

CONCOURS D'ACCES A LA FORMATION DOCTORALE DE TROISIEME CYCLE

L'USTHB organise les concours d'accès à la formation doctorale (LMD) pour l'année universitaire 2016-2017 dans les spécialités suivantes :

Filière	Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coeff	Durée	Date
chimie	Chimie du médicament	4	Chimie du médicament ou Master à cursus équivalent	Synthèse organique et méthodes physico-chimique d'analyses appliquées aux médicaments	2	2H	31/10
				-Chimie Inorganique Pharmaceutique -Bio-polymères -Bioinformatique	1	1H30	
	Chimie computationnelle et spectroscopie	5	Chimie théorique, chimie informatique et spectroscopie ou master à cursus équivalent	Modélisation ab initio et DFT	3	1H30	03/11
				Spectroscopie Moléculaire	3	1H30	
	Analyse et Contrôle	13	Analyse et contrôle ou Master à cursus équivalent	Analyse physicochimiques des matériaux	1	1H30	02/11
				Techniques microscopique et spectroscopique dans l'analyse des surfaces	1	1H30	
Mathématiques	Recherche Opérationnelle et Management	5	Recherche opérationnelle	-Réseaux et optimisation	1	2H	30/10
				-Analyse multicritère	1	2H	
	Mathématiques fondamentales et cryptologie	6	Mathématiques	-Algèbre 1,-Algèbre2	1	2H	03/11
				-Géométrie 3 ou codage, -Géométrie 2 ou complexité	1	2H	
	Mathématiques discrètes, optimisation et cryptologie	3	Recherche opérationnelle	-Combinatoire et cryptologie	1	2H	31/10
				-Recherche opérationnelle et applications	1	2H	
	Système Dynamiques	4	Mathématiques	-Analyse classique	1	2H	27/10
				-Equations différentielles, courbes et surfaces	1	2H	
				-Statistique interférentielle	1	2H	
	Algèbre et Théorie des Nombres	4	Mathématiques	-Théorie Galois	1	2H	02/11
				-Arithmétique et combinatoire	1	2H	
	Recherche opérationnelle et mathématiques discrètes	6	Recherche opérationnelle	-Mathématiques discrètes	1	2H	26/10
				-Recherche opérationnelle	1	2H	
	EDP et Application	3	Mathématiques	-Analyse classique	1	2H	02/11
-Equations aux dérivées partielles				1	2H		
Probabilités statistiques et application	5	-MSPRO -Mathématiques financières -ISMTID -Masters équivalents	-Probabilités,	1	2H	03/11	
			-Statistique	1	2H		

Filière	Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coef	Durée	Date
Faculté des sciences de la terre, de géographie et de l'aménagement du territoire	Imageries et Cartographies Numériques en Géosciences	10	- Géophysique - Electronique - Géodynamique de la lithosphère - Géophysique Appliquée. -Physique de la terre -Ressource minérale et Environnement - Géologie Appliquée et Géotechnique -Géologie de la Lithosphère	Géologie générale Géophysique générale Traitement du signal Traitement d'image	1	2h	29/10
	Géophysique	5	- Géophysique appliquée - Physique de la terre - Réservoir - Informatique - Physique -Mathématiques (R.O)	Méthodes Prospection Géophysique  Méthodes numériques et Géophysique Générale	2 1	2H 2H	27/10
	Aménagement et planification des espaces ruraux	6	Aménagement rurale et développement durable Ville et dynamique spatiale Gestion des villes et développement durable Aménagement rurale et développement local	Politique territoriale et aménagement de l'espace  Dynamique des espaces ruraux	4 3	2H 2H	31/10
	Villes, risques et aménagement	6	Ville et dynamique spatiale Homme et environnement Aménagement rural et développement durable Aménagement et urbanisme Aménagement de territoire et gestion des risques majeurs Aménagement rural et développement local	Analyse et gestion de risque  Ville et gouvernance	2 3	2H 2H	30/10
	Aménagement et planification territorial	6	Ville et dynamique spatiale Aménagement rural Homme et environnement Géomorphologie appliquée Aménagement et urbanisme Gestion de l'environnement Gestion des villes et technique urbaines Aménagement et développement des territoires ruraux Risque naturel	Aménagement de l'espace géographique  Aménagement du territoire et développement intégré		2H 2H	26/10
	Pétrologie et structure de la lithosphère	6	Géodynamique de la lithosphère Géologie des bassins sédimentaires et ressources associées Géochimie et dynamique du globe Géologie Bassins Sédimentaires	Géologie régional et analyse structurale Pétrologie et géochimie	2 2	2H	27/10
	Sciences de l'Eau et	6	Sciences de l'Eau et Environnement	Hydrologie et Hydrogéologie	4	2H	30/10

	Environnement		Hydrologie – Hydrogéologie Géologie de l'Ingénieur Eau et Environnement Sciences de l'Eau et Environnement - Hydrogéologie Sciences de l'Eau et de l'Energie .	Hydrochimie et Pollution	2	2H	
	Géosciences et Environnement	3	Tectonique et Géo- information Géodynamique Géologie des Bassins Sédimentaires et Ressources Associées Géologie Fondamentale	Géologie Générale	1	2H	26/10

Filière		Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coef	Durée	Date
Sciences Biologiques	Biologie cellulaire et moléculaire	Pharmacologie Expérimentale et Sciences du Médicament dans les Pathologies Inflammatoires et Infectieuses	3	-Génie Pharmacologique et Biochimique - Pharmacologie Moléculaire - Pharmacologie Cellulaire Expérimentales -Biologie Moléculaire et Cellulaire -Génie des Procédés Pharmaceutiques	-Pharmacologie cellulaire et réseaux signalétiques	5	2H	26/10
					-Pharmaco-génomique et génie oncologique	4	2H	
		Microbiologie	5	-Microbiologie et contrôle de qualité - Microbiologie Appliquée -Biotechnologie Microbienne	- Biodiversité et Systématique microbienne. - Microbiologique Appliquée	1 2	1H30 2H	3/11
	Biologie et physiologie des organismes	Biologie et Biotechnologies des Plantes Médicinales et Aromatiques	4	-Sciences du Végétal et Biotechnologies -Biologie et Physiologie des Organismes - Biotechnologies des Plantes Aromatiques et Médicinales et des produits naturels - Biotechnologies Végétales	- Chimiotaxonomie des Plantes Médicinales et Aromatiques	1	1H30	2/11
- Génétique et Biotechnologies Végétales	1				1H30			

Filière	Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coef	Durée	Date
Physique	Energétique et Mécanique des Fluides	5	Titulaire d'un diplôme de master en physique en adéquation avec les différentes options de la formation doctorale	Mécanique des fluides	1	9h - 11h	30/10
				Thermodynamique et transfert de chaleur et de masses	1	13h - 15h	
	Physique des Rayonnements	3		Physique nucléaire ; interaction rayonnement-matière	1	9h - 11h	31/10
				Physique atomique, optique ; lasers	1	13h - 15h	
	Physique des Matériaux	7		Matériaux diélectriques, et magnétiques, polymères et composants électroniques à semi-conducteurs	1	9h - 11h	02/11
				Elasto-dynamique et Métallurgie physique	1	13h - 15h	
	Physique théorique	5		Mécanique quantique approfondie	1	9h - 11h	03/11
Physique des plasmas			1	13h - 15h			
Informatique	<b>Opt : Intelligence Artificielle</b>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseaux et Systèmes Distribués</li> <li>- Ingénierie de Logiciels</li> <li>- Systèmes Informatiques Intelligents</li> <li>- Sécurité informatique</li> <li>- Architecture parallèle et calcul intensif</li> <li>- Mathématiques et Informatique Décisionnelle</li> <li>- Systèmes Distribués en Intelligence Artificielle</li> <li>- Ingénierie du Logiciel et Traitement de l'Information</li> <li>- Réseaux, Systèmes et Applications Réparties</li> <li>- Tout Master équivalent</li> </ul>	<b>Opt : Intelligence Artificielle</b> <b>Matières1</b> :-Algorithmique avancée et complexité	1	2h	26/10
	<b>Opt : Méthodes Formelles et Applications</b>	5		<b>Matières2</b> -Résolution de Problèmes, Représentation des Connaissances et Raisonnement.	1	2h	
	<b>Opt : Réseaux Sécurités des Systèmes Informatiques</b>	5		<b>Opt : Méthodes Formelles et Applications</b> <b>Matières1</b> :-Algorithmique avancée et complexité	1	2h	
	<b>Opt : Systèmes d'Information et Génie Logiciel</b>	5		<b>Matières2</b> -Modélisation, Simulation, Vérification et Evaluation des Performances des Systèmes.	1	2h	
				<b>Opt : Réseaux Sécurités des Systèmes Informatiques</b> <b>Matières1</b> :-Algorithmique avancée et complexité, Systèmes d'exploitation.	1	2h	
				<b>Matières2</b> -Réseaux + au choix : Systèmes distribués/Sécurité des systèmes.	1	2h	
<b>Opt : Systèmes d'Information et Génie Logiciel</b> <b>Matières1</b> :-Algorithmique avancée et complexité	2 3	2h					
Génie Civil	Structure et matériaux	4	-Travaux publics	Structure (RDM+DDS)	1	2h00	30/10
			-Génie civil			1h30	
			-Ingénierie de la construction		1	1h30	
			-Bâtiments		1		
	Géo matériaux	5	-Génie civil	Mécanique des sols	1	1h30	30/10
			-Travaux publics	Matériaux	1	1h30	
	Sciences et technique du bâtiment	3	-Ingénieur de l'habitat	Thermique du bâtiment	1	1h30	30/10
			-Travaux publics	Conditionnement d'air	1	1h30	
			-Génie civil			1h30	
	Hydraulique de surface	3	-Hydraulique	Hydrologie	1	1h30	30/10
			-Hydrologie				
			-Mécanique des fluides	Hydraulique Générale	1	1h30	
-Aménagement Hydraulique							

Filière	Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coefficient	Durée	Date
ELECTRONIQUE	Télécommunications et traitement de l'information	16	-Systèmes de télécommunications -Télécommunications, réseau et multimédia -Systèmes intelligents et communications -Tout master équivalent	Traitement du signal et des images	1	2H	25/10
				Communications numériques et réseaux de télécommunications	1	2H	
	Instrumentation électronique : Option 1: Instrumentation des Systèmes	4	<b>Option1 : Instrumentation des systèmes</b> -Instrumentation et traitement de l'information -Electronique biomédicale -Instrumentation -Microélectronique -Systèmes Embarqués	Traitement du signal et systèmes numériques	1	2H	27/10
				Instrumentation électronique	1	3H	
	Instrumentation électronique : Option2 : Optronique des Systèmes	4	<b>Option2 : Optronique des systèmes</b> -Electronique et Photonique appliquée - Photonique -télécommunications -Electronique -Electronique – Optoélectronique -Matériaux et optoélectronique -Optique et photonique appliquées -Plasma -Photonique et réseaux optiques de télécommunications -Physique appliquée	Traitement du signal et systèmes numériques	1	2H	
				Optronique	1	2H	
	Energies renouvelables	3	-Energies renouvelables : option énergie solaire -Electrotechnique industrielle -Réseaux électriques -matériaux et composants : option matériaux diélectriques et semi conducteurs -Mécanique énergétique Master équivalent	Conversion photovoltaïque et thermo solaires (matériaux et application)	1	2H	02/11
				Systèmes électriques (Modélisation et calcul)	1	2H	
Electrotechnique	5	-Electrotechnique industrielle -réseaux électriques -Génie des systèmes industriels et tertiaires -Electrotechnique -Machines Electriques -Commande des machines. -Master équivalent	Electronique de puissance, commande et machines	1	2H	03/11	
			-Réseaux électriques et Haute tension	1	2H		

Filière	Intitulé de la Formation	Postes	Spécialités de Master (s) requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	coef	Durée	Date
GENIE MECANIQUE	Thermo Energétique	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mécanique énergétique</li> <li>-Génie climatique et froid</li> <li>-Energétique et moteurs</li> <li>-Fluide, énergétique et applications</li> <li>-Energétique et aéronautique</li> <li>-Energies renouvelables</li> <li>-Génie mécanique</li> <li>-Systèmes thermiques industriels</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> MDF appliquée : dynamique des gaz et turbomachines	4	2h	27/10
				<b>Matière 2 :</b> TPT : Thermodynamique et phénomènes des transferts	3	2h	
	Construction fabrication et fiabilité mécaniques	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mécanique de construction</li> <li>-Technologie de fabrication mécanique</li> <li>-Génie mécanique et matériaux</li> <li>-Génie des matériaux : Ingénierie des matériaux : Sciences des matériaux pour la construction durable</li> <li>-Fiabilité mécanique</li> <li>-Génie mécanique : Sciences des matériaux</li> <li>-Technologie de Production Mécanique.</li> <li>-Biomécanique.</li> <li>-Mécanique des Solides et Structures.</li> <li>-Modélisation Numérique en Mécanique.</li> </ul>	<b>Matière 1 : Structure et matériaux innovants</b> 1- calcul des composites ou 2- Choix des matériaux	1 1	2H	03/11
				<b>Matière 2: Rupture et fatigue des matériaux</b> Plasticité, fatigue et rupture	1	2H	
	Génie des matériaux	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ingénierie des matériaux</li> <li>-Technologie des matériaux et procédés de production</li> <li>-Maintenabilité et contrôle des matériaux</li> <li>-Sciences des matériaux</li> <li>-Mécanique des matériaux</li> <li>-Physique des matériaux</li> <li>-Chimie des Matériaux.</li> <li>-Métallurgie.</li> <li>-Matériaux Surface et Interfaces.</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Matériaux et propriétés (métaux et alliages, polymère, céramiques, composite- Propriétés- traitements thermiques- dégradation- mise en forme)	2	2H	26/10
				<b>Matière 2:</b> Méthode d'analyse et de caractérisation	1	1H30	
Mécanique –Energétique : Thermo-fluide	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mécanique Energétique.</li> <li>-Génie Climatique et Frigorifique.</li> <li>-Energétique Moteurs.</li> <li>-Energies Renouvelables</li> <li>-Fluide, Energétique et applications</li> <li>-Génie Energétique.</li> <li>-Conversion d'Energie.</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Transfert de chaleur	2	1H30	30/10	
			<b>Matière 2 :</b> Mécanique des fluides	2			

	Tribologie et Fiabilité des systèmes mécaniques  <b>Option</b> : Tribologie et modélisation des systèmes mécaniques	3	-Conception, maintenance et fiabilité des machines -Maintenance industrielle -Productique -Mécanique de construction -Modélisation et simulation en ingénierie -Structure et comportement mécanique des matériaux -Contrôle qualité des matériaux -Modélisation et simulation en mécanique -Technologie de fabrication mécanique.	<b>Matière 1</b> : -Analyse numérique  <b>Matière 2</b> : -Matériaux et propriété mécaniques	2  3	1h30	30/10
--	---	---	---	--	------------	------	-------

Génie des Procédés	Génie des Procédés	Eau, Energie, Environnement	8	- Génie de l'Environnement - Procédés de traitement des effluents et protection de l'environnement - Génie pharmaceutique -Génie des matériaux -Génie alimentaire -Qualité et traitement des eaux	<b>Matière 1</b> : - procédés de traitement des eaux et cinétique chimique	3	2h	02/11
		Procédés Réactionnels			<b>Matière 2</b> : - Bioréacteur et Phénomènes de transfert (chaleur et matières)	3	2h	
	Génie des Procédés Industriels		6	- Génie chimique, - Génie des Procédés Industriels, - Froid et Cryogénie - Raffinage et Pétrochimie	<b>Matière 1</b> -Phénomènes de transfert (chaleur, matière et quantité de mouvement)	3	2h	02/11
	Génie Pharmaceutique				<b>Matière 2</b> : -Calcul des réacteurs	1	00h45	
	Génie Pharmaceutique		4	-Ggénie pharmaceutique -Pharmacie Industrielle -Chimie du médicament -Chimie pharmaceutique	<b>Matière 1</b> : _Analyse du médicament	1	1H30	31/10
	Génie Pharmaceutique				<b>Matière 2</b> -Technologie pharmaceutique	1	1H30	

**DOSSIER A FOURNIR :**

01 lettre de motivation en précisant l'intitulé de Doctorat choisi avec les coordonnées du candidat (tél. et e-mail).

01 Copies des diplômes du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> Cycle (Licence et Master).

01 Copies des relevés de notes du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> Cycle.

01 Attestation de classement pour les titulaires de Master

01 Copie de l'annexe descriptive du diplôme de Master.

01 Autorisation de l'employeur pour les candidats salariés.

01 Attestation de non salarié pour les candidats n'exerçant aucune activité

02 Enveloppe timbrée, libellée à l'adresse du candidat.

02 Photo d'identité.

01 Extrait de naissance

N.B. : Les candidats titulaires du diplôme de Master 2 en plus de celui d'ingénieur, doivent fournir en outre :

- les relevés de notes de la 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année (cycle d'ingénieur).

- la note du Mémoire de Master 2 ou de la 2<sup>ème</sup> année de Master.

Les dossiers complets sont à déposer ou à adresser à la Faculté Concernée.

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB).

B.P. : 32 El Alia, 16111 Bab-Ezzouar, Alger.

La date limite du dépôt des dossiers est fixée au Jeudi 13/10/2016 soir