



**OFFRES DE FORMATION DOCTORALE 3<sup>ème</sup> CYCLE  
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2022/2023**  
(Placard publicitaire)

**Faculté des Sciences**

<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 Durée : 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<i>Informatique 09 février 2023</i>	<i>Réseaux et systèmes distribués</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	Sécurité informatique	Réseaux et systèmes distribués
<i>Mathématiques 02 février 2023</i>	<i>Mathématiques appliquées</i>	<i>8</i>	<i>14</i>	Algèbre linéaire	Analyse fonctionnelle et problèmes aux limites
	<i>Optimisation et contrôle</i>	<i>6</i>			Optimisation
<i>Chimie 26 janvier 2023</i>	<i>Chimie Pharmaceutique</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	Méthodes d'analyses physico-chimiques	Grandes réactions en chimie organique, chimie des hétérocycles, synthèse organique
	<i>Chimie de l'Environnement</i>	<i>3</i>			Chimie de la pollution des eaux, de l'air et des sols
<i>Physique 19 janvier 2023</i>	<i>Physique de la matière condensée</i>	<i>5</i>	<i>11</i>	Mécanique quantique et électromagnétisme	Physique du solide : Propriétés structurales, électriques, optiques et magnétiques des matériaux
	<i>Physique médicale</i>	<i>6</i>			Dosimétrie des rayonnements et imagerie médicale

## Faculté de Technologie : Faculté de Technologie :

<i>Filière</i> <i>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</i> <i>Durée : 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités</i> <i>Durée : 2 h</i>
<b>Génie des Procédés</b>  <b>02 février 2023</b>	<i>Génie électrochimique</i>	3	15	Technique d'analyse (3 <sup>ème</sup> année Licence)	Méthodes électrochimiques d'analyse, Traitement de surface et corrosion et Générateurs Electrochimique
	<i>Génie des polymères</i>	3			Rhéologie, Synthèse et chimie macromoléculaire et Propriétés physico-chimiques des polymères
	<i>Génie pharmaceutique</i>	3			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>  <b>02 février 2023</b>	<i>Télécommunications et traitement de l'information</i>	5	5	Electronique Fondamentale et Communications Analogiques (Fonctions de l'Electronique)	Traitement Avancé du Signal, Antennes et Propagation
<b>Automatique</b>  <b>09 février 2023</b>	<i>Automatique et informatique industrielle</i>	9	17	Systèmes multi-variables	Commande avancée ET Traitement de signal
	<i>Automatique et systèmes</i>	8			Diagnostic des systèmes ET Commande des robots
<b>Electrotechnique</b>  <b>09 février 2023</b>	<i>Energies renouvelables</i>	4	11	Electrotechnique fondamentale 2	Systèmes de conversion de l'énergie photovoltaïque/éolienne et Applications & Dimensionnement des systèmes à énergies renouvelables
	<i>Commandes électriques</i>	3			Techniques de la commande électrique
	<i>Réseaux électriques</i>	4			Modélisation et optimisation des réseaux électriques
<b>Génie Civil</b>  <b>09 février 2023</b>	<i>Géomatériaux</i>	4	7	Résistance des matériaux	Mécanique des milieux continus (élasticité et plasticité)
	<i>Géotechnique</i>	3			Géotechnique avancée

## 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 Durée : 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<i>Optique et mécanique de précision</i>  <i>02 février 2023</i>	<i>Mécanique appliquée</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>Informatique Appliquée (Informatique 3)</i>	- Analyse cinématique des mécanismes - CFAO - Conception des systèmes mécaniques - Théorie des engrenages - Usinage de précision - Diagnostic des défauts
	<i>Optique et photonique appliquées</i>	<i>3</i>			- Laser - Optique de Fourier - Electro-optique et acousto-optique - Surfaces optiques - Micro optique et couches minces - Optique non linéaire

## Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre:

<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 Durée : 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h</i>
<i>Géologie</i>  <i>09 février 2023</i>	<i>Géologie de l'Ingénieur et géotechnique</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>Géologie générale</i>	<i>Mécanique des sols et des roches</i>
	<i>Hydrogéologie</i>	<i>5</i>			<i>Hydrogéologie fondamentale et hydrodynamique souterraine</i>
	<i>Ressources minérales géomatériaux et environnement</i>	<i>3</i>			<i>Ressources minérales, géomatériaux et gîtologie algérienne</i>

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

Filière + date du concours	Spécialité	Nombre de postes par spécialité	Nombre de postes total de la filière	Epreuve du concours commune de la filière 1.5 h	Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h
علوم تجارية 04 février 2023	التسويق الرقمي	3	10	إحصاء 3	التسويق الإلكتروني
	تسويق سياحي	4			التسويق السياحي
	تجارة دولية	3			إدارة الأعمال الدولية
العلوم الاقتصادية 04 février 2023	اقتصاد كمي	4	15	إحصاء 3	الاقتصاد القياسي 2+1
	اقتصاد نقدي وبنكي	3			اقتصاد نقدي معمق
	تحليل اقتصادي واستشراف	3			نظرية المؤشرات الاقتصادية
	اقتصاد وتسيير المؤسسات	5			اليقظة الإستراتيجية والمؤسسة
علوم مالية ومحاسبة 04 février 2023	مالية وتأمينات	8	13	إحصاء 3	تسيير مالي
	محاسبة	5			معايير المحاسبة الدولية

## Faculté des sciences de la nature et de la vie :

<i>Filière</i> <i>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</i> <i>Durée : 1.5 h</i>	<i>Epreuves du concours de spécialités</i> <i>Durée : 2 h</i>
<i>Sciences Biologiques</i>  <b>02 février 2023</b>	<i>Biochimie</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	Techniques d'analyses	Activités biologiques des substances naturelles
	<i>Biochimie Appliquée</i>	<i>3</i>			Activités biologiques des substances naturelles
	<i>Immunologie Moléculaire et Cellulaire</i>	<i>3</i>			Immunologie approfondie
	<i>Physiopathologie</i>	<i>3</i>			Physiopathologie
	<i>Toxicologie environnementale</i>	<i>3</i>			Ecotoxicologie