



Arrêté n° 991du 01 Aout 2022 Fixant les modalités d'accès et d'organisation de la Formation De Troisième Cycle et les Conditions de Préparation de Soutenance de la Thèse de Doctorat.

Arrêté N°1548 du 18-12-2024 habilitant l'USTHB à la formation doctorale en vue de l'obtention du diplôme de doctorat.

L'USTHB organise les concours d'accès à la formation doctorale au titre de l'année universitaire 2024-2025 dans les filières et spécialités suivantes :

Samedi 08 février 2025



Filière	Spécialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**			
Informatique	Intelligence Artificielle	10	Master ou Ingénieur ou Architecte ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Algorithmique Avancée et Complexité	1	1h30	Bloc TP1+TP2			
	Méthodes formelles et Applications	5		Résolution de Problèmes, Représentation des Connaissances et Raisonnement	3	2h 00				
	Réseaux et Sécurité des systèmes Informatiques	5		Algorithmique Avancée et Complexité	1	1h30				
	systèmes d'Informations et Génie Logiciel	Algèbre et Théorie des Nombres		3	Modélisation, Simulation, Vérification et Evaluation des Performances des Systèmes	3		2h 00		
					Algorithmique avancée et complexité, Systèmes d'exploitation	1		1h30		
Mathématiques	Analyse et approximation des EDP	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Réseaux + au choix : Systèmes distribués/Sécurité des systèmes	3	2h 00				
				Algorithmique Avancée et Complexité	1	1h30				
				Bases de données, Génie Logiciel	3	2h 00				
				Algèbre 3 et 4, Analyse 3, 4 et Analyse complexe. Introduction à la topologie	1	1h30				
				Arithmétique modulaire ; Groupes et Anneaux ; Anneaux et modules ; Corps Fini ; Arithmétique dans les corps de nombres.	3	2h 00				
				Algèbre 3 et 4, Analyse 3, 4 et Analyse complexe. Introduction à la topologie	1	1h30				
				Analyse fonctionnelle ; Les espaces de Sobolev ; Théorie des semi-groupes et applications ; La Théorie des Distributions	3	2h 00				
				Electrotechnique Industrielle	Energies Renouvelables	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Electrotechnique Avancée et Complexité	1	1h30
								Electrotechnique générale	1	1h30
								Electrotechnique générale	1	1h30
Electrotechnique Industrielle	Réseaux Electriques	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Electrotechnique générale	1	1h30				
				Electrotechnique générale	1	1h30				
				Electrotechnique générale	1	1h30				
Automatique	Automatique et Systèmes	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Electrotechnique générale	1	1h30				
				Electrotechnique générale	1	1h30				
				Electrotechnique générale	1	1h30				



Spécialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**	
Génie des procédés	Génie de l'Environnement	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide.	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400) Auditorium	
	Génie Alimentaire		Epreuve de spécialité en Master : Production d'eau potable ; Traitement biologique des eaux usées. Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide.	3	2h 00		
	Génie Pharmaceutique		Epreuve de spécialité en Master : Procédés de transformation des aliments ; Procédés de conservation des aliments. Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide.	1	1h30		
Génie Chimique	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide.	1	1h30		
			Epreuve de spécialité en Master : Bioréacteur ; Production industrielle des médicaments de formes sèches.	3	2h 00		
Electronique	Systèmes Embarqués	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide.	1	1h30		Blocs TP1+TP2
	Instrumentation		Epreuve de spécialité en Master : Transfert thermique et Echangeurs de chaleur ; Réacteurs hétérogènes.	3	2h 00		
Physique	2	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Electronique Fondamentale	1	1h30		
			Electronique Digitale et traitement du signal ; Système embarqué et système temps réel	3	2h 00		
			Electronique fondamentale, traitement du signal, instrumentation électronique	1	1h30		
			Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	3	2h 00		
			Mécanique des Fluides	1	1h30		
			Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	3	2h 00		
			Physique du solide et Semi-conducteurs ; Métallurgie Physique ; Capteurs ; Propagation d'onde dans les solides et les fluides	1	1h30		
			Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	3	2h 00		
			Mécanique Quantique ; Dynamique des particules chargées et Milieux ionisés	1	1h30		
			Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	3	2h 00		
Réseaux et Télécommunications	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Physique Atomique (Obligatoire) ; Choix entre Physique Nucléaire et Optique	1	1h30	Faculté de Physique+ Bibliothèque Centrale	
			Traitement du signal	3	2h 00		
			Réseaux	1	1h30		
Télécommunication	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Traitement du signal	1	1h30		Amphis
			Télécommunications	1	1h30		
			Télécommunications	3	2h 00		

Samedi 22 février 2025



Spécialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**
Optimisation Stochastique	4		Programme de mathématiques de première année : Algèbre, Analyse, Probabilités & Statistiques	1	1h30	Faculté des Maths
			Optimisation Linéaire ; Optimisation multi-objectif ; Processus Stochastiques	3	2h 00	
Probabilité-Statistiques et Applications	8		Programme de mathématiques de première année : Algèbre, Analyse, Probabilités & Statistiques	1	1h30	Faculté des Maths
			Statistique inférentielle ; Processus aléatoires ; Estimation non paramétrique ; Analyse des données ; Séries Chronologiques	3	2h 00	
Recherche Opérationnel et Management	6		Programme de mathématiques de première année : Algèbre, Analyse, Probabilités & Statistiques	1	1h30	Faculté des Maths
			Théorie des graphes et Optimisation dans les Réseaux ; Optimisation linéaire et Optimisation combinatoire ; Optimisation multi-objectif.	3	2h 00	
Recherche Opérationnel, Mathématiques Discrètes	4		Programme de mathématiques de première année : Algèbre, Analyse, Probabilités & Statistiques	1	1h30	Faculté des Maths
			Combinatoire énumérative ; Théorie des graphes et optimisation dans les réseaux ; Ordonnancement ; Optimisation linéaire.	3	2h 00	
Chimie du Médicament	3		Chimie Analytique ; Chimie Organique ; Techniques d'analyse physico-chimique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Méthodes d'extraction de molécules phytochimiques ; Synthèse organique ; Formes pharmaceutiques et leurs propriétés ; Polymères appliqués aux médicaments	3	2h 00	
Chimie Analytique	3		Chimie Analytique ; Chimie Organique ; Techniques d'analyse physico-chimique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Méthodes d'extraction et traitement d'échantillons complexes ; Méthodes Chromatographiques ; Chimiométrie.	3	2h 00	
Chimie et Physique des matériaux Inorganiques	3		Chimie Analytique ; Chimie Organique ; Techniques d'analyse physico-chimique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Adsorption ; Cristallographie ; Corrosion et anti corrosion	3	2h 00	
Génie des matériaux	4		Epreuve sur une matière de base en Licence : Analyse Numérique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Epreuve de spécialité en master : Propriétés et méthodes de caractérisation des matériaux ; Polymères, céramiques et composites	3	2h 00	
Génie mécanique	4		Epreuve sur une matière de base en Licence : Analyse Numérique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Epreuve de spécialité en master : Mécanique des milieux continus ; Résistance des matériaux	3	2h 00	
Ingénierie Mécanique	4		Epreuve sur une matière de base en Licence : Analyse Numérique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Epreuve de spécialité en master : Mécanique des milieux continus ; Résistance des matériaux	3	2h 00	
Energétique	4		Epreuve sur une matière de base en Licence : Analyse Numérique	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)
			Epreuve de spécialité en master : Transfert de Chaleur ; Mécanique des Fluides	3	2h 00	
Hydraulique	3		Hydraulique générale et mécaniques des Fluides	1	1h30	Auditorium+ Bibliothèque centrale
			Hydrologie et Barrages en béton	3	2h 00	
Génie civil	6		Elasticité	1	1h30	Blocs TP1+TP2
			Analyse des Structures : Résistance des Matériaux et Dynamique des Structures	3	2h 00	

Lundi 24 février 2025



Spécialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**
Biochimie-Immunologie	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Anglais Scientifique en Sciences Biologiques	1	1h30	Amphis +Bibliothèque Centrale
			Biochimie moléculaire; Immuno-pharmacologie et Biothérapies innovantes	3	2h 00	
Microbiologie Appliquée	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Anglais Scientifique en Sciences Biologiques	1	1h30	
			Microbiologie moléculaire et bio-informatique	3	2h 00	
Physiologie, Physiopathologie et Génomique	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Anglais Scientifique en Sciences Biologiques	1	1h30	
			Biologie, Physiologie Cellulaire et Génomique	3	2h 00	
Géophysique	3	Master ou Ingénieur ou Parcours de (05) années assuré par les (ENS) ou Magister (mention passable) en adéquation avec la spécialité et la filière avant ou après harmonisation	Gravimétrie, Géomagnétisme, Sismologie	1	1h30	
			Sismique, Diagraphie, Électrique, MT, Géomécanique	3	2h 00	

* L'Epreuve Commune débutera à 13h, et l'Epreuve de spécialité débutera à 15h

** Les candidats seront informés par mail du lieu exact de l'examen une fois que le nombre de candidats sera connu

NB : La candidature se fera exclusivement en ligne via la plateforme PROGRES avec une démarche zéro papier, à savoir :

1. Aucun document ne sera déposé par le candidat sur la plateforme PROGRES;
2. Le candidat aura juste à renseigner un formulaire sur la plateforme;
3. Les informations communiquées par les candidats seront vérifiées par les établissements.