

**PLANNING DES EXAMENS DE CONCOURS D'ACCES A LA FORMATION DOCTORALE DE TROISIEME CYCLE A L'USTHB POUR L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019**

Filières	Intitulé de la Formation	Postes	Nbre de candidats	Epreuves écrites	coef	Durée	Horaires	Lieu d'examen	Date
Chimie	Chimie du Médicament	05	54	Chimie Fondamentale	1	1H30	10H00	Auditorium	22/10/2018
				Chimie Inorganique Pharmaceutique, Bio polymère et Bioinformatique	3	2H	13H00		
	Chimie Analytique	05	103	Chimie Fondamentale	1	1H30	10H00		
				Techniques microscopique, électrochimie, analytique, chimie des surfaces solides, méthodes de couplage et Analyse des données chimio-métriques	3	2H	13H00		
				Chimie et Physique des Matériaux Inorganiques	08	49	Chimie Fondamentale		
	Chimie Macromoléculaire	05	55	Chimie des Matériaux et Modélisation	3	2H	13H00		
				Chimie Fondamentale	1	1H30	10H00		
	Chimie computationnelle et Spectroscopie	03	24	Chimie Macromoléculaire. Synthèses et propriétés des polymères.	3	2H	13H00		
				Chimie Fondamentale	1	1H30	10H00		
	Spectroscopie Moléculaire.			Spectroscopie Moléculaire.	3	2H	13H00		
Mathématiques	Mathématiques Fondamentales et Cryptographie	03	81	Groupes, anneaux, idéaux, corps, anneaux commutatifs, algèbre commutative.	1	1h30	10H	Faculté de Mathématiques (USTHB)	28/10/2018
				Variétés différentiables, fibré tangent, formes différentiables, groupes et algèbres de Lie. Topologie Algébrique, homotopie et groupe fondamental, théorème de Van-Kampen, revêtements. Codes détecteurs et correcteurs d'erreurs, cryptographie. Listes chaînées, piles, arbres binaires, machines de Turing.	3	2h	13H		
	Contrôle optimal des EDP	03	44	Topologie et analyse fonctionnelle, calcul différentiel, intégration et optimisation, analyse numérique.	1	1h30	10H		
				EDP, les distributions, problèmes d'EDP et théorie vibrationnelle, théorie des semi-groupes et applications, équations différentielles	3	2h	13H		
	Equations aux Dérivées partielles	03	242	Analyse fonctionnelle et calcul différentiel	1	1h30	10H		
				Distributions et espaces de Sobolev	3	2h	13H		
Mathématiques Appliquées	Algorithmique, Modélisation, Graphes, Hyper structures et Applications aux Réseaux	06	15	Recherche opérationnelle	1	1h30	10H	Faculté de Mathématiques (USTHB)	30/10/2018
				Théorie des graphes et optimisation dans les réseaux, Optimisation linéaire, Optimisation combinatoire	3	2h	13H		
	Modélisation, Économétrie et Statistique	03	43	Probabilités, Processus aléatoires, Inférence statistique	1	1h30	10H		
				Séries chronologiques, Économétrie	3	2h	13H		
	Optimisation Stochastique	05	35	Recherche opérationnelle	1	1h30	10H		
				Théorie de probabilité, Processus stochastique, Optimisation linéaire mono-objectif et Multi- objectif.	3	2h	13H		
	Probabilités Statistiques et Applications	04	93	Probabilités, Processus aléatoires, Inférence statistique	1	1h30	10H		
				Processus aléatoire avancés Statistique Inférentielle Avancée Analyse de données	3	2h	13H		
	Recherche Opérationnelle et Management	06	92	Recherche opérationnelle	1	1h30	10H		
				Théorie des graphes et Optimisation dans les réseaux, Optimisation linéaire et Optimisation combinatoire, Optimisation multi-objectif	3	2h	13H		
	Recherche Opérationnelle, Mathématiques discrètes	07	71	Recherche opérationnelle	1	1h30	10H		
				Problèmes d'ordonnancement. Optimisation Multi-objectif et Combinatoire.	3	2h	13H		

Filières	Intitulé de la Formation	Postes	Nbre de candidats	Epreuves écrites	coef	Durée	Horaires	Lieu d'examen	Date
Géologie	Géologie de L'ingénieur et Géotechnique	05	83	Epreuve 1 : Géologie générale	1	1h30	9h-10h30	Faculté des sciences de la Terre (USTHB)	24/10/2018
				Epreuve 2 : Risques géologiques et géotechniques (MDS)	3	2h	11h-13h		
	Géosciences Marines et ingénierie côtière	05	49	Epreuve 1 : Risques côtiers	3	2h	9h-10h30		
				Epreuve 2 : Géosciences marines et ingénierie côtière	2	2h	11h-13h		
	Ressources Minérales	05	105	Epreuve 1 : Géochimie	3	2h	9h-10h30	Auditorium	
				Epreuve 2 : Géologie et métallogénie	1	2h	11h-13h		
	Géodynamique des Bassins Sédimentaires	04	101	Epreuve 1 : Géologie générale	2	2h	9h-10h30		
Epreuve 2 : Géodynamique des bassins sédimentaires				3	2h30	11h-13h			
Géophysique	Imageries et Cartographie Numériques en Géosciences	10	74	Epreuve sur une matière de base en master	1	1h30	9h-10h30	Faculté des sciences de la Terre (USTHB)	25/10/2018
				Epreuve de spécialité en master	3	2h	11h-13h		
	Géophysique	05	92	Epreuve sur une matière de base en master	1	1h30h	9h-10h30		
				Epreuve de spécialité en master	3	2h	11h-13h		
	Géodésie	03	04	Epreuve sur une matière de base en master	1	1h30	9h-10h30		
				Epreuve de spécialité en master	3	2h	11h-13h		
G.A.T	Ville, Risque et Aménagement	03	41	Epreuve 1 : Analyse et gestion des risques majeurs	3	1h30	9h-10h30	Auditorium	27/10/2018
				Epreuve 2 : Ville ; croissance et gouvernance	2	1h30	11h-13h		
	Aménagement et Planification des Espaces Ruraux	03	49	Epreuve 1 : Politique territoriale et aménagement de l'espace	1	1h30	9h-10h30		
				Epreuve 2 : Dynamique des espaces ruraux	3	2h	11h-13h		
	Aménagement Touristique Durable de Territoire	08	93	Epreuve 1 : Principes et fondements de l'aménagement du territoire touristique	1	1h30	9h-10h30		
				Epreuve 2 : Réalisation et gestion des projets touristiques	3	2h	11h-13h		
	Aménagement et Urbanisme	05	73	Epreuve 1 : Planification et gouvernance	1	1h30	9h-10h30		
				Epreuve 2 : Transformation, dynamique et revitalisation des territoires urbains	3	2h	11h-13h		
	Climatologie, Risque et Environnement	06	92	Epreuve 1 : Climatologie générale	2	2h	9h-10h30		
				Epreuve 2 : Les risques climatiques	2	2h	11h-13h		

Filières	Intitulé de la Formation	Postes	Nbre de candidats	Epreuves écrites	coef	Durée	Horaires	Lieu d'examen	Date
Sciences Biologiques	Physiologie Physiopathologie et Génomique	09	190	Epreuve 1 : Génétique moléculaire et génomique	1	1H30	10h	Bibliothèque	22/10/2018
				Epreuve 2 : Endocrinologie et Physiologie Cellulaire et Moléculaire	3	2 H	13h		
Physique	Energétique et Mécanique des Fluides	05	80	Thermodynamique	1	1H30	13h - 14h30	Faculté de Physique (USTHB)	23/10/2018
				Mécanique des Fluides	3	2 H	15h - 17h		
	Physique des Rayonnements	05	74	Physique Nucléaire et Interaction Rayonnement-Matière	1	1H30	13h - 14h30		
				Physique Atomique ; Optique ; Lasers	3	3 H	15h - 18h		
	Physique des Matériaux	05	119	Introduction à la physique du solide	1	1H30	13h - 14h30		
				Choisir trois parmi : * Physique des semi-conducteurs * Diététiques * Métallurgie * Acoustique	3	3 H	15h - 18h		
Physique Théorique	05	69	Physique du solide	1	1H30	13h - 14h30			
			Physique quantique	3	3 H	15h - 18h			
Informatique	Intelligence Artificielle	05	74	Matière 1 : Algorithmique Avncée et Complexité, Matière 2 : Résolution de Problèmes, Représentation des Connaissances et Raisonnement,	1 3	1h30 2h	13h - 14h30 15h - 17h	Bibliothèque	24/10/2018
				Méthodes Formelles et Applications	03	30	Matière 1 : Algorithmique Avancée et Complexité, Matière 2 : Modélisation, Simulation, Vérification et Evaluation des Performances des Systèmes,		
	Réseaux et Sécurité des Systèmes Informatiques	04	202	Matière 1 : Algorithmique avancée et complexité, Systèmes d'exploitation,	1	1h30	13h - 14h30		
				Matière 2 : Réseaux + au choix : Systèmes distribués/ Sécurité des systèmes,	3	2h	15h - 17h		
Systèmes d'Information et Génie Logiciel	03	214	Matière 1 : Algorithmique Avancée et Complexité, Matière 2 : Bases de données, Génie Logiciel,	1 3	1h30 2h	13h - 14h30 15h - 17h			
Génie Civil	Géo Matériaux	05	104	Matériaux	01	01h30	10h-11h30	Bibliothèque	28/10/2018
				Mécanique des Sols	03	02h00	13h-15h		
	Structures et Matériaux du Génie Civil	05	140	Béton (Matériaux et calcul des éléments)	01	01h30	10h-11h30		
				Analyse des Structures (Résistance des Matériaux et Dynamique des Structures)	03	02h00	13h-15h		

Filières	Intitulé de la Formation	Postes	Nbre de candidats	Epreuves écrites	coef	Durée	Horaires	Lieu d'examen	Date
Automatique	Automatique	04	240	Matière 1 : Traitement du signal	1	1h30	13h-14h30	Auditorium	24/10/2018
				Matière 2 : Asservissements et Automatismes,	2	2h	15h-17h		
Télécommunications	Télécommunications et Traitement de l'Information	15	280	Matière 1: Communications numériques-Traitement du signal et FPGA	1	1h30	13h-14h30	Auditorium	28/10/2018
				Matière 2 : au choix : - Traitement d'images, - Réseaux ; - Antennes et hyperfréquences ; - Radiocommunications	3	2h	15h-17h		
Electronique	Instrumentation des Systèmes	09	150	Matière 1: Electronique	1	1h30	13h-14h30	Bibliothèque	22/10/2018
				Matière 2 : Instrumentation Electronique	3	2h	15h-17h		
	Optronique des Systèmes	05	50	Matière 1: Electronique	1	1h30	13h-14h30		
				Matière 2 : Optronique des systèmes	3	2h	15h-17h		
Energies Renouvelables	Energies Renouvelables	03	60	Matière 1 : Conversion Photovoltaïque et Gisement Solaire	1	1h30	13h-14h30	Bibliothèque	22/10/2018
				Matière 2 : Systèmes Electriques (Modélisation, Calcul et Dimensionnement)	3	2h	15h-17h		
Electrotechnique	Electrotechnique	05	150	Matière 1: Machines et théorie du champ	1	1h30	13h-14h30	Auditorium	21/10/2018
				Matière 2 : Commande et Electronique de puissance	3	2h	15h-17h		

Filières	Intitulé de la Formation	Postes	Nbre de candidats	Epreuves écrites	coef	Durée	Horaires	Lieu d'examen	Date
Génie Mécanique	Construction Mécanique	03	412	Epreuve sur matière de spécialité : au choix Structure et Matériaux Innovants Ou Matériaux et Propriétés	3	2h	10H00-12H00	Auditorium	22/10/2018
	Génie des Matériaux	03		Epreuve sur matière de base : Mécanique des Milieux Continus	1	1h30	13H30-15H00		
	Ingénierie Mécanique	03							
Génie des Procédés	Génie des procédés Pharmaceutiques	03	569	Epreuve sur matière de spécialité : Transfert chaleur et Calcul de réacteurs	3	2h	10H00-12H00	Auditorium	23/10/2018
				Epreuve sur matière de base : Méthodes d'Analyse et contrôle de médicaments.	1	1h30	13H30-15H00		
	Génie Chimique	03		Epreuve sur matière de spécialité : Transfert chaleur / Mécanique des Fluides / Transfert de matière.	3	2h	10H00-12H00		
				Epreuve sur matière de base : Calcul de réacteurs	1	1h30	13H30-15H00		
	Génie des Procédés	03		Epreuve sur matière de spécialité : Transfert chaleur / Mécanique des Fluides / Transfert de matière.	3	2h	10H00-12H00		
				Epreuve sur matière de base : Calcul de réacteurs..	1	1h30	13H30-15H00		
Métallurgie	Métallurgie	05	84	Epreuve sur matière de spécialité : - Science des Matériaux et Métallurgie. - Structures cristallines et méthodes d'analyses. - Défauts Interatomiques - Diagrammes d'équilibre de Phases. - Transformation de phases à l'état solide.	3	2h00	10H00-12H00	Auditorium	21/10/2018
				Epreuve sur matière de base : - Propriétés physico-chimiques et Mécaniques des Matériaux. - Corrosion des matériaux et protection. - Comportement mécanique des matériaux.	1	1h30	13H30-15H00		
Industries Pétrochimiques	Génie Raffinage	03	105	Epreuve sur matière de spécialité : Procédés de Raffinage.	3	2h	10H00-12H00	Auditorium	25/10/2018
				Epreuve sur matière de base : Calcul de réacteurs.	1	1h30	13H30-15H00		
	Génie Pétrochimique	03		Epreuve sur matière de spécialité : Procédés Pétrochimiques.	3	2h	10H00-12H00		
				Epreuve sur matière de base : Calcul de réacteurs.	1	1h30	13H30-15H00		
Science et Génie de l'Environnement	Génie de l'Environnement	04	157	Epreuve sur matière de spécialité : Procédés de traitement des eaux et techniques séparatives.	3	2h00	10H00-12H00	Auditorium	24/10/2018
				Epreuve sur matière de base : Cinétique et phénomènes de transfert (matière/chaleur).	1	1h30	13H30-15H00		