de la concurrence et consommation . Option2 : 02 postes droit bancaire	Droit de la concurrence et des banques	04	- Epreuve 1 : droit des sociétés commerciales. matière commune (02 postes par option)- (durée: 2h). - Option1: droit de la consommation- (Droit de la concurrence et consommation)- "Epreuve 2 (durée : 2h)". -Option2: droit bancaire- (droit bancaire et commerce international -"Epreuve 2 (durée: 2h)"	H	
4		Droit	Droit privé : droit de l'urbanisme et droit notarial .Option1: 02 postes Droit notarial .Option2 : 02 postes Droit de l'urbanisme et Aménagement du territoire	Droit de l'urbanisme et droit notarial	04	- Epreuve 1: العقود المدنية و عقود التبرع matière commune pour les 02 options (durée: 2h). - Option1 : Droit notarial "Epreuve 2 (durée: 2h)". الضمانات العينية و الشخصية - Option2: Droit de l'urbanisme et Aménagement du territoire "Epreuve 2 (durée: 2h)". العقار الصناعي	H	
5		Droit	Droit Public : Droit international public	Droit des organisations Internationales et des Relations Internationales	04	-Epreuve1: Droit des Organisations Internationales (durée: 2h). -Epreuve2: Droit des relations Internationales et préoccupations Internationales (durée : 2h).	R	
6		Droit	القانون الخاص : قانون الأسرة	قانون الأسرة	03	-المقياس 1: أحكام الزواج و الطلاق (ساعتان). -المقياس 2: الحماية القانونية للأسرة (ساعتان).	H	
7	Chimie	Chimie analytique et environnement	Traitements physico-chimiques et photochimiques des eaux	03	- Epreuve 1 : Photochimie, Photocatalyse et Procédés d'Oxydation Avancée (durée : 2h). - Epreuve 2 : Méthodes spectroscopiques, Chromatographie liquide et méthodes électrochimiques d'analyse (durée: 2h).	H		
8		Chimie pharmaceutique	Analyses physico-chimiques, Contrôle de la qualité et synthèse de substances bioactives	04	Epreuve 1 : Analyse Physico-physico-chimique, techniques d'extraction et production Industrielle de médicaments (durée: 3h). Epreuve 2 : Chimie Organique pharmaceutique. (durée : 3h).	H		
9		Chimie Analytique	Chimie analytique instrumentale appliquée	04	- Epreuve 1 : Electrochimie (Cinétique et	H		

		Chimie				Méthodes électrochimiques)–Durée: 3h, - Epreuve 2 : Méthodes Spectroscopiques (IR et Raman, RMN et Masse, Analyse Organique) . Durée : 3h..		15 octobre 2016
10	S.M	Chimie	Chimie inorganique	Chimie inorganique	04	- Epreuve 1 : Cristallographie géométrique et radiocristallographie (durée : 3h). - Epreuve 2 : Chimie de coordination et structurale (durée : 2h).	R	
11		Chimie	Chimie organique	Synthèse et Evaluation biologique de nouvelles molécules	04	- Epreuve 1 : Analyse physico-chimique, retrosynthèse, molécules biologiques (durée: 3h). - Epreuve 2 : Réactions multi-composants, synthèse, asymétrique, grandes réactions (durée : 3h).	H	
12		Physique	Nanomatériaux et Matériaux avancés	Nanomatériaux et Matériaux avancés	06	-Epreuve 1 : Propriétés physique des matériaux (durée: 1:30). - Epreuve 2 : Nanostructures (durée: 1:30).	H	
13		Physique	Physique théorique	Physique théorique	04	- Epreuve 1 : Mécanique quantique (durée: 1:30). - Epreuve 2 : théorie des champs (durée: 1:30).	R	
14		Physique	Energies renouvelables	Energies renouvelables	05	- Epreuve 1 : .Matière 1: Transferts thermiques (durée : 1h). .Matière 2 : thermodynamiques (durée : 1h). - Epreuve 2 : . Matière 1 : Gisement solaire (durée : 1h). . Matière 2 : Analyse numérique (durée : 1h).	R	
15		Physique	Matériaux et Composants	Couches minces et applications	06	-Epreuve1 : Physique et élaboration des couches minces (durée: 3h, Coef.02). -Epreuve 2 : Technique du vide et Physique des plasmas froids (durée: 3h, Coef.03).	H	
16		Physique	Physique Fondamentale et Applications	Physique Fondamentale et Applications	03	- Epreuve 1 : Mécanique Quantique non relativiste approfondie, Mécanique quantique relativiste et Théorie des champs (durée : 3h, Coef.06) - Epreuve 2 : Relativité Générale et physique statistique (durée : 2h, Coef.4).	R	
17		S.N.V	Sciences biologiques	Ecologie et Environnement	Pollution, Ecotoxicologie et Biomonitoring	03	- Epreuve 1 : Pollution des écosystèmes (durée : 2h, Coef.01). - Epreuve 2: Ecotoxicologie (durée: 2:30, Coef.02).	H

18		Sciences biologiques	Biotechnologie végétale et environnement : Biologie et Génomique Végétales	Biotechnologie et Génomique Végétales	04	- Epreuve 1 : Biologie moléculaire (durée : 2h, Coef.02). - Epreuve 2 : Relation Plantes-environnement (durée : 1:30, Coef.01).	H	
19		Sciences biologiques	Biologie et santé	Biologie et santé	04	- Epreuve 1 : physiologie cellulaire et moléculaire (durée: 1:30). - Epreuve 2 : homéostasie cellulaire, (durée : 1:30).	H	
20		Sciences biologiques	Physio Toxicologie Cellulaire علم السموم	Physio Toxicologie Cellulaire	06	- Epreuve 1: Toxicologie moléculaire (durée: 2h, Coef.03). - Epreuve 2: Stress oxydant (durée : 1:30, Coef.02).	H	
21		Sciences biologiques	Biotechnologie microbienne et bioprocédés	Biotechnologie microbienne et bioprocédés	04	- Epreuve 1 : Génie microbiologique, procédés de fermentation et d'extraction (durée : 2h, Coef.03). - Epreuve 2: Microbiologie de l'environnement, (durée : 1:30, Coef.02).	H	
22	S.T	Automatique	Automatique et traitement du signal	Automatique et traitement du signal	03	.Epreuve 1 : Optimisation et commande des systèmes (durée : 2h). .Epreuve 2 : Traitement du signal et traitement d'image (durée : 2h).	R	15 octobre 2016
23		électronique	Micro- nanoélectronique et photonique	Micro- nanoélectronique et photonique	04	-Epreuve 1: Microélectronique (Processus technologique) - (durée : 2h, Coef.03). -Epreuve 2 : Composants optoélectroniques , (durée : 2h, Coef.02).	R	
24		Electrotechnique	Electrotechnique: - option1 : 02 postes / diagnostic et sureté de fonctionnement des entrainements électriques - option2 : 02 postes / Contrôle de la qualité de conversion de l'énergie électrique	Doctorat en Electrotechnique : Contrôle et diagnostic de la conversion de l'énergie électrique	04	- Epreuve 1 (commune): Electronique de puissance , - Durée: 1h, Coef.01 . Option 1 : Contrôle et diagnostic des entrainements électriques. " Epreuve 2 (durée : 3h, Coef.02)" . Option 2 : Contrôle de la qualité de l'énergie électrique. " Epreuve 2 (durée : 3h, Coef.02)"	R	
25		Génie biomédical	Procédés et dispositifs pour le biomédical	Procédés et dispositifs pour le biomédical	04	.Epreuve 1: Composants optoélectroniques (durée : 2h, Coef.02). .Epreuve 2 : Biocapteurs, rayonnements ionisants et non ionisants (durée : 2h, Coef.03).	R	

26		Hygiène et Sécurité Industrielle	Hygiène et Sécurité industrielle	Hygiène et Sécurité industrielle	03	-Epreuve 1 : Sureté de fonctionnement , (durée : 2h). -Epreuve 2 : Recherche opérationnelle (durée : 2h).	H	
27		Ingénierie des Transports	Génie des Transports	Génie des Transports	04	-Epreuve 1 : .Matière 1 : Analyse et modélisation des systèmes de transport (durée : 2h). .Matière 2 : Recherche Opérationnelle , (durée : 2h). -Epreuve 2 : . <u>Matière 1</u> : Méthodes Numériques (durée : 2h). . <u>Matière 2</u> : Equipement électrique (durée : 2h).	R	
28		T�l�communi cations	Dispositifs et Systèmes de télécommunications	Dispositifs et Systèmes de télécommunications :	04	- Epreuve 1 : Electromagnétisme, Microondes et Antennes (durée : 2h, Coef.03). - Epreuve 2 : Traitement du Signal (durée : 2h,Coef. 02)	R	
29	LLE	Langue française	Littérature francophone et comparée	Formation doctorale en littérature francophone et comparée	04	-Epreuve 1 : Littérature comparée , (durée : 2h, Coef.03). -Epreuve 2 : Littérature francophone , (durée : 2h, Coef.02).	R	15 octobre 2016