



**OFFRES DE FORMATION DOCTORALE 3<sup>ème</sup> CYCLE  
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2021/2022**  
(Placard publicitaire final)

**Faculté des Sciences :**

<i>Filière + date du concours + Lieu</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Nombre de postes par spécialité</i>	<i>Nombre de postes total de la filière</i>	<i>Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<b>Informatique</b> <b>17 Mars 2022</b> <b>Lieu : Faculté des sciences – Campus El Bez</b>	<i>Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)</i>	3	15	Algorithmique avancé et complexité	Fouille de données et apprentissage automatique
	<i>Réseaux et systèmes distribués</i>	3			Réseaux et systèmes distribués
	<i>Data science</i>	3			Extraction des connaissances et apprentissage statistique
	<i>Intelligence artificielle et ses applications</i>	3			Fouille de données
	<i>Gestion et analyse de données massives</i>	3			Entrepôts de données et big data
<b>Mathématiques</b> <b>10 Mars 2022</b>	<i>Mathématiques appliquées</i>	3	15	Algèbre Linéaire	Mécanique des milieux continus et théorie des semi-groupes
	<i>Mathématiques appliquées aux sciences biologiques et médicales</i>	3			Analyse fonctionnelle et distributions

<b>Lieu : Faculté des sciences – Campus El Bez</b>	<i>Optimisation non linéaire</i>	<i>3</i>			Optimisation
	<i>Edo-Edp</i>	<i>3</i>			EDO et EDP
	<i>Analyse numérique, edps et applications</i>	<i>3</i>			EDP et Analyse numérique des EDP
<i>Chimie</i> <b>03 Mars 2022</b> <b>Lieu : Faculté des sciences – Campus El Bez</b>	<i>Chimie Pharmaceutique</i>	<i>3</i>	<i>13</i>	Méthodes Physico-Chimiques d'analyse	Synthèse organique approfondie
	<i>Chimie de l'Environnement</i>	<i>2</i>			Techniques de prélèvement et d'analyse Environnementaux
	<i>Chimie Physique</i>	<i>8</i>			Chimie de coordination et Chimie théorique
<i>Physique</i> <b>24 février 2022</b> <b>Lieu : Faculté des sciences – Campus El Bez</b>	<i>Physique des Matériaux</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	Mécanique quantique <sup>1</sup> et électromagnétisme	Physique du solide : propriétés structurales, électriques, optiques et magnétiques des matériaux
	<i>Physique Appliquée</i>	<i>1</i>			Traitement d'image avancé et dosimétrie
	<i>Physique théorique</i>	<i>3</i>			Physique atomique et mécanique quantique approfondie

## Faculté de Technologie :

<i>Filière + date du concours + lieu</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Nombre de postes par spécialité</i>	<i>Nombre de postes total de la filière</i>	<i>Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<i>Génie des Procédés</i> <b>10 Mars 2022</b>	<i>Génie électrochimique</i>	<i>3</i>		Technique d'analyse	Méthodes électrochimiques d'analyse, Traitement de surface et corrosion et Générateurs Electrochimique
	<i>Génie des polymères</i>	<i>3</i>			Rhéologie, Synthèse et chimie macromoléculaire et Propriétés physico-chimiques des polymères

<b>Lieu : Faculté de Technologie – Campus Mabouda</b>	<i>Génie pharmaceutique</i>	3	15		Chimie pharmaceutique, Opérations unitaires et production des médicaments
	<i>Génie de l'environnement</i>	3			Génie des Réacteurs, Procédés d'oxydation Avancés et Traitements des eaux usées
	<i>Génie chimique</i>	3			Calcul de réacteurs, Opérations unitaires et Transfert thermique et Echangeurs chaleur
<b>Télécommunication</b> 17 Mars 2022	<i>Systèmes de télécommunications</i>	6	12	Traitement du Signal	Antennes
	<b>Lieu : Faculté de Technologie – Campus Mabouda</b> <i>Réseaux de télécommunications</i>	6			Communication Numérique Avancée
<b>Automatique</b> 17 Mars 2022	<i>Automatique et informatique industrielle</i>	3	7	Systèmes Linéaires Multivariables	Commande avancée
	<b>Lieu : Faculté de Technologie – Campus Mabouda</b> <i>Automatique et systèmes</i>	4			Diagnostic des Systèmes
<b>Electrotechnique</b> 17 Mars 2022	<i>Energies renouvelables</i>	3	7	Systèmes Asservis	Machines électriques approfondies
	<i>Commandes électriques</i>	3			Techniques de la commande électriques
	<b>Lieu : Faculté de Technologie – Campus Mabouda</b> <i>Réseaux électriques</i>	1			Modélisation et optimisation des réseaux électriques
<b>Electronique</b>	<i>Instrumentation</i>	3			Capteurs en instrumentation industrielle

<b>17 Mars 2022</b> <b>Lieu : Faculté de Technologie – Campus Mabouda</b>	<i>Micro-électronique</i>	<i>2</i>	<i>11</i>	Electronique Fondamentale	Physique des Composants Semi-conducteurs 1
	<i>Systèmes embarqués</i>	<i>6</i>			Conception des systèmes à microprocesseurs et Systèmes asservis numériques

### Institut d'Optique et de Mécanique de Précision :

<i>Filière + date du concours</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Nombre de postes par spécialité</i>	<i>Nombre de postes total de la filière</i>	<i>Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<i>Optique et mécanique de précision</i> <b>03 Mars 2022</b> <b>Lieu : Institut d'optique et mécanique de précision – Campus Boukhrissa (ex travaux publics)</b>	<i>Matériaux et engineering</i>	<i>4</i>	<i>10</i>	Informatique Appliquée (Informatique 3)	- Comportement mécanique des composites - Plasticité et endommagement - Matériaux d'usures
	<i>Optométrie</i>	<i>3</i>			-Optométrie, -optique physiologique, -verre ophtalmique et contactologie, - physiologie oculaire.
	<i>Métrologie</i>	<i>3</i>			Mesures électriques, optiques, mécaniques acoustiques Métrologie des masses Métrologie fondamentale

## Institut d'architecture et des sciences de la terre:

<i>Filière + date du concours + Lieu</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Nombre de postes par spécialité</i>	<i>Nombre de postes total de la filière</i>	<i>Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<b>Architecture</b> <b>10 Mars 2022</b> <b>Lieu : Institut d'architecture – Campus El-bez</b>	<i>Architecture et technologie</i>	6	12	Théorie de Projet, Histoire de l'architecture en Algérie et Méthodologie de recherche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Architecture, environnement et technologie.</li> <li>- Structure, confort et innovations technologiques dans le bâtiment.</li> <li>- Habitat, espace, usages et modèles d'habiter</li> </ul>
	<i>Patrimoine architectural, urbain et paysager</i>	6			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservation et réglementation du patrimoine architectural et urbain.</li> <li>- Projet urbain, ville et durabilité.</li> </ul>

## Faculté des Sciences économiques de gestion et des Sciences Commerciales :

<i>Filière + date du concours + Lieu</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Nombre de postes par spécialité</i>	<i>Nombre de postes total de la filière</i>	<i>Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<b>علوم تجارية</b> <b>05 Mars 2022</b> <b>كلية الاقتصاد والتمهير والعلوم التجارية</b>	<i>تسويق فندقي</i>	3	6	التسويق	التسويق الفندقي
	<i>تسويق بنكي</i>	3			التسويق الاستراتيجي للخدمات

المجمع الجامعي الباز					
علوم التسيير 05 Mars 2022	إدارة أعمال	3	6	اقتصاد المؤسسة	أسس الإدارة الاستراتيجية
كلية الاقتصاد والتسيير والعلوم التجارية المجمع الجامعي الباز	الإدارة المالية	3			دراسة الجدوى واختيار الاستثمارات
العلوم الاقتصادية 12 Mars 2022	اقتصاد كمي	3	9	اقتصاد جزئي	تحليل السلاسل الزمنية
كلية الاقتصاد والتسيير والعلوم التجارية المجمع الجامعي الباز	تحليل اقتصادي واستشراف	3			الجغرافيا الاقتصادية
	اقتصاد وتسيير المؤسسات	3			تشخيص المؤسسات
علوم مالية ومحاسبة 12 Mars 2022	مالية وتأمينات	3	9	رياضيات مالية	تقنيات التأمين وإعادة التأمين
كلية الاقتصاد والتسيير والعلوم التجارية المجمع الجامعي الباز	مالية المؤسسة	3			تسيير مالي
	محاسبة	3			معايير محاسبية دولية

**NB:** les épreuves des matières communes se dérouleront à 13H00 et les épreuves de spécialités se dérouleront à 15H00.