



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة وهران للعلوم والتكنولوجيا محمد بوضياف

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed BOUDIAF

Concours pour l'Accès à la Formation Doctorale au titre de l'année universitaire 2017/2018

I) **Dates du Concours:** le concours aura lieu le 24 Octobre 2017

II) **Dossiers de Candidature pour le Concours d'Accès à la Formation Doctorale de l'Année 2017-2018**

- L'inscription au concours et le dépôt de dossier de candidature se feront ***exclusivement*** en ligne sur la plateforme dédiée à l'inscription en ligne dont le lien est : doctorat2017-2018.univ-usto.dz
- Tout dossier incomplet sera rejeté
- Après traitement des dossiers, les candidats retenus recevront leur convocation par courrier électronique et par voie d'affichage sur le site web www.univ-usto.dz.
- La date limite pour les inscriptions et dépôt des dossiers de candidatures est fixée au 17 Octobre 2017.
- Le concours est ouvert ***à tous les masters de la filière.***

III) **Epreuves écrites**

Le concours comportera deux épreuves :

- Une épreuve générale portant sur la filière programmée le 24-10-2017 de 12 h 00 à 13 h 30 avec un coefficient égale à un ($Coef = 1$)
- Une épreuve de spécialité programmée le 24-10-2017 de 14 h 00 à 16 h 00 avec un coefficient égale à trois ($coef = 3$)

IV) Formations doctorales habilitées à l'USTO MB au titre de l'année universitaire 2017-2018

Domaine : Sciences de la Matière						
Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
Physique	Physique et Technologie des Rayonnements	4	16	BELBACHIR Ahmed Hafid	<ul style="list-style-type: none"> • Mécanique du point • Mécanique rationnelle • Electricité, ondes et vibrations • Electromagnétisme • Optique • Thermodynamique • Physique atomique 	Interaction Rayonnement-Matière : <ul style="list-style-type: none"> • Interaction avec la matière des particules chargées, le rayonnement électromagnétique, • les neutrons. • Notions sur la section efficace d'interaction, calculs sur l'atténuation, le débit de fluence, la dosimétrie. • Les détecteurs des rayonnements, les principes de détection et mesure des rayonnements.
	Capteurs et Technologie des Matériaux	4				Physique du solide et semi-conducteur : <ul style="list-style-type: none"> • Réseau cristallin, réseau réciproque, vibration du réseau cristallin, transition de phase, diffraction des rayons X, notions sur les semi-conducteurs, dopage, diffusion et jonction

	Physique de la Matière Condensée	3				<p>Physique du solide :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Symétrie et périodicité, • Théorie des électrons libres, Électrons dans un Potentiel Périodique, • Bandes d'énergie.
	Physique Energétique	5				<p>Maitrise de l'énergie et énergies renouvelables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Différents types d'énergie: fossiles, hydraulique, nucléaire, énergies renouvelables (éolien, solaire, géothermique, biomasse), pile à combustible, biocarburants. • Notion d'environnement et impact du génie thermique sur l'environnement. • Ressources et consommations d'énergie
Chimie	Chimie Physique et Théorique Appliquée	5	5	TCHOUAR Nouredine	<ul style="list-style-type: none"> • Chimie Physique • Structure de la matière • Thermodynamique • Chimie des surfaces • Cinétique 	<ul style="list-style-type: none"> • Chimie Quantique • Mécanique Moléculaire • Dynamique Moléculaire

Domaine : Sciences et Technologie

Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
Génie Maritime	Architecture et construction Navale	5	9	SERIER Zouaoui	Analyse Numérique	Résistance des Matériaux
	Thermodynamique et Propulsion Marine et Environnement	4			Analyse Numérique	Propulsion Marine
Télécommunication	Cryptographie et Structure des Données	4	4	ALI PACHA Adda	Algèbre et Théorie de l'information	<ul style="list-style-type: none"> • Cryptographie à clé secrète, • Cryptographie à clé publique • Sécurité Informatique
Electronique	Vision et TIC	3	3	KECHE Mokhtar	<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques (niveau L1 et L2 ST) • Probabilité (niveau licence ST) • Informatique (Programmation orientée objet, MATLAB). 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement de Signal • Traitement d'Image • Communication Numérique.
Génie Civil	Génie Civil	5	5	KERDAL Djamel Eddine	Béton Armé	Calcul de Structures
Génie Mécanique	Risque en Mécaniques , Energie Et Développement Durable	3	3	TEBBAL Mohammed	Analyse Numérique	Transfert de Chaleur
Génie Des Procédés	Chimie des Matériaux	5	30	BENDRAOUA Abdelaziz	Thermodynamique	Méthode physico-chimique :d'analyse <ul style="list-style-type: none"> • Diffraction des rayons X (DRX). • Analyse MEB. • Analyse Thermique (ATG-ATD).

						<ul style="list-style-type: none"> • Spectroscopie IR.
	Sciences De L'environnement Et Gestion Des Déchets	5				Méthode physico-chimique d'analyse : <ul style="list-style-type: none"> • Méthodes d'Analyses Electrochimiques. • Méthodes d'Analyses Spectroscopiques. • Méthodes d'Analyses de séparation chromatographiques. • Autres Méthodes d'Analyses
	Génie Des Procédés Et De L'environnement	5				Traitement des eaux : <ul style="list-style-type: none"> • Physico-chimique • Biologique
	Sciences de L'environnement et Application	5				<ul style="list-style-type: none"> • Méthode physico-chimique d'analyse • Méthodes d'Analyses Electrochimiques. • Méthodes d'Analyses Spectroscopiques. • Méthodes d'Analyses de séparation chromatographiques. • Autres Méthodes d'Analyses.
	Chimie De L'environnement	5				<ul style="list-style-type: none"> • Procédés de Séparation • Adsorption • Séparation Membranaire
	Génie Des Matériaux	5				<ul style="list-style-type: none"> • Méthode physico-chimique d'analyse • Diffraction des rayons X (DRX). • Spectroscopie IR. • UV/Visible
Hydraulique	Hydraulique	6	6	HAMMADI Larbi	Méthodes Numériques <ul style="list-style-type: none"> • Résolution des équations non linéaires 	Hydraulique générale <ul style="list-style-type: none"> • Statique des fluides • Cinématique des fluides

					<ul style="list-style-type: none"> • Interpolation polynomial • Intégration numérique • Méthode de résolution directe des systèmes d'équations linéaires • Méthode de résolution approximative des systèmes d'équations linéaires • Résolution des équations différentielles ordinaires (Méthode d'Euler, Méthode d'Euler améliorée, Méthode de Runge-Kutta). • Différences finies pour les équations différentielles aux dérivées partielles (EDP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamique des fluides réels • Equation des quantités de mouvement (<i>équations de Navier-Stokes</i>) • Ecoulements à travers les orifices et les ajutages • Ecoulements dans les conduites en charge • Ecoulement à surface libre en régime uniforme • Ecoulement à surface libre graduellement varié • Equations de Bernoulli et Pertes de charge
--	--	--	--	--	---	---

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
Informatique	Informatique	3	6	BENYATTOU Mohammed	bases de données avancées et traitement de signal	Génie Logiciel
	Technologie de l'Information	3				Administration Réseau
Mathématique	Mathématiques	5	5	DOUAR Sonia	Programme licence : <ul style="list-style-type: none"> • Analyse 3 et 4 • Mesure et Intégration 	Programme Master : <ul style="list-style-type: none"> • Analyse Harmonique et Complexe • Analyse Numérique • Analyse Fonctionnelle • Optimisation

Domaine : Architecture Urbanisme et Métiers de la ville

Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
Architecture	Architecture et Patrimoine	6	6	KACEMI Malika	<ul style="list-style-type: none"> • Histoire de l'architecture • Protection de l'environnement et développement durable • Restauration et réhabilitation architecturale • Théorie de l'architecture • Théorie de l'urbanisme 	<ul style="list-style-type: none"> • Etudes préalables et techniques de conservation • Histoire du patrimoine culturel et architectural • Acteurs législation et procédures • Technologie des matériaux de construction

Domaine : Sciences et Technologie des Activités Physiques et Sportives

Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
النشاط البدني و الرياضي التربوي	النشاط البدني للفئات الخاصة	3	9	مهدي محمد	نظرية و منهجية التربية البدنية و الرياضية	الصحة والرياضة
	النشاط البدني الرياضي للطفل المراهق	3		قاسمي بشير		الخصائص البيولوجية للطفل و المراهق
	المقاربة بالكفاءات في التربية البدنية و الرياضية	3		لوح هشام		المعرفة والكفاءات في التربية البدنية والرياضية

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière	Spécialité/Option	Nbre de postes/Option	Nbre de postes	Responsable	Matière	
					Epreuve Générale	Epreuve de Spécialité
Sciences Biologiques	Toxicologie	5	5	ZEMANI Fouzia	Biologie Cellulaire	Toxicologie

NB : Pour toutes informations veuillez nous contacter à l'adresse mail suivant : **fd.univ-usto.17-18@gmail.com**