



CONCOURS D'ACCES A LA FORMATION DOCTORALE DE TROISIEME CYCLE

Arrêté n° 991du 03 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.

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		
		5		Algorithmique Avancée et Complexité	1	1h30		
	Réseaux et Sécurité des systèmes Informatiques	5		Modélisation, Simulation, Vérification et Evaluation des Performances des Systèmes	3	2h 00		
		5		Algorithmique avancée et complexité, Systèmes d'exploitation	1	1h30		
systèmes d'Informations et Génie Logiciel	8	Réseaux + au choix : Systèmes distribués/Sécurité des systèmes	3	2h 00				
Mathématiques	Algèbre et Théorie des Nombres	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	Algorithmique Avancée et Complexité	1	1h30		Faculté des Maths
				Bases de données, Génie Logiciel	3	2h 00		
	Analyse et approximation des EDP	3		Algèbre 3 et 4, Analyse 3, 4 et Analyse complexe. Introduction à la topologie	1	1h30		
		3		Arithmétique modulaire ; Groupes et Anneaux ; Anneaux et modules ; Corps Fini ; Arithmétique dans les corps de nombres.	3	2h 00		
		3		Algèbre 3 et 4, Analyse 3, 4 et Analyse complexe. Introduction à la topologie	1	1h30		
Electrotechnique Industrielle	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	Analyse fonctionnelle ; Les espaces de Sobolev ; Théorie des semi-groupes et applications ; La Théorie des Distributions	3	2h 00			
			Electrotechnique générale	1	1h30			
			Identification ; Modélisation des systèmes électriques	3	2h 00			
Electrotechnique 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 générale	1	1h30	Amphis		
			Intégration aux réseaux électriques ; Optimisation et systèmes multi-sources.	3	2h 00			
			Electrotechnique générale	1	1h30			
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	Réseaux électriques et Haute tension	3	2h 00			
			Asservissement Linéaire	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	Automates programmables industriels	3	2h 00	Auditorium+ Bibliothèque centrale	



Judi 13 février 2025

Filière	Spécialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**
Sciences Affiliées	Nutrition et pathologies	3	Master ou Ingénieur ou Docteur Vétérinaire 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	Microbiote Régimes Thérapeutiques	1 3	1h30 2h 00	Bloc TP1+TP2
	Biotechnologie et Valorisation des Plantes	6	Master ou Ingénieur ou Docteur Vétérinaire 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 (Analyse d'article) Chimiotaxonomie des plantes d'intérêts Anglais (Analyse d'article)	1 3 1	1h30 2h 00 1h30	
Biotechnologie	Biotechnologie et Pathologies Moléculaires	3	Master ou Ingénieur ou Docteur Vétérinaire 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	Immunologie Cellulaire et Moléculaire	3	2h 00	Blocs des salles (110, 200, 300 et 400)
	Hydrobiologie marine et continentale	3	Master ou Ingénieur ou Docteur Vétérinaire 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	Biosstatistique Marine et Indice Ecologique Ecosystème Marin (Courantologie, Biologie Marine, Action Anthropiques)	1 3	1h30 2h 00	
Travaux publics	Voies et Ouvrages d'Art	3	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	Matériaux de Construction Géotechnique	1 3	1h30 2h 00	Amphis



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. 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. 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. Epreuve de spécialité en Master: Bioréacteur ; Production industrielle des médicaments de formes sèches. Epreuve sur une matière de base en Licence : OPU : Absorption et Extraction liquide-liquide. Epreuve de spécialité en Master : Transfert thermique et Echangeurs de chaleur ; Réacteurs hétérogènes.	1	1h30	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400) Auditorium
	Génie Alimentaire		3	2h 00		
	Génie Pharmaceutique		3	2h 00		
Electronique	Génie Chimique	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 de spécialité en Master : Transfert thermique et Echangeurs de chaleur ; Réacteurs hétérogènes. Electronique Fondamentale Electronique Digitale et traitement du signal ; Système embarqué et système temps réel Electronique fondamentale Electronique digitale, traitement du signal, instrumentation électronique	1	1h30	Blocs TP1+TP2
	Systèmes Embarqués		3	2h 00		
	Instrumentation		3	2h 00		
Physique	Energetique et Mécanique des Fluides	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	Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	1	1h30	Faculté de Physique+ Bibliothèque Centrale
			Mécanique des Fluides	3	2h 00	
	Physique des Matériaux		Physique du solide et Semi-conducteurs ; Métallurgie Physique ; Capteurs ; Propagation d'onde dans les solides et les fluides	3	2h 00	
			Physique théorique	2	1h30	
	Physique des Rayonnements		Vibrations et Ondes Mécaniques ; Ondes électromagnétiques ; Thermodynamique	1	1h30	
			Physique Atomique (Obligatoire) ; Choix entre Physique Nucléaire et Optique	3	2h 00	
Télécommunication	Réseaux et Télécommunications	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
	Systèmes de Télécommunications		3	2h 00		
	Télécommunications		3	1h30		

Samedi 22 février 2025



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

Lundi 24 février 2025



Specialité	NP	Diplômes requis pour l'accès au concours	Epreuves écrites	Coef.	Durée*	Lieu**
Bi chimie-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	
			Anglais Scientifique en Sciences Biologiques	1	1h30	
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	Microbiologie moléculaire et bio-informatique	3	2h 00	
			Anglais Scientifique en Sciences Biologiques	1	1h30	
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	Biologie, Physiologie Cellulaire et Génomique	3	2h 00	
			Gravimétrie, Géomagnétisme, Sismologie	1	1h30	
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	Sismique, Diagraphie, Électrique, MT, Géomécanique	3	2h 00	Blocs des salles (100, 200, 300 et 400)

* 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.