



**OFFRES DE FORMATION DOCTORALE 3^{ème} CYCLE
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2021/2022**
(Placard publicitaire final)

Faculté des Sciences :

Filière + date du concours	Spécialité	Nombre de postes par spécialité	Nombre de postes total de la filière	Epreuve du concours commune à la filière 1.5 h	Epreuves du concours de spécialités Durée : 2 h
Informatique 17 Mars 2022	 Systèmes Intelligents et Apprentissage Automatique (SIAA)	3	15	Algorithmique avancé et complexité	Fouille de données et apprentissage automatique
	 Réseaux et systèmes distribués	3			Réseaux et systèmes distribués
	 Data science	3			Extraction des connaissances et apprentissage statistique
	 Intelligence artificielle et ses applications	3			Fouille de données
	 Gestion et analyse de données massives	3			Entrepôts de données et big data

Faculté de Technologie :

<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>Télécommunication 17 Mars 2022</i>	<i>Systèmes de télécommunications</i>	6	12	Traitement du Signal	Antennes
	<i>Réseaux de télécommunications</i>	6			Communication Numérique Avancée
<i>Automatique 17 Mars 2022</i>	<i>Automatique et informatique industrielle</i>	3	7	Systèmes Linéaires Multivariables	Commande avancée
	<i>Automatique et systèmes</i>	4			Diagnostic des Systèmes
<i>Electrotechnique 17 Mars 2022</i>	<i>Energies renouvelables</i>	3	7	Systèmes Asservis	Machines électriques approfondies
	<i>Commandes électriques</i>	3			Techniques de la commande électriques
	<i>Réseaux électriques</i>	1			Modélisation et optimisation des réseaux électriques
<i>Electronique 17 Mars 2022</i>	<i>Instrumentation</i>	3	11	Electronique Fondamentale	Capteurs en instrumentation industrielle
	<i>Micro-électronique</i>	2			Physique des Composants Semi-conducteurs I
	<i>Systèmes embarqués</i>	6			Conception des systèmes à microprocesseurs et Systèmes asservis numériques

