

**NOUVELLES DATES ET LIEUX DES CONCOURS PAR DOMAINE ET FILIERE
2020/2021**

Domaine	Filière	Date du concours	Lieu du concours
SM	CHIMIE	Jeudi 04 Mars 2021	CAMPUS CENTRAL AVEC BIBLIOTH.
	PHYSIQUE	Samedi 27 Mars 2021	
MI	MATHEMATIQUE	Jeudi 01 Avril 2021	CAMPUS ZERZARA
ST	ELECTRONIQUE AUTOMATIQUE GENIE BIOMEDICAL GENIE DU TRANSPORT	Samedi 03 Avril 2021	CAMPUS ZERZARA
	GENIE MECANIQUE AERONAUTIQUE	Samedi 06 Mars 2021	CAMPUS CHAABAT ERSSASS (ST) + (SM)
	ELECTROTECHNIQUE TELECOMMUNICATIONS	Samedi 27 Mars 2021	CAMPUS ZERZARA
	GENIE CIVIL	Samedi 06 Mars 2021	
SNV	SCIENCES ALIMENTAIRES	Samedi 06 Mars 2021	INATAA _ AÏN-SMARA
	SCIENCES VETERINAIRES	Samedi 20 Mars 2021	ISV_EL-KHROUB
STU	AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	Samedi 06 Mars 2021	CAMPUS ZOUAGHI
	GEOLOGIE	Samedi 20 Mars 2021	
DSP	DROIT	Samedi 03 Avril 2021	CAMPUS CENTRAL AVEC HALLS + CAMPUS TIDJANI HEDDAM + BIBLIOTH. CENTRALE + RESTO.

DATES, LIEUX ET INTITULÉS DES MATIÈRES DU CONCOURS PAR DOMAINE, FILIERE ET SPÉCIALITÉ

Tous les concours se font les après-midi à partir de 13h.

- Matière commune de 13h à 14h30**
- Matière de spécialité de 15h à 17h.**

**DOMAINE SM: FILIERE CHIMIE ; FILERE PHYSIQUE / DOMAINE MI : FILIERE
MATHEMATIQUE**

FILIERE CHIMIE

Date du concours : JEUDI 04 MARS 2021

Lieu du concours : Campus Central : Bloc des Sciences + Bibliothèque Centrale

Épreuve commune		
Épreuve-1	Durée-1h30mn	Coefficient-1
Intitulé "Méthodes d'analyses spectroscopiques"		
Programme : - Spectroscopie RMN ¹ H, ¹³ C ; - Spectroscopie IR ; - Spectroscopie UV-Visible ; - Spectroscopie de Masse.		
Épreuve de spécialité		
Épreuve-2	Durée 2h	Coefficient-3
Programmes		
Chimie Analytique	Chimie Analytique et environnement	Chimie Pharmaceutique
- chimie analytique approfondie - Chromatographie Appliquée - Méthodes d'analyse Thermique - Électrochimie (Théorie et application)	- Photochimie, - Photo catalyse et Procédés d'Oxydation Avancée. - Chromatographie liquide (HPLC)	- Chimie organique Pharmaceutique - Grandes réactions en chimie organique - Méthodes de séparation
Chimie Inorganique	Chimie Organique	
- Chimie de coordination - Chimie, organométallique - Cristallographie géométrique - Radiocristallographie	- Réaction à Multi-composants - Chimie organique approfondie - Rétro-synthèse - Molécules bio-organiques	

FILIERE MATHEMATIQUE

Date du concours : JEUDI 01 AVRIL 2021

Lieu du concours : Campus Zerzara

Épreuve commune		
Épreuve-1	Durée : 1h30mn	Coefficient-1
Analyse fonctionnelle ; Méthodes numériques		
Épreuve de spécialité		
Épreuve-2	Durée : 2h	Coefficient-3
Programmes		
Analyse et Méthodes Numériques	Systèmes dynamiques et applications	Mathématiques appliquées

- Équations elliptiques - Problèmes d'évolution	-Stabilité des systèmes dynamiques	- Méthodes des différences finies - Méthodes des éléments finis
--	------------------------------------	--

FILIERE PHYSIQUE

Date du concours : SAMEDI 27 MARS 2021

Lieu du concours : Campus Central : Bloc des Sciences + Bibliothèque Centrale

Spécialité	Matières des épreuves de base et de spécialité	Durée	Coeff.
Rayonnement et Matière	Épreuve sur une matière de base en master : Applications des rayonnements : Radiobiologie clinique / Optique et fibre optique	1h30	1
	Épreuve de spécialité : Interaction rayonnement-matière - Physique des Rayonnements - Plasmonique	2h	3
Physique Théorique et Astrophysique	Épreuve sur une matière de base en master : Physique Statistique	1h30	1
	Épreuve de spécialité : Mécanique Quantique Approfondie + Astrophysique et Cosmologie	2h	3
Nanomatériaux, Nano-Objets et Énergétique	Épreuve sur une matière de base en master : Propriétés Tensorielles des Solides	1h30	1
	Épreuve de spécialité : Nanophysique, Nanostructures, Élaboration, croissance et propriétés physiques des couches minces	2h	3
Énergies Renouvelables	Épreuve sur une matière de base en master : Analyse numérique	1h30	1
	Épreuve de spécialité : Transferts Thermiques + Thermodynamique + Gisement solaire	2h	3
Physique des Matériaux et Nanostructures	Épreuve sur une matière de base en master : Interaction Rayonnement Matière et Technologies des Matériaux	1h30	1
	Épreuve de spécialité : Propriétés des surfaces et Nanomatériaux + Physique des défauts	2h	3



DOMAINE SCIENCES & TECHNOLOGIE /

FILIERE ELECTRONIQUE ; FILIERE AUTOMATIQUE ; FILIERE GENIE BIOMEDICAL ;

FILIERE GENIE DU TRANSPORT

Date du concours : SAMEDI 03 AVRIL 2021

Lieu du concours : Campus Zerzara

FILIERE ELECTRONIQUE

Epreuve commune	Coefficient	Durée
Programmation orientée objet	1	01h 30mn

Spécialité	Matière de Spécialité :	Coef.	Durée
Microélectronique	Physique des composants semi-conducteurs 2 et Couches Minces	3	2h
Instrumentation	Capteurs en instrumentation industrielle et Electronique d'Instrumentation	3	2h
Electronique embarquée	Programmation VHDL et FPGA	3	2h

FILIERE AUTOMATIQUE

Epreuve commune :	Coefficient :	Durée :
Systèmes multi variables	1	01h 30mn

Spécialité	Matière de Spécialité :	Coef.	Durée
Automatique et systèmes	Traitement du signal et commande avancée	3	2h
Automatique et informatique industrielle	Traitement du signal et systèmes embarqués	3	2h



FILIERE GENIE BIOMEDICAL

Epreuve commune	Coefficient	Durée
Dispositifs spéciaux pour l'imagerie médicale	1	01h 30mn

Epreuve de Spécialité	Coef.	Durée
Radiobiologie et radioprotection, rayonnements non ionisants et biocapteurs	3	2h

FILIERE GENIE DU TRANSPORT

Spécialité	Matière de base – Durée : 90 min. Coef. : 1	Matière de spécialité – Durée : 120 min. Coef. : 3
Ingénierie des Transports et Logistique (ITL)	Recherche Opérationnelle	Analyse et Modélisation des Systèmes de Transport
Transport et Distribution des Hydrocarbures (TDH)		Mécanique des Fluides
Traction Electrique (TE)		Equipements Electriques

DOMAINE SCIENCES & TECHNOLOGIE /

FILIERE GENIE MECANIQUE ; FILIERE AERONAUTIQUE

Date du concours : SAMEDI 06 MARS 2021

Lieu du concours : Campus Zerzara

FILIERE GENIE MECANIQUE

Spécialité	Matière de base – Durée : 90 min. Coef. : 1	Matière de spécialité – Durée : 120 min. Coef. 3
Énergétique	Méthodes Numériques	Moteurs à combustion interne +turbomachines
Construction mécanique		Dynamiques des structures + dynamique des machines tournantes
Ingénierie mécanique		Dynamiques des structures + Transmission de puissance



FILIERE AERONAUTIQUE

Spécialité	Matière de base – Durée : 90 min. Coef. : 1	Matière de spécialité – Durée : 120 min. Coef. : 3
Structures des Avions	Méthodes numériques - Eléments finis	Aéroélasticité - aérodynamique
Propulsion Avion et Structures Aéronautiques		Aéroélasticité - aérodynamique

DOMAINE SCIENCES & TECHNOLOGIE /
FILIERE ELECTROTECHNIQUE ; FILIERE TELECOMMUNICATIONS ; FILIERE GENIE CIVIL
Dates du concours : SAMEDI 27 MARS 2021

Lieu du concours : Campus Zerzara

FILIERE ELECTROTECHNIQUE

Spécialité	Matière de base – Durée : 90 min. Coef. : 1	Matière de spécialité – Durée : 120 min. Coef. : 3
Réseaux électriques	Electronique de puissance	Réseaux électriques
Électrotechnique Industrielle		Entraînements électriques
Commandes électriques		Commandes des machines électriques

FILIERE TELECOMMUNICATIONS

Epreuve commune :	Coefficient :	Durée :
Traitement du Signal	1	1h30mn

Spécialité	Matières de Spécialité :	Coef.	Durée
Signaux et Systèmes de Télécommunications	Théorie de l'Information et Techniques Avancées au Niveau Canal et Source	3	2h
Dispositifs et Systèmes de Télécommunications	Electromagnétisme, microondes et antennes	3	2h



DOMAINE SCIENCES & TECHNOLOGIE /

FILIERE GENIE CIVIL

Dates du concours : SAMEDI 06 MARS 2021

Lieu du concours : Campus Zerzara

Spécialité	Matière de base – Durée : 1h30. Coef. : 1	Matière de spécialité – Durée : 2h. Coef. : 3
Structures	Elasticité	Mécanique des Structures
Structures et Matériaux de Génie Civil		Structures en Béton Armé et Matériaux de Construction
Matériaux Innovants pour la Construction Durable		Matériaux et Bétons Innovants

DOMAINE SNV / FILIERE SCIENCES ALIMENTAIRES

Date du concours : SAMEDI 06 MARS 2021

Lieu du concours : Campus INATAA

FILIERE SCIENCES ALIMENTAIRES

Spécialités	Epreuve Commune Durée : 1h30 Coef. 1	Intitulés des matières des épreuves de spécialités Durée : 2h ; Coef. 3
Spécialité 01 : Qualité des produits et sécurité Alimentaire	Statistiques	Protéomique, Bioprocédés industriels.
Spécialité 02 : Sciences des Aliments		Méthodes d'analyse de Biomolécules d'intérêt Alimentaire, Formulation des Aliments.
Spécialité 03 : Transformation et valorisation en Agro-Alimentaire		Protéomique, Technologie des viandes et produits carnés, Biotechnologie appliquée à la viande et aux produits carnés.
Spécialité 04 : Nutrition et Sciences des Aliments		Régulation du comportement alimentaire, Alimentation et santé, Diététique, Explorations nutritionnelles
Spécialité 05 : Sciences et Technologies Alimentaires		Génie Alimentaire 1&2, Technologies Alimentaires



DOMAINE SNV / FILIERE SCIENCES VETERINAIRES

Date du concours : SAMEDI 20 MARS 2021

Lieu du concours : ISV EL-KHROUB + CAMPUS CENTRAL (éventuellement)

Spécialités	Epreuve Commune Durée : 1h30 Coef. 1	Intitulés des matières des épreuves de spécialités Durée : 2h ; Coef. 3
Dominantes Pathologiques des Ruminants	Méthodologie de Recherche (dispensé lors de la formation complémentaire)	Pathologies des ruminants : 4 ^{ème} et de 5 ^{ème} année du cursus de formation de médecine vétérinaire
Dominantes Pathologiques des Animaux de Rente		Module d'aviculture et de pathologie aviaire de 5 ^{ème} année du cursus de médecine vétérinaire
Anatomie vétérinaire		Anatomie vétérinaire 2 ^{ème} année et 3 ^{ème} année (programme du cursus vétérinaire)
Anatomie-pathologique et cytologie vétérinaires		Anatomie-pathologique générale et spéciale (programme 3 ^{ème} année et 4 ^{ème} année du cursus vétérinaire)

DOMAINE STU / FILIERE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

Date du concours : SAMEDI 06 MARS 2021

Lieu du concours : FAC STGAT ZOUAGHI+ CAMPUS ZERZARA (éventuellement)

FILIERE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

Spécialité	Épreuve générale Coef. 1 / Durée 1h30	Épreuve de spécialité Coef 3 / Durée 2h00
Géomatique pour la maîtrise des territoires	Méthodologie de recherche	SIG appliqué à l'aménagement du territoire
Climatologie, risques et environnement		Crues et risques hydrologiques
Aménagement du territoire		Politiques d'aménagement et de développement



DOMAINE STU / FILIERE GEOLOGIE

Date du concours : SAMEDI 06 Mars 2021

Lieu du concours : FAC STGAT ZOUAGHI+ CAMPUS ZERZARA (éventuellement)

FILIERE GEOLOGIE

Spécialité	Épreuve générale Coef. 1 / Durée 1h30	Épreuve de spécialité Coef 3 / Durée 2h00
Hydrogéologie	Télédétection et SIG (Système d'Information Géographique)	Hydrogéologie
Ressources minérales, géomatériaux et environnement		Géologie et Environnement
Ressources minérales et géomatériaux		Gitologie et Géochimie



DOMAINE DSP / FILIERE DROIT

Date du concours : SAMEDI 03 AVRIL 2021

Lieu du concours : Campus Central + Campus Tidjani Heddam

+ Bibliothèque centrale + Restaurant universitaire(éventuellement)

مواد التخصص حسب كل تخصص المدة : 2h ، المعامل 3	المادة المشتركة المدة : 1h30 ، المعامل 1	التخصصات
- قانون المنافسة - قانون الاستهلاك - قانون الاستثمار - قانون التحكيم التجاري		قانون الأعمال
- آليات حماية حقوق الانسان - القانون الدولي الانساني - القانون الدولي للبيئة - قانون العلاقات الدولية - المنظمات الدولية الحكومية و غير الحكومي		القانون الدولي العام
- العقد - المسؤولية المدنية - الشهر العقاري - الطرق البديلة لحل المنازعات المدنية	المشروع المهني والشخصي	القانون المدني (خاص معمق)
- التنظيم الاداري و المؤسساتي - قانون الصفقات العمومية - قانون الوظيف العمومي - المنازعات الادارية الخاصة		القانون الاداري
- القواعد الجنائية الموضوعية و الشكلية - المسؤولية الجنائية - علم الاجرام - علم العقاب - التقريد القضائي للجزاءات الجنائية		القانون الجنائي