



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 – USTO-MB**

## **Concours d'Accès à la Formation Doctorale au titre de l'année universitaire 2016/2017**

**Dates du Concours: du 19/10/2016 au 22/10/2016**

### **Dossiers de Candidature pour le Concours d'Accès à la Formation Doctorale de l'Année 2016-2017**

- Une demande manuscrite adressée à Monsieur le Doyen de la Faculté de domiciliation de la formation doctorale en précisant.
  - a) l'option choisie.
  - b) l'adresse électronique (E-mail) et téléphone du candidat.
- Une copie du diplôme de Baccalauréat.
- Une copie du diplôme de master (ou attestation de réussite) permettant l'accès au concours.
- Copie conforme de l'annexe descriptive du diplôme de master.
- Copies des relevés de notes de tout le cursus universitaire.
- Deux (02) photos d'identité.
- Attestation d'affiliation CNAS (ou de non affiliation) établie au maximum un mois avant le dépôt du dossier de candidature.
- Autorisation de l'employeur pour poursuivre les études doctorales pour les candidats salariés.

### **Remarques Importantes :**

- Les dossiers de candidature doivent être déposés ou envoyés par courrier recommandé au service de la post-graduation de la faculté concernée.
- Les dossiers incomplets ne seront traités
- Après traitement des dossiers, les candidats retenus recevront leur convocation par e-mail et par voie d'affichage sur le site web [www.univ-usto.dz](http://www.univ-usto.dz).
- La date limite du dépôt de dossier de candidature est fixée au 06 / 10 /2016
- Pour plus amples informations s'adresser aux facultés respectives.
- **Lien d'accès au portail est <http://doctorat20162017.mesrs.dz>**

## Organisation des Concours de Formations Doctorales

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	- Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	Dates des concours
<b>Génie Electrique</b>	<b>Electronique</b>	<b>Cryptographie et Sécurité des données</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cryptographie et sécurité des données,</li> <li>- Sécurité Informatique et Cryptographie,</li> <li>- Réseaux, Systèmes et Sécurité de L'information,</li> <li>- Théorie des nombres et cryptographie,</li> <li>- Réseaux et Sécurité Informatique,</li> <li>- Cryptographie et Sécurité.</li> </ul>	<p><b>Matière 1</b> : Outils pour la cryptographie, Durée 2h00, (08h30 – 10h30)</p> <p><b>Matière 2</b> : Sécurité Informatique, Durée 2h00, (11h00 – 13h00)</p>	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
		<b>Systèmes intelligents et robotiques</b>	<b>04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systèmes intelligents, Robotique,</li> <li>- Informatique : Option Vision et RF,</li> <li>- informatique : Option IA,</li> <li>- Réseaux,</li> <li>- Informatique Industrielle</li> <li>- Automatique,</li> <li>- Mécatronique,</li> <li>- Master en Electronique. Toutes options,</li> <li>- Master en Automatique toutes options.</li> </ul>	<p><b>Matière 1</b> : Mathématiques numériques et optimisation : méthodes, algorithmes et programmation, Coefficient : 6 Durée : 2h00 (08h30 – 10h30)</p> <p><b>Matière 2</b> : Signaux, images, et systèmes Coefficient : 4 Durée : 2h00(11h00 – 13h00)</p>	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
		<b>Vision et Technologies de l'information et de la Communication (VTIC)</b>	<b>08</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseaux, Télécommunication, vision et multimédia,</li> <li>- Communication moderne,</li> <li>- Systèmes Informatiques et Réseaux,</li> <li>- Réseaux et Systèmes de Télécommunications,</li> <li>- MultiMedia et systèmes de communications visuelles,</li> <li>- Communications et traitement numérique,</li> <li>- Réseaux et MultiMedia.</li> </ul>	<p><b>Matière 1</b> : Mathématiques /Programmation, Coefficient : 2, Durée : 2h00 (08h30 – 10h30)</p> <p><b>Matière 2</b> : Signal Image et communication, Coefficient : 3, Durée : 2h00 (11h00 – 13h00)</p>	<b>Samedi 22/10/2016</b>
		<b>Contrôle et commande des systèmes industriels</b>	<b>04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatique Industrielle,</li> <li>- Automatique et Informatique industrielle,</li> <li>- Informatique Industrielle,</li> <li>- Automatique,</li> <li>- Techniques de communication.</li> </ul>	<p><b>Matière 1</b> : automatisme, Durée 2h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : réseaux et supervision Durée 2h00 (11h00 – 13h00)</p>	<b>Samedi 22/10/2016</b>

<b>Electrotechnique</b>	<b>Diagnostic et Commande des Entraînements électriques</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques de l'énergie électrique,</li> <li>- Electrotechnique industrielle,</li> <li>- Ingénierie des systèmes photovoltaïques,</li> <li>- Electronique de puissance,</li> <li>- Commande des systèmes à entraînements électriques,</li> <li>- Commande des actionneurs électriques,</li> <li>- Systèmes électro-énergétiques,</li> <li>- Commande des systèmes électriques.</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Electrotechnique générale Coefficient : 1 Durée 2h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : Machines électriques Coefficient : 2 Durée : 2h00 (11h00 – 13h00)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
	<b>Electronique de puissance et systèmes électriques</b>	<b>04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electronique de puissance et systèmes électriques</li> <li>- Electrotechnique industrielle</li> <li>- Techniques de l'énergie électrique</li> <li>- Informatique industrielle</li> <li>- Commande des systèmes électriques</li> <li>- Automatisme industriel</li> <li>- Entraînements électriques</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Electronique de puissance. Coefficient : 2 Durée 1h30mn, (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Commande des machines électriques. , Coefficient : 1 Durée 1h30mn (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
	<b>Haute tension et plasmas appliquée</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technique de l'Energie Electrique</li> <li>- Réseaux électriques</li> <li>- Electrotechnique industrielle</li> <li>- Transport et Distribution d'Energie Electrique</li> <li>- Technologie de l'Environnement et Maîtrise de l'Energie</li> <li>- Ingénierie des Systèmes Électriques en Électrotechnique</li> <li>- Techniques de la Haute Tension</li> <li>- Tous les masters en relation avec l'Energie Electrique et la Haute Tension</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Fonctionnement et exploitation des réseaux électriques & Technique de la Haute Tension, Coefficient : 3, Durée 2h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : Anglais techniques, Coefficient: 1 Durée 1h00 (11h00 – 12h00)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
	<b>Commande des processus électromécaniques</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technique de l'énergie électrique,</li> <li>- Commande des systèmes à entraînements électrique,</li> <li>- Technologies de l'environnement et la maîtrise de l'énergie,</li> <li>- Electronique de puissance,</li> <li>- Master en électronique « Traitement du signal appliqué aux communications,</li> <li>- Réseaux électriques,</li> <li>- Ingénierie des systèmes photovoltaïques,</li> <li>- Electrotechnique industrielle,</li> <li>- Informatique Industrielle,</li> <li>- Maintenance des Systèmes et Contrôle de Processus,</li> <li>- Automatisation et contrôle des systèmes Industriels,</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Electrotechnique Général Coefficient : 3 Durée 2h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : Asservissement et modélisation. Coefficient : 2 Durée 2h00 (11h00 – 13h00)	<b>Samedi 22/10/2016</b>
	<b>Réseaux électriques</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réseaux Electriques,</li> <li>- Gestion Exploitation de l'Energie Electrique,</li> <li>- Techniques de l'Energie Electrique,</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Electrotechnique générale, Coefficient : 2 Durée 2h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : Réseaux électriques, Coefficient: 3 Durée 2h00 (11h00 – 13h00)	<b>Samedi 22/10/2016</b>

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	
<b>Génie Mécanique et de Génie Maritime</b>	<b>Génie Maritime</b>	<b>Thermodynamique et Propulsion</b>	<b>05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion des systèmes de propulsion navale.</li> <li>- Architecture navale.</li> <li>- Installations thermiques, sécurité et environnement.</li> <li>- Conversion thermique.</li> <li>- Energétique et environnement.</li> <li>- Thermiques des machines industrielles.</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Thermodynamique. Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Propulsion marine. Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
		<b>Architecture et construction navale.</b>	<b>05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction navale et structures maritimes, Option : Composites</li> <li>- Construction navale et structures maritimes, Option : Architecture navale.</li> <li>- Propulsion.</li> <li>- productique.</li> <li>- Construction mécanique.</li> <li>- Structures.</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : RDM. Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Stabilité du navire. Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
	<b>Génie Mécanique</b>	<b>Structures mécaniques.</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingénierie des structures mécaniques.</li> <li>- Construction navale et structures maritimes.</li> <li>- Ingénierie des structures.</li> <li>- Modélisation et simulation en génie mécanique.</li> <li>- Construction mécanique.</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : RDM Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Vibration mécanique. Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
		<b>Sciences de l'aéronautique.</b>	<b>05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productique.</li> <li>- Energétique.</li> <li>- Propulsion navale.</li> <li>- Matériaux en aéronautique.</li> <li>- Fiabilité des structures aéronautiques.</li> <li>- Mécanique des corps fuselés.</li> </ul>	<b>Option 1</b> : Sciences de l'aéronautique. <b>Matière 1</b> : MD Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Méthodes numériques ; Durée : 1h30 (11h00 – 12h30) <b>Option2</b> : Productique et fiabilité des structures aéronautiques. <b>Matière 1</b> : Méthodes des éléments finis. Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Mécanique des milieux continus. Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Samedi 22/10/2016</b>

		<b>Risques en mécanique, énergie et développement durable.</b>	<b>04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation thermiques, sécurité et environnement.</li> <li>- Architecture navale.</li> <li>- Gestion des systèmes de propulsion navale.</li> <li>- Mécanique appliquée.</li> <li>- Conversion thermique.</li> <li>- Energétique et environnement.</li> <li>- Thermiques des machines industrielles.</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Transfert thermique dans le milieu diphasique. Durée : 1h30 (08h30 – 10h00) <b>Matière 2 :</b> Sécurité et environnement dans les installations industrielles. Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
--	--	--	-----------	---	---	-------------------------

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	
<b>Mathématiques et Informatique</b>	<b>Informa tique</b>	<b>Génie Informatique</b>	<b>05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingénierie Educative et Techniques Informatiques</li> <li>- Technologies de l'Information et de la Communication</li> <li>- Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle</li> <li>- Imagerie et Vision artificielle</li> <li>- Systèmes informatiques et réseaux</li> <li>- Ingénierie des Systèmes d'information</li> <li>- Recherche opérationnelle</li> <li>- Génie Informatique option SITW</li> <li>- Web et Ingénierie de la connaissance</li> <li>- Modélisation informatique des connaissances et du raisonnement</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> EIAH, E-Learning, Durée : 02h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2 :</b> Logique pour l'IA, Durée : 02h00 (11h00 – 13h00)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
		<b>Informatique et TIC</b>	<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master informatique USTO-MB</li> <li>- Master STIC Univ Constantine</li> <li>- Master STIC Univ Sidi Bel Abbes</li> <li>- Systèmes d'information et aide à la décision Univ Djidjel</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Traitement du signal Durée : 02h00 (08h30 – 10h30) <b>Matière 2 :</b> Administration Réseaux Durée : 02h00 (11h00 – 13h00)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	Dates des concours
<b>Chimie</b>		<b>Sciences de l'environnement et gestion des déchets</b>	<b>05</b>	<b>USTO M-B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestion des Déchets et la pollution des Ecosystèmes. depuis 2007, « arrêté n 89 du 15/09/2007 » Abdelaziz</li> <li>- Chimie Industrielle Environnementale</li> </ul> <b>Centre universitaire d'Ain Temouchent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- science de l'eau et environnement Arrêté N° 575 du 04/09/2011</li> </ul> <b>Université d'Oran</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Matériaux &amp; Environnement". Arrêté n°197 du 01 juillet 2009</li> </ul> <b>Univ Sidi Bel Abbes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimie des matériaux et ingénierie de l'environnement.</li> <li>- Tout master en chimie qui a une relation avec l'environnement.</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Technologie Chimique, Coefficients: 03 Durée : 02h (8h30 – 10h30) <b>Matière 2 :</b> Chimie Analytique, Coefficients : 04 Durées : 02 h (11h00 – 13h00)	<b>Samedi 22/10/2016</b>
		<b>Génie des Matériaux</b>	<b>05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Génie des Matériaux</li> <li>- Chimie des Matériaux</li> <li>- Physicochimie des Matériaux</li> <li>- Sciences des Matériaux</li> <li>- Chimie des polymères</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Thermodynamique Coef: 2 ; Durée 1h-30mn (8h00 – 10h30) <b>Matière 2 :</b> Techniques d'analyse ; Coef: 2 ; Durée 1h-30mn (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
		<b>Génie des Procédés et de l'environnement</b>	<b>06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingénierie des procédés de l'environnement</li> <li>- Génie des procédés de l'environnement</li> <li>- Génie des procédés</li> <li>- Génie chimique</li> <li>- Génie de l'environnement</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Transfert de quantité de Mouvement. Durée : 02h00 (8h30 – 10h30) <b>Matière 1 :</b> Traitement physico-chimique des eaux. Durée : 02h00 (11h00 – 13h00)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
		<b>Chimie Physique et Théorique Appliquée</b>	<b>05</b>	<b>USTO M-B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimie Théorique et Computationnelle</li> <li>- Physique Informatique</li> <li>- Sciences des Matériaux</li> <li>- Physique Théorique</li> </ul> <b>HorsUSTO M-B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimie Physique</li> <li>- Chimie Théorique et Computationnelle</li> <li>- Chimie Analytique</li> </ul>	<b>Matière 1 :</b> Chimie physique, Coefficient : 2, Durée : 02h00 (8h30 – 10h30) <b>Matière 2 :</b> Méthodes physico-chimiques d'analyse, Coefficient : 1, Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	
<b>Physique</b>	<b>Génie Physique</b>	<b>Physique de la matière condensée et subatomique</b>	<b>03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physique et Sciences des Matériaux,</li> <li>- Physique de la matière condensée, des nanostructures, Physique Numérique,</li> <li>- Génie Physique,</li> <li>- Master équivalent</li> </ul>	<b>Matière 1 : Physique Quantique : Coef 3</b> Mécanique ondulatoire, Formalisme, Atome d'Hydrogène, Perturbations, Spin et Magnétisme Durée : 02h00 (8h30 – 10h30) <b>Matière 2 : Méthodes Numériques : Coef 2</b> Algorithmes, Résolutions des systèmes linéaires Durée : 1h30. (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>
		<b>Physique et Technologie des Rayonnements</b>	<b>04</b>	- Tous Masters en Physique	<b>Matière 1</b> Physique Générale Durée : 01h30 (8h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Interaction Rayonnement-Matière Durée : 01h30 (11h00 – 12h30)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
		<b>Physique Théorique</b>	<b>03</b>	- Physique Théorique ou Equivalent	<b>Matière 1</b> Physique Générale Durée : 01h30 (8h30 – 10h00) <b>Matière 1</b> Physique Moderne Durée : 01h30 (11h00 – 12h30)	<b>Samedi 22/10/2016</b>
	<b>Physique des Matériaux</b>	<b>Capteurs et Technologie des Matériaux</b>		Master Capteurs et Technologie des Matériaux -Master Physique des Matériaux -Master Sciences Radiologiques et Imagerie -Master Physique de la matière condensée -Master Sciences des Matériaux -Master Physique Energétique et Rayonnement -Master Physique Médicale	<b>Matière 1</b> Physique du Solide Durée : 1h30 (8h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : Physique des Semi-conducteurs Durée : 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>

Faculté	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	
Sciences de la Nature et de la vie	Biotechnologie	Biotechnologie végétale	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotechnologie végétale</li> <li>- Plantes médicinales et aromatiques</li> <li>- Analyses contrôle et traçabilité des aliments</li> <li>- Biochimie végétale</li> <li>- Génétique biologique moléculaire</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : biologie cellulaire Durée 1h30 (8h30 – 10h00) <b>Matière 2</b> : biotechnologie végétale Durée 1h30 (11h00 – 12h30)	<b>Mercredi 19/10/2016</b>
	Génétique Moléculaire	Génétique Moléculaire	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master de Biologie moléculaire</li> <li>- Master de Biologie Moléculaire et cellulaire</li> <li>- Biologie Moléculaire et Génétique</li> <li>- Génie Microbiologie</li> </ul>	<b>Matière 1</b> : Biologie moléculaire Durée : 02h00 (8h30 – 10h30) <b>Matière 2</b> : Bioinformatique Durée : 02h00 (11h00 – 13h00)	<b>Jeudi 20/10/2016</b>

Institut	Département	Intitulé du doctorat	Nombre de postes	Spécialités des Masters ouvrant droit	Epreuves écrites	
STAPS		نظريات ومناهج التكوين بالمقاربة بالكفاءات في مجال التربية البدنية والرياضية	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التدخل في الكفاءات الرياضية</li> <li>- النشاط البدني الرياضي التربوي</li> <li>- تربية بدنية ورياضية</li> <li>- التربية وعلم الحركة</li> <li>- التربية الحركية لدى الطفل والمراهق</li> </ul>	<b>المقياس الأول:</b> المعرفة والكفاءات في التربية البدنية والرياضية المعامل: 03 المدة: 02 ساعة (8h30 – 10h30) <b>المقياس الثاني:</b> النمو البدني- الفيزيولوجي للطفل والمراهق المعامل: 02 المدة: 1سا و30دقيقة	<b>Jeudi 20/10/2016</b>